

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - LOTE I		-	
1.1.	Serviços preliminares		-	
1.1.0.0.1.	Placa de identificação para obra	M2	45,00	Quantidade x comprimento x altura: 10,00 x 3,00 x 1,50 = 45,00 m2
1.1.0.0.2.	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12,00	Conforme cronograma
1.1.0.0.3.	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12,00	Conforme cronograma
1.1.0.0.4.	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	12,00	Conforme cronograma
1.2.	Administração da obra		-	
1.2.0.0.1.	Serviços técnicos de apoio administrativo e gerenciamento de obra	VB	1,00	Conforme composição
1.3.	Obras de pavimentação asfáltica		-	
1.3.1.	Rua Penedo		-	
1.3.1.1.	Pavimento asfáltico		-	
1.3.1.1.1.	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	611,38	Conforme projeto
1.3.1.1.2.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	122,28	Item 1.3.1.1.1. x espessura: 611,38 x 0,20 = 122,28 m3
1.3.1.1.3.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	220,10	Item 1.3.1.1.1. x densidade: 122,28 x 1,80 = 220,10 t
1.3.1.1.4.	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	489,10	Item 1.3.1.1.1. x espessura: 611,38 x 0,80 = 489,10 m3
1.3.1.1.5.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	635,83	Item 1.3.1.1.4. x empolamento: 489,10 x 1,30 = 635,83 m3
1.3.1.1.6.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	635,83	Item 1.3.1.1.5.
1.3.1.1.7.	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	183,41	Item 1.3.1.1.1. x espessura: 611,38 x 0,30 = 183,41 m3
1.3.1.1.8.	Base de bica corrida	M3	91,71	Item 1.3.1.1.1. x espessura: 611,38 x 0,15 = 91,71 m3
1.3.1.1.9.	Base de brita graduada	M3	91,71	Item 1.3.1.1.1. x espessura: 611,38 x 0,15 = 91,71 m3
1.3.1.1.10.	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	1.241,30	Conforme projeto
1.3.1.1.11.	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	1.852,68	Item 1.3.1.1.1. + item 1.3.1.1.10.: 611,38 + 1.241,30 = 1.852,68 m2
1.3.1.1.12.	Imprimação betuminosa ligante	M2	2.464,06	Item 1.3.1.1.1. (RAP) + Item 1.3.1.1.1. (CBUQ) + item 1.3.1.1.10.: 611,38 + 611,38 + 1.241,30 = 2.464,06 m2
1.3.1.1.13.	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	M3	91,71	Item 1.3.1.1.1. x espessura: 611,38 x 0,15 = 91,71 m3

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.3.1.1.14.	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	92,64	Item 1.3.1.1.1. + item 1.3.1.1.10. x espessura: $611,38 + 1.241,30 = 1.852,68 \times 0,05 = 92,64 \text{ m}^3$
1.3.1.1.15.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMF ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	91,71	Item 1.3.1.1.13.
1.3.1.1.16.	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2.292,75	Item 1.3.1.1.15. x distância: $91,71 \times 25,00 = 2.292,75 \text{ m}^3\text{xkm}$
1.3.1.1.17.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	92,64	Item 1.3.1.1.14.
1.3.1.1.18.	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2.316,00	Item 1.3.1.1.17. x distância: $92,64 \times 25,00 = 2.316,00 \text{ m}^3\text{xkm}$
1.3.1.2.	Drenagem superficial		-	
1.3.1.2.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	84,00	Conforme projeto
1.3.1.2.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	40,54	Extensão de guia x largura x espessura: $84,00 \times 0,30 \times 0,15 = 3,78 \text{ m}^3$; Extensão de sarjeta x largura x espessura: $84,00 \times 0,45 \times 0,25 = 9,45 \text{ m}^3$; Extensão de sarjetão x largura x espessura: $(20,00 + 38,10) = 58,10 \times 0,90 \times 0,45 = 23,53 \text{ m}^3$; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura x espessura: $84,00 \times 0,30 \times 0,15 = 3,78 \text{ m}^3$; Total: $3,78 + 9,45 + 23,53 + 3,78 = 40,54 \text{ m}^3$
1.3.1.2.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	M3	40,54	Item 1.3.1.2.2.
1.3.1.2.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	72,97	Item 1.3.1.2.2. x densidade: $40,54 \times 1,80 = 72,97 \text{ t}$
1.3.1.2.5.	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	140,49	Extensão de guia x largura: $84,00 \times 0,30 = 25,20 \text{ m}^2$; Extensão de sarjeta x largura: $84,00 \times 0,45 = 37,80 \text{ m}^2$; Extensão de sarjetão x largura: $(20,00 + 38,10) = 58,10 \times 0,90 = 52,29 \text{ m}^2$; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura: $84,00 \times 0,30 = 25,20 \text{ m}^2$; Total: $25,20 + 37,80 + 52,29 + 25,20 = 140,49 \text{ m}^2$

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTES MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
--	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTES MUNICÍPIO				
1.3.1.2.6.	Lastro de pedra britada	M3	18,55	Extensão de guia x largura x espessura: $84,00 \times 0,30 \times 0,15 = 3,78 \text{ m}^3$; Extensão de sarjeta x largura x espessura: $84,00 \times 0,45 \times 0,15 = 5,67 \text{ m}^3$; Extensão de sarjetão x largura x espessura: $(20,00 + 38,10) = 58,10 \times 0,90 \times 0,15 = 7,84 \text{ m}^3$; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura x espessura: $84,00 \times 0,30 \times 0,05 = 1,26 \text{ m}^3$; Total: $3,78 + 5,67 + 7,84 + 1,26 = 18,55 \text{ m}^3$
1.3.1.2.7.	Armadura em tela soldada de aço	KG	468,52	Área do sarjetão x kg/m ² x quantidade: $52,29 \times 4,48 \times 2 = 468,52 \text{ kg}$
1.3.1.2.8.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	84,00	Item 1.3.1.2.1.
1.3.1.2.9.	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	21,36	Extensão de sarjeta x largura x espessura: $84,00 \times 0,45 \times 0,15 = 5,67 \text{ m}^3$; Extensão de sarjetão x largura x espessura: $(20,00 + 38,10) = 58,10 \times 0,90 \times 0,30 = 15,69 \text{ m}^3$ Total: $5,67 + 15,69 = 21,36 \text{ m}^3$
1.3.1.2.10.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	1,76	Item 1.3.1.2.1. x largura x espessura = $84,00 \times 0,30 \times 0,07 = 1,76 \text{ m}^3$
1.3.1.3.	Acessibilidade		-	
1.3.1.3.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	24,00	Extensão de guias x quantidade de rampas = $6,00 \times 4,00 = 24,00 \text{ m}$
1.3.1.3.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	6,93	Extensão de guias x largura x espessura x quantidades de rampas = $6,00 \times 0,30 \times 0,15 \times 4,00 = 1,08 \text{ m}^3$; Extensão de rampas x largura x espessura x quantidades de rampas = $6,50 \times 1,50 \times 0,15 \times 4,00 = 5,85 \text{ m}^3$; Total: $1,08 + 5,85 = 6,93 \text{ m}^3$
1.3.1.3.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	6,93	Item 1.3.1.3.2.
1.3.1.3.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	12,47	Item 1.3.1.3.2. x densidade = $6,93 \times 1,80 = 12,47 \text{ t}$

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.3.1.3.5.	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	39,00	Extensão de rampas x largura x quantidade de rampas = 6,50 x 1,50 x 4 = 39,00 m2
1.3.1.3.6.	Lastro de pedra britada	M3	1,95	Item 1.3.1.3.5. x espessura = 39,00 x 0,05 = 1,95 m3
1.3.1.3.7.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	24,00	Item 1.3.1.3.1.
1.3.1.3.8.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	2,73	Item 1.3.1.3.5. x espessura = 39,00 x 0,07 = 2,73 m3
1.3.1.3.9.	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	5,00	Extensão x largura x quantidades de rampas = 5,00 x 0,25 x 4,00 = 5,00 m2
1.3.2.	Rua Palmeiras		-	
1.3.2.1.	Pavimento asfáltico		-	
1.3.2.1.1.	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	554,18	Conforme projeto
1.3.2.1.2.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	110,84	Item 1.3.2.1.1. x espessura: 554,18 x 0,20 = 110,84 m3
1.3.2.1.3.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	199,51	Item 1.3.2.1.2. x densidade: 110,84 x 1,80 = 199,51 t
1.3.2.1.4.	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	443,34	Item 1.3.2.1.1. x espessura: 554,18 x 0,80 = 443,34 m3
1.3.2.1.5.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	576,34	Item 1.3.2.1.4. x empolamento: 443,34 x 1,30 = 576,34 m3
1.3.2.1.6.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	576,34	Item 1.3.2.1.5.
1.3.2.1.7.	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	166,25	Item 1.3.2.1.1. x espessura: 554,18 x 0,30 = 166,25 m3
1.3.2.1.8.	Base de bica corrida	M3	83,13	Item 1.3.2.1.1. x espessura: 554,18 x 0,15 = 83,13 m3
1.3.2.1.9.	Base de brita graduada	M3	83,13	Item 1.3.2.1.1. x espessura: 554,18 x 0,15 = 83,13 m3
1.3.2.1.10.	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	1.356,77	Conforme projeto
1.3.2.1.11.	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	1.910,95	Item 1.3.2.1.1. + item 1.3.2.1.10.: 554,18 + 1.356,77 = 1.910,95 m2
1.3.2.1.12.	Imprimação betuminosa ligante	M2	2.465,13	Item 1.3.2.1.1. (RAP) + item 1.3.2.1.1. (CBUQ) + item 1.3.2.1.10.: 554,18 + 554,18 + 1.356,77 = 2.465,13 m2
1.3.2.1.13.	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	M3	83,13	Item 1.3.2.1.1. x espessura: 554,18 x 0,15 = 83,13 m3
1.3.2.1.14.	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	95,55	Item 1.3.2.1.1. + item 1.3.2.1.10. x espessura: 554,18 + 1.356,77 = 1.910,95 x 0,05 = 95,55 m3

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITOR / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.3.2.1.15.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMF ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	83,13	Item 1.3.2.1.13.
1.3.2.1.16.	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2.078,25	Item 1.3.2.1.15. x distância: 83,13 x 25,00 = 2.078,25 m3xkm
1.3.2.1.17.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	95,55	Item 1.3.2.1.14.
1.3.2.1.18.	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2.388,75	Item 1.3.2.1.17. x distância: 95,55 x 25,00 = 2.388,75 m3xkm
1.3.2.2.	Drenagem superficial		-	
1.3.2.2.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	276,00	Conforme projeto
1.3.2.2.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	63,79	Extensão de guia x largura x espessura: 276,00 x 0,30 x 0,15 = 12,42 m3; Extensão de sarjeta x largura x espessura: 276,00 x 0,45 x 0,25 = 31,05 m3; Extensão de sarjetão x largura x espessura: (12,00 + 7,50) = 19,50 x 0,90 x 0,45 = 7,90 m3; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura x espessura: 276,00 x 0,30 x 0,15 = 12,42 m3; Total: 12,42 + 31,05 + 7,90 + 12,42 = 63,79 m3
1.3.2.2.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	M3	63,79	Item 1.3.2.2.2.
1.3.2.2.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	114,82	Item 1.3.2.2.2. x densidade: 63,79 x 1,80 = 114,82 t
1.3.2.2.5.	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	307,35	Extensão de guia x largura: 276,00 x 0,30 = 82,80 m2; Extensão de sarjeta x largura: 276,00 x 0,45 = 124,20 m2; Extensão de sarjetão x largura: (12,00 + 7,50) = 19,50 x 0,90 = 17,55 m2; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura: 276,00 x 0,30 = 82,80 m2; Total: 82,80 + 124,20 + 17,55 + 82,80 = 307,35 m2

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITOR / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.3.2.2.6.	Lastro de pedra britada	M3	37,82	Extensão de guia x largura x espessura: $276,00 \times 0,30 \times 0,15 = 12,42 \text{ m}^3$; Extensão de sarjeta x largura x espessura: $276,00 \times 0,45 \times 0,15 = 18,63 \text{ m}^3$; Extensão de sarjetão x largura x espessura: $(12,00 + 7,50) = 19,50 \times 0,90 \times 0,15 = 2,63 \text{ m}^3$; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura x espessura: $276,00 \times 0,30 \times 0,05 = 4,14 \text{ m}^3$; Total: $12,42 + 18,63 + 2,63 + 4,14 = 37,82 \text{ m}^3$
1.3.2.2.7.	Armadura em tela soldada de aço	KG	157,24	Área do sarjetão x kg/m ² x quantidade: $17,55 \times 4,48 \times 2 = 157,25 \text{ kg}$
1.3.2.2.8.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	276,00	Item 1.3.2.2.1.
1.3.2.2.9.	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	23,90	Extensão de sarjeta x largura x espessura: $276,00 \times 0,45 \times 0,15 = 18,63 \text{ m}^3$; Extensão de sarjetão x largura x espessura: $(12,00 + 7,50) = 19,50 \times 0,90 \times 0,30 = 5,27 \text{ m}^3$; Total: $18,63 + 5,27 = 23,90 \text{ m}^3$
1.3.2.2.10.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	5,80	Item 1.3.2.2.1. x largura x espessura = $276,00 \times 0,30 \times 0,07 = 5,80 \text{ m}^3$
1.3.2.3.	Acessibilidade		-	
1.3.2.3.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	12,00	Extensão de guias x quantidade de rampas = $6,00 \times 2,00 = 12,00 \text{ m}$
1.3.2.3.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	3,47	Extensão de guias x largura x espessura x quantidades de rampas = $6,00 \times 0,30 \times 0,15 \times 2,00 = 0,54 \text{ m}^3$; Extensão de rampas x largura x espessura x quantidades de rampas = $6,50 \times 1,50 \times 0,15 \times 2,00 = 2,93 \text{ m}^3$; Total: $0,54 + 2,93 = 3,47 \text{ m}^3$
1.3.2.3.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	3,47	Item 1.3.2.3.2.
1.3.2.3.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	6,25	Item 1.3.2.3.2. x densidade = $3,47 \times 1,80 = 6,25 \text{ t}$

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTES MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
--	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTES MUNICÍPIO				
1.3.2.3.5.	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	19,50	Extensão de rampas x largura x quantidade de rampas = 6,50 x 1,50 x 2 = 19,50 m2
1.3.2.3.6.	Lastro de pedra britada	M3	0,98	Item 1.3.2.3.5. x espessura = 19,50 x 0,05 = 0,98 m3
1.3.2.3.7.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	12,00	Item 1.3.2.3.1.
1.3.2.3.8.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	1,37	Item 1.3.2.3.5. x espessura = 19,50 x 0,07 = 1,37 m3
1.3.2.3.9.	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	2,50	Extensão x largura x quantidades de rampas = 5,00 x 0,25 x 2,00 = 2,50 m2
1.3.3.	Rua Quebrangulo		-	
1.3.3.1.	Pavimento asfáltico		-	
1.3.3.1.1.	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	2.124,27	Conforme projeto
1.3.3.1.2.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	424,85	Item 1.3.3.1.1. x espessura: 2.124,27 x 0,20 = 424,85 m3
1.3.3.1.3.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	764,73	Item 1.3.3.1.2. x densidade: 424,85 x 1,80 = 764,73 t
1.3.3.1.4.	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	1.699,42	Item 1.3.3.1.1. x espessura: 2.124,27 x 0,80 = 1.699,42 m3
1.3.3.1.5.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	2.209,25	Item 1.3.3.1.4. x empolamento: 1.699,42 x 1,30 = 2.209,25 m3
1.3.3.1.6.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	2.209,25	Item 1.3.3.1.5.
1.3.3.1.7.	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	637,28	Item 1.3.3.1.1. x espessura: 2.124,27 x 0,30 = 637,28 m3
1.3.3.1.8.	Base de bica corrida	M3	318,64	Item 1.3.3.1.1. x espessura: 2.124,27 x 0,15 = 318,64 m3
1.3.3.1.9.	Base de brita graduada	M3	318,64	Item 1.3.3.1.1. x espessura: 2.124,27 x 0,15 = 318,64 m3
1.3.3.1.10.	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	4.619,44	Conforme projeto
1.3.3.1.11.	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	6.743,71	Item 1.3.3.1.1. + item 1.3.3.1.10.: 2.124,27 + 4.619,44 = 6.743,71 m2
1.3.3.1.12.	Imprimação betuminosa ligante	M2	8.867,98	Item 1.3.3.1.1. (RAP) + Item 1.3.3.1.1. (CBUQ) + item 1.3.3.1.10.: 2.124,27 + 2.124,27 + 4.619,44 = 8.867,98 m2
1.3.3.1.13.	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	M3	318,64	Item 1.3.3.1.1. x espessura: 2.124,27 x 0,15 = 318,64 m3

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.3.3.1.14.	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	337,18	Item 1.3.3.1.1. + item 1.3.3.1.10. x espessura: $2.124,27 + 4.619,44 = 6.743,71 \times 0,05 = 337,18 \text{ m}^3$
1.3.3.1.15.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMF ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	318,64	Item 1.3.3.1.13.
1.3.3.1.16.	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	7.966,00	Item 1.3.3.1.15. x distância: $318,64 \times 25,00 = 7.966,00 \text{ m}^3\text{xkm}$
1.3.3.1.17.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	337,18	Item 1.3.3.1.14.
1.3.3.1.18.	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	8.429,50	Item 1.3.3.1.17. x distância: $337,18 \times 25,00 = 8.429,50 \text{ m}^3\text{xkm}$
1.3.3.2.	Drenagem superficial		-	
1.3.3.2.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	371,00	Conforme projeto
1.3.3.2.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	82,03	Extensão de guia x largura x espessura: $371,00 \times 0,30 \times 0,15 = 16,70 \text{ m}^3$; Extensão de sarjeta x largura x espessura: $371,00 \times 0,45 \times 0,25 = 41,74 \text{ m}^3$; Extensão de sarjetão x largura x espessura: $17,00 \times 0,90 \times 0,45 = 6,89 \text{ m}^3$; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura x espessura: $371,00 \times 0,30 \times 0,15 = 16,70 \text{ m}^3$; Total: $16,70 + 41,74 + 6,89 + 16,70 = 82,03 \text{ m}^3$
1.3.3.2.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	82,03	Item 1.3.3.2.2.
1.3.3.2.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	147,65	Item 1.3.3.2.2. x densidade: $82,03 \times 1,80 = 147,65 \text{ t}$
1.3.3.2.5.	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	404,85	Extensão de guia x largura: $371,00 \times 0,30 = 111,30 \text{ m}^2$; Extensão de sarjeta x largura: $371,00 \times 0,45 = 166,95 \text{ m}^2$; Extensão de sarjetão x largura: $17,00 \times 0,90 = 15,30 \text{ m}^2$; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura: $371,00 \times 0,30 = 111,30 \text{ m}^2$; Total: $111,30 + 166,95 + 15,30 + 111,30 = 404,85 \text{ m}^2$

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTES MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
--	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTES MUNICÍPIO				
1.3.3.2.6.	Lastro de pedra britada	M3	49,61	Extensão de guia x largura x espessura: $371,00 \times 0,30 \times 0,15 = 16,70 \text{ m}^3$; Extensão de sarjeta x largura x espessura: $371,00 \times 0,45 \times 0,15 = 25,04 \text{ m}^3$; Extensão de sarjetão x largura x espessura: $17,00 \times 0,90 \times 0,15 = 2,30 \text{ m}^3$; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura x espessura: $371,00 \times 0,30 \times 0,05 = 1,07 \text{ m}^3$; Total: $16,70 + 25,04 + 2,30 + 1,07 = 45,11 \text{ m}^3$
1.3.3.2.7.	Armadura em tela soldada de aço	KG	137,08	Área do sarjetão x kg/m ² x quantidade: $15,30 \times 4,48 \times 2 = 137,08 \text{ kg}$
1.3.3.2.8.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	371,00	Item 1.3.3.2.1.
1.3.3.2.9.	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	29,63	Extensão de sarjeta x largura x espessura: $371,00 \times 0,45 \times 0,15 = 25,04 \text{ m}^3$; Extensão de sarjetão x largura x espessura: $17,00 \times 0,90 \times 0,30 = 4,59 \text{ m}^3$; Total: $25,04 + 4,59 = 29,63 \text{ m}^3$
1.3.3.2.10.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	7,79	Item 1.3.3.2.1. x largura x espessura = $371,00 \times 0,30 \times 0,07 = 7,79 \text{ m}^3$
1.3.3.3.	Acessibilidade		-	
1.3.3.3.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	36,00	Extensão de guias x quantidade de rampas = $6,00 \times 6,00 = 36,00 \text{ m}$
1.3.3.3.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	10,40	Extensão de guias x largura x espessura x quantidades de rampas = $6,00 \times 0,30 \times 0,15 \times 6,00 = 1,62 \text{ m}^3$; Extensão de rampas x largura x espessura x quantidades de rampas = $6,50 \times 1,50 \times 0,15 \times 6,00 = 8,78 \text{ m}^3$; Total: $1,62 + 8,78 = 10,40 \text{ m}^3$
1.3.3.3.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	10,40	Item 1.3.3.3.2.
1.3.3.3.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	18,72	Item 1.3.3.3.2. x densidade = $10,40 \times 1,80 = 18,72 \text{ t}$

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTA MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITOR / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTA MUNICÍPIO				
1.3.3.3.5.	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	58,50	Extensão de rampas x largura x quantidade de rampas = 6,50 x 1,50 x 6 = 58,50 m2
1.3.3.3.6.	Lastro de pedra britada	M3	2,93	Item 1.3.3.3.5. x espessura = 58,50 x 0,05 = 2,93 m3
1.3.3.3.7.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	36,00	Item 1.3.3.3.1.
1.3.3.3.8.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	4,10	Item 1.3.3.3.5. x espessura = 58,50 x 0,07 = 4,10 m3
1.3.3.3.9.	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	7,50	Extensão x largura x quantidades de rampas = 5,00 x 0,25 x 6,00 = 7,50 m2
1.3.4.	Estrada da Promissão		-	
1.3.4.1.	Pavimento asfáltico		-	
1.3.4.1.1.	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	2.926,24	Conforme projeto
1.3.4.1.2.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	585,25	Item 1.3.4.1.1. x espessura: 2.926,24 x 0,20 = 585,25 m3
1.3.4.1.3.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	1.053,45	Item 1.3.4.1.2. x densidade: 585,25 x 1,80 = 1.053,45 t
1.3.4.1.4.	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	2.340,99	Item 1.3.4.1.1. x espessura: 2.926,24 x 0,80 = 2.340,99 m3
1.3.4.1.5.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	3.043,29	Item 1.3.4.1.1. x empolamento: 2.340,99 x 1,30 = 3.043,29 m3
1.3.4.1.6.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	3.043,29	Item 1.3.4.1.5.
1.3.4.1.7.	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	877,87	Item 1.3.4.1.1. x espessura: 2.926,24 x 0,30 = 877,87 m3
1.3.4.1.8.	Base de bica corrida	M3	438,94	Item 1.3.4.1.1. x espessura: 2.926,24 x 0,15 = 438,94 m3
1.3.4.1.9.	Base de brita graduada	M3	438,94	Item 1.3.4.1.1. x espessura: 2.926,24 x 0,15 = 438,94 m3
1.3.4.1.10.	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	6.513,25	Conforme projeto
1.3.4.1.11.	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	9.439,49	Item 1.3.4.1.1. + item 1.3.4.1.5.: 2.926,24 + 6.513,25 = 9.439,49 m2
1.3.4.1.12.	Imprimação betuminosa ligante	M2	12.365,73	Item 1.3.4.1.1. (RAP) + Item 1.3.4.1.1. (CBUQ) + item 1.3.4.1.10.: 2.926,24 + 2.926,24 + 6.513,25 = 12.365,73 m2
1.3.4.1.13.	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	M3	438,94	Item 1.3.4.1.1. x espessura: 2.926,24 x 0,15 = 438,94 m3

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITOR / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.3.4.1.14.	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM POLÍMERO (SEM TRANSPORTE)	M3	471,97	Item 1.3.4.1.1. + item 1.3.4.1.10. x espessura: $2.926,24 + 6.513,25 = 9.439,49 \times 0,05 = 471,97 \text{ m}^3$
1.3.4.1.15.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMF ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	438,94	Item 1.3.4.1.13.
1.3.4.1.16.	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	10.973,50	Item 1.3.4.1.15. x distância: $438,94 \times 25,00 = 10.973,50 \text{ m}^3\text{xkm}$
1.3.4.1.17.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	471,97	Item 1.3.4.1.14.
1.3.4.1.18.	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	11.799,25	Item 1.3.4.1.17. x distância: $471,97 \times 25,00 = 11.799,25 \text{ m}^3\text{xkm}$
1.3.4.2.	Drenagem superficial		-	
1.3.4.2.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	1.131,00	Conforme projeto
1.3.4.2.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	241,19	Extensão de guia x largura x espessura: $1.131,00 \times 0,30 \times 0,15 = 50,90 \text{ m}^3$; Extensão de sarjeta x largura x espessura: $1.131,00 \times 0,45 \times 0,25 = 127,24 \text{ m}^3$; Extensão de sarjetão x largura x espessura: $30,00 \times 0,90 \times 0,45 = 12,15 \text{ m}^3$; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura x espessura: $1.131,00 \times 0,30 \times 0,15 = 50,90 \text{ m}^3$; Total: $50,90 + 127,24 + 12,15 + 50,90 = 241,19 \text{ m}^3$
1.3.4.2.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	241,19	Item 1.3.4.2.2.
1.3.4.2.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	434,14	Item 1.3.4.2.2. x densidade: $241,19 \times 1,80 = 434,14 \text{ t}$
1.3.4.2.5.	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	1.214,55	Extensão de guia x largura: $1.131,00 \times 0,30 = 339,30 \text{ m}^2$; Extensão de sarjeta x largura: $1.131,00 \times 0,45 = 508,95 \text{ m}^2$; Extensão de sarjetão x largura: $30,00 \times 0,90 = 27,00 \text{ m}^2$; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura: $1.131,00 \times 0,30 = 339,30 \text{ m}^2$; Total: $339,30 + 508,95 + 27,00 + 339,30 = 1.214,55 \text{ m}^2$

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITOR / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.3.4.2.6.	Lastro de pedra britada	M3	148,26	Extensão de guia x largura x espessura: $1.131,00 \times 0,30 \times 0,15 = 50,90 \text{ m}^3$; Extensão de sarjeta x largura x espessura: $1.131,00 \times 0,45 \times 0,15 = 76,34 \text{ m}^3$; Extensão de sarjetão x largura x espessura: $30,00 \times 0,90 \times 0,15 = 4,05 \text{ m}^3$; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura x espessura: $1.131,00 \times 0,30 \times 0,05 = 16,97 \text{ m}^3$; Total: $50,90 + 76,34 + 4,05 + 16,97 = 148,26 \text{ m}^3$
1.3.4.2.7.	Armadura em tela soldada de aço	KG	241,92	Área do sarjetão x kg/m ² x quantidade: $27,00 \times 4,48 \times 2 = 241,92 \text{ kg}$
1.3.4.2.8.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	1.131,00	Item 1.3.4.2.1.
1.3.4.2.9.	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	84,44	Extensão de sarjeta x largura x espessura: $1.131,00 \times 0,45 \times 0,15 = 76,34 \text{ m}^3$; Extensão de sarjetão x largura x espessura: $30,00 \times 0,90 \times 0,30 = 8,10 \text{ m}^3$; Total: $76,34 + 8,10 = 84,44 \text{ m}^3$
1.3.4.2.10.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	23,75	Item 1.3.4.2.1. x largura x espessura = $1.131,00 \times 0,30 \times 0,07 = 23,75 \text{ m}^3$
1.3.4.3.	Acessibilidade		-	
1.3.4.3.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	84,00	Extensão de guias x quantidade de rampas = $6,00 \times 14,00 = 84,00 \text{ m}$
1.3.4.3.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	24,26	Extensão de guias x largura x espessura x quantidades de rampas = $6,00 \times 0,30 \times 0,15 \times 14,00 = 3,78 \text{ m}^3$; Extensão de rampas x largura x espessura x quantidades de rampas = $6,50 \times 1,50 \times 0,15 \times 14,00 = 20,48 \text{ m}^3$; Total: $3,78 + 20,48 = 24,26 \text{ m}^3$
1.3.4.3.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	24,26	Item 1.3.4.3.2.
1.3.4.3.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	43,67	Item 1.3.4.3.2. x densidade = $24,26 \times 1,80 = 43,67 \text{ t}$

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.3.4.3.5.	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	136,50	Extensão de rampas x largura x quantidade de rampas = $6,50 \times 1,50 \times 14,00 = 136,50 \text{ m}^2$
1.3.4.3.6.	Lastro de pedra britada	M3	6,83	Item 1.3.4.3.5. x espessura = $136,50 \times 0,05 = 6,83 \text{ m}^3$
1.3.4.3.7.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	84,00	Item 1.3.4.3.1.
1.3.4.3.8.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	9,56	Item 1.3.4.3.5. x espessura = $136,50 \times 0,07 = 9,56 \text{ m}^3$
1.3.4.3.9.	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	17,50	Extensão x largura x quantidades de rampas = $5,00 \times 0,25 \times 14,00 = 17,50 \text{ m}^2$
1.3.5.	Estrada da Oca		-	
1.3.5.1.	Pavimento asfáltico		-	
1.3.5.1.1.	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	1.095,62	Conforme projeto
1.3.5.1.2.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	219,12	Item 1.3.5.1.1. x espessura: $1.095,62 \times 0,20 = 219,12 \text{ m}^3$
1.3.5.1.3.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	394,42	Item 1.3.5.1.2. x densidade: $219,12 \times 1,80 = 394,42 \text{ t}$
1.3.5.1.4.	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	876,50	Item 1.3.5.1.1. x espessura: $1.095,62 \times 0,80 = 876,50 \text{ m}^3$
1.3.5.1.5.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	1.139,45	Item 1.3.5.1.4. x empolamento: $876,50 \times 1,30 = 1.139,45 \text{ m}^3$
1.3.5.1.6.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	1.139,45	Item 1.3.5.1.5.
1.3.5.1.7.	Base de brita graduada	M3	164,34	Item 1.3.5.1.1. x espessura: $1.095,62 \times 0,15 = 164,34 \text{ m}^3$
1.3.5.1.8.	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	2.224,44	Conforme projeto
1.3.5.1.9.	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	3.320,06	Item 1.3.5.1.1. + item 1.3.5.1.8.: $1.095,62 + 2.224,44 = 3.320,06 \text{ m}^2$
1.3.5.1.10.	Imprimação betuminosa ligante	M2	4.415,68	Item 1.3.5.1.1. (RAP) + Item 1.3.5.1.1. (CBUQ) + item 1.3.5.1.8.: $1.095,62 + 1.095,62 + 2.224,44 = 4.415,68 \text{ m}^2$
1.3.5.1.11.	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	M3	164,34	Item 1.3.5.1.1. x espessura: $1.095,62 \times 0,15 = 164,34 \text{ m}^3$
1.3.5.1.12.	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	166,00	Item 1.3.5.1.1. + item 1.3.5.1.8. x espessura: $1.095,62 + 2.224,44 = 3.320,06 \times 0,05 = 166,00 \text{ m}^3$
1.3.5.1.13.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMF ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	164,34	Item 1.3.5.1.11.

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.3.5.1.14.	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	4.108,50	Item 1.3.5.1.13. x distância: 164,34 x 25,00 = 4.108,50 m3xkm
1.3.5.1.15.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	166,00	Item 1.3.5.1.12.
1.3.5.1.16.	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	4.150,00	Item 1.3.5.1.15. x distância: 166,00 x 25,00 = 4.150,00 m3xkm
1.3.5.2.	Drenagem superficial		-	
1.3.5.2.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	528,00	Conforme projeto
1.3.5.2.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	122,47	Extensão de guia x largura x espessura: 528,00 x 0,30 x 0,15 = 23,76 m3; Extensão de sarjeta x largura x espessura: 528,00 x 0,45 x 0,25 = 59,40 m3; Extensão de sarjetão x largura x espessura: (15,50+12,00+10,90) = 38,40 x 0,90 x 0,45 = 15,55 m3; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura x espessura: 528,00 x 0,30 x 0,15 = 23,76 m3; Total: 23,76 + 59,40 + 15,55 + 23,76 = 122,47 m3
1.3.5.2.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	122,47	Item 1.3.5.2.2.
1.3.5.2.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	220,45	Item 1.3.5.2.2. x densidade: 122,47 x 1,80 = 220,45 t
1.3.5.2.5.	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	588,96	Extensão de guia x largura: 528,00 x 0,30 = 158,40 m2; Extensão de sarjeta x largura: 528,00 x 0,45 = 237,60 m2; Extensão de sarjetão x largura: (15,50+12,00+10,90) = 38,40 x 0,90 = 34,56 m2; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura: 528,00 x 0,30 = 158,40 m2; Total: 158,40 + 237,60 + 34,56 + 158,40 = 588,96 m2

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITOR / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.3.5.2.6.	Lastro de pedra britada	M3	72,50	Extensão de guia x largura x espessura: $528,00 \times 0,30 \times 0,15 = 23,76 \text{ m}^3$; Extensão de sarjeta x largura x espessura: $528,00 \times 0,45 \times 0,15 = 35,64 \text{ m}^3$; Extensão de sarjetão x largura x espessura: $(15,50+12,00+10,90) \times 38,40 \times 0,90 \times 0,15 = 5,18 \text{ m}^3$; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura x espessura: $528,00 \times 0,30 \times 0,05 = 7,92 \text{ m}^3$; Total: $23,76 + 35,64 + 5,18 + 7,92 = 72,50 \text{ m}^3$
1.3.5.2.7.	Armadura em tela soldada de aço	KG	309,66	Área do sarjetão x kg/m2 x quantidade: $34,56 \times 4,48 \times 2 = 309,66 \text{ kg}$
1.3.5.2.8.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	528,00	Item 1.3.5.2.1.
1.3.5.2.9.	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	46,01	Extensão de sarjeta x largura x espessura: $528,00 \times 0,45 \times 0,15 = 35,64 \text{ m}^3$; Extensão de sarjetão x largura x espessura: $(15,50+12,00+10,90) \times 38,40 \times 0,90 \times 0,30 = 13,50 \text{ m}^3$; Total: $35,64 + 10,37 = 46,01 \text{ m}^3$
1.3.5.2.10.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	11,09	Item 1.3.5.2.1. x largura x espessura = $528,00 \times 0,30 \times 0,07 = 11,09 \text{ m}^3$
1.3.6.	Rua Paulistânia		-	
1.3.6.1.	Pavimento asfáltico		-	
1.3.6.1.1.	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	2.058,41	Conforme projeto
1.3.6.1.2.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	411,68	Item 1.3.6.1.1. x espessura: $2.058,41 \times 0,20 = 411,68 \text{ m}^3$
1.3.6.1.3.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	741,02	Item 1.3.6.1.2. x densidade: $411,68 \times 1,80 = 741,02 \text{ t}$
1.3.6.1.4.	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	1.646,73	Item 1.3.6.1.1. x espessura: $2.058,41 \times 0,80 = 1.646,73 \text{ m}^3$
1.3.6.1.5.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	2.140,75	Item 1.3.6.1.4. x empolamento: $1.646,73 \times 1,30 = 2.140,75 \text{ m}^3$
1.3.6.1.6.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	2.140,75	Item 1.3.6.1.5.
1.3.6.1.7.	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	617,52	Item 1.3.6.1.1. x espessura: $2.058,41 \times 0,30 = 617,52 \text{ m}^3$
1.3.6.1.8.	Base de bica corrida	M3	308,76	Item 1.3.6.1.1. x espessura: $2.058,41 \times 0,15 = 308,76 \text{ m}^3$

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITOR / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.3.6.1.9.	Base de brita graduada	M3	308,76	Item 1.3.6.1.1. x espessura: $2.058,41 \times 0,15 = 308,76 \text{ m}^3$
1.3.6.1.10.	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e variação	M2	2.842,57	Conforme projeto
1.3.6.1.11.	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	4.900,98	Item 1.3.6.1.1. + item 1.3.6.1.10.: $2.058,41 + 2.842,57 = 4.900,98 \text{ m}^2$
1.3.6.1.12.	Imprimação betuminosa ligante	M2	6.959,39	Item 1.3.6.1.1. (RAP) + Item 1.3.6.1.1. (CBUQ) + item 1.3.6.1.10. : $2.058,41 + 2.058,41 + 2.842,57 = 6.959,39 \text{ m}^2$
1.3.6.1.13.	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	M3	308,76	Item 1.3.6.1.1. x espessura: $2.058,41 \times 0,15 = 308,76 \text{ m}^3$
1.3.6.1.14.	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM POLÍMERO (SEM TRANSPORTE)	M3	245,05	Item 1.3.6.1.1. + item 1.3.6.1.10. x espessura: $2.058,41 + 2.842,57 = 4.900,98 \times 0,05 = 245,05 \text{ m}^3$
1.3.6.1.15.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMF ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	308,76	Item 1.3.6.1.13.
1.3.6.1.16.	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	7.719,00	Item 1.3.6.1.15. x distância: $308,76 \times 25,00 = 7.719,00 \text{ m}^3\text{xkm}$
1.3.6.1.17.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	245,05	Item 1.3.6.1.14.
1.3.6.1.18.	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	6.126,25	Item 1.3.6.1.17. x distância: $245,05 \times 25,00 = 6.126,25 \text{ m}^3\text{xkm}$
1.3.6.2.	Drenagem superficial		-	
1.3.6.2.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	378,00	Conforme projeto
1.3.6.2.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	97,25	Extensão de guia x largura x espessura: $378,00 \times 0,30 \times 0,15 = 17,01 \text{ m}^3$; Extensão de sarjeta x largura x espessura: $472,00 \times 0,45 \times 0,25 = 53,10 \text{ m}^3$; Extensão de sarjetão x largura x espessura: $25,00 \times 0,90 \times 0,45 = 10,13 \text{ m}^3$; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura x espessura: $378,00 \times 0,30 \times 0,15 = 17,01 \text{ m}^3$; Total: $17,01 + 53,10 + 10,13 + 17,01 = 97,25 \text{ m}^3$
1.3.6.2.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	M3	97,25	Item 1.3.6.2.2.

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.3.6.2.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	175,05	Item 1.3.6.2.2. x densidade: 97,25 x 1,80 = 175,05 t
1.3.6.2.5.	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	461,70	Extensão de guia x largura: 378,00 x 0,30 = 113,40 m2; Extensão de sarjeta x largura: 472,00 x 0,45 = 212,40 m2; Extensão de sarjetão x largura: 25,00 x 0,90 = 22,50 m2; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura: 378,00 x 0,30 = 113,40 m2; Total: 113,40 + 212,40 + 22,50 + 113,40 = 461,70 m2
1.3.6.2.6.	Lastro de pedra britada	M3	57,92	Extensão de guia x largura x espessura: 378,00 x 0,30 x 0,15 = 17,01 m3; Extensão de sarjeta x largura x espessura: 472,00 x 0,45 x 0,15 = 31,86 m3; Extensão de sarjetão x largura x espessura: 25,00 x 0,90 x 0,15 = 3,38 m3; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura x espessura: 378,00 x 0,30 x 0,05 = 5,67 m3; Total: 17,01 + 31,86 + 3,38 + 5,67 = 57,92 m3
1.3.6.2.7.	Armadura em tela soldada de aço	KG	201,60	Área do sarjetão x kg/m2 x quantidade: 22,50 x 4,48 x 2 = 201,60 kg
1.3.6.2.8.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	378,00	Item 1.3.6.2.1.
1.3.6.2.9.	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	38,61	Extensão de sarjeta x largura x espessura: 472,00 x 0,45 x 0,15 = 31,86 m3; Extensão de sarjetão x largura x espessura: 25,00 x 0,90 x 0,30 = 6,75 m3; Total: 31,86 + 6,75 = 38,61 m3
1.3.6.2.10.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	7,94	Item 1.3.6.2.1. x largura x espessura = 378,00 x 0,30 x 0,07 = 7,94 m3
1.3.6.3.	Acessibilidade		-	
1.3.6.3.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	84,00	Extensão de guias x quantidade de rampas = 6,00 x 14,00 = 84,00 m

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITOR / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.3.6.3.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	24,26	Extensão de guias x largura x espessura x quantidades de rampas = $6,00 \times 0,30 \times 0,15 \times 14,00 = 3,78 \text{ m}^3$; Extensão de rampas x largura x espessura x quantidades de rampas = $6,50 \times 1,50 \times 0,15 \times 14,00 = 20,48 \text{ m}^3$ Total: $3,78 + 20,48 = 24,26 \text{ m}^3$
1.3.6.3.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	24,26	Item 1.3.6.3.2.
1.3.6.3.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	43,67	Item 1.3.6.3.2. x densidade = $24,26 \times 1,80 = 43,67 \text{ t}$
1.3.6.3.5.	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	136,50	Extensão de rampas x largura x quantidade de rampas = $6,50 \times 1,50 \times 14,00 = 136,50 \text{ m}^2$
1.3.6.3.6.	Lastro de pedra britada	M3	6,83	Item 1.3.6.3.5. x espessura = $136,50 \times 0,05 = 6,83 \text{ m}^3$
1.3.6.3.7.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	84,00	Item 1.3.6.3.1.
1.3.6.3.8.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	9,56	Item 1.3.6.3.5. x espessura = $136,50 \times 0,07 = 9,56 \text{ m}^3$
1.3.6.3.9.	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	17,50	Extensão x largura x quantidades de rampas = $5,00 \times 0,25 \times 14,00 = 17,50 \text{ m}^2$
1.3.7.	Rua Regente Feijó		-	
1.3.7.1.	Pavimento asfáltico		-	
1.3.7.1.1.	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	488,74	Conforme projeto
1.3.7.1.2.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	97,75	Item 1.3.7.1.1. x espessura: $488,74 \times 0,20 = 97,75 \text{ m}^3$
1.3.7.1.3.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	175,95	Item 1.3.7.1.2. x densidade: $97,75 \times 1,80 = 175,95 \text{ t}$
1.3.7.1.4.	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	390,99	Item 1.3.7.1.1. x espessura: $488,74 \times 0,80 = 390,99 \text{ m}^3$
1.3.7.1.5.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	508,29	Item 1.3.7.1.4. x empolamento: $390,99 \times 1,30 = 508,29 \text{ m}^3$
1.3.7.1.6.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	508,29	Item 1.3.7.1.5.
1.3.7.1.7.	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	146,62	Item 1.3.7.1.1. x espessura: $488,74 \times 0,30 = 146,62 \text{ m}^3$
1.3.7.1.8.	Base de bica corrida	M3	73,31	Item 1.3.7.1.1. x espessura: $488,74 \times 0,15 = 73,31 \text{ m}^3$
1.3.7.1.9.	Base de brita graduada	M3	73,31	Item 1.3.7.1.1. x espessura: $488,74 \times 0,15 = 73,31 \text{ m}^3$
1.3.7.1.10.	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	1.321,41	Conforme projeto
1.3.7.1.11.	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	1.810,15	Item 1.3.7.1.1. + item 1.3.7.1.10.: $488,74 + 1.321,41 = 1.810,15 \text{ m}^2$

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.3.7.1.12.	Imprimação betuminosa ligante	M2	2.298,89	Item 1.3.7.1.1. (RAP) + Item 1.3.7.1.1. (CBUQ) + item 1.3.7.1.10.: $488,74 + 488,74 + 1.321,41 = 2.298,89 \text{ m}^2$
1.3.7.1.13.	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS.	M3	73,31	Item 1.3.7.1.1. x espessura: $488,74 \times 0,15 = 73,31 \text{ m}^3$
1.3.7.1.14.	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	90,51	Item 1.3.7.1.1. + item 1.3.7.1.10. x espessura: $488,74 + 1.321,41 = 1.810,15 \times 0,05 = 90,51 \text{ m}^3$
1.3.7.1.15.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMF ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	73,31	Item 1.3.7.1.13.
1.3.7.1.16.	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1.832,75	Item 1.3.7.1.15. x distância: $73,31 \times 25,00 = 1.832,75 \text{ m}^3\text{km}$
1.3.7.1.17.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	90,51	Item 1.3.7.1.14.
1.3.7.1.18.	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2.262,75	Item 1.3.7.1.17. x distância: $90,51 \times 25,00 = 2.262,75 \text{ m}^3\text{km}$
1.3.7.2.	Drenagem superficial		-	
1.3.7.2.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	89,00	Conforme projeto
1.3.7.2.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	61,83	Extensão de guia x largura x espessura: $89,00 \times 0,30 \times 0,15 = 4,01 \text{ m}^3$; Extensão de sarjeta x largura x espessura: $106,00 \times 0,45 \times 0,25 = 11,93 \text{ m}^3$; Extensão de sarjetão x largura x espessura: $(23,70 + 25,00 + 33,70 + 21,00) \times 0,90 \times 0,45 = 41,88 \text{ m}^3$; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura x espessura: $89,00 \times 0,30 \times 0,15 = 4,01 \text{ m}^3$; Total: $4,01 + 11,93 + 41,88 + 4,01 = 61,83 \text{ m}^3$
1.3.7.2.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	61,83	Item 1.3.7.2.2.
1.3.7.2.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	111,29	Item 1.3.7.2.2. x densidade: $61,83 \times 1,80 = 111,29 \text{ t}$

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.3.7.2.5.	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	194,16	Extensão de guia x largura: 89,00 x 0,30 = 26,70 m ² ; Extensão de sarjeta x largura: 106,00 x 0,45 = 47,70 m ² ; Extensão de sarjetão x largura: (23,70 + 25,00 + 33,70 + 21,00) = 103,40 x 0,90 = 93,06 m ² ; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura: 89,00 x 0,30 = 26,70 m ² ; Total: 26,70 + 47,70 + 93,06 + 26,70 = 194,16 m ²
1.3.7.2.6.	Lastro de pedra britada	M3	26,47	Extensão de guia x largura x espessura: 89,00 x 0,30 x 0,15 = 4,01 m ³ ; Extensão de sarjeta x largura x espessura: 106,00 x 0,45 x 0,15 = 7,16 m ³ ; Extensão de sarjetão x largura x espessura: (23,70 + 25,00 + 33,70 + 21,00) = 103,40 x 0,90 x 0,15 = 13,96 m ³ ; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura x espessura: 89,00 x 0,30 x 0,05 = 1,34 m ³ ; Total: 4,01 + 7,16 + 13,96 + 1,34 = 26,47 m ³
1.3.7.2.7.	Armadura em tela soldada de aço	KG	833,82	Área do sarjetão x kg/m ² x quantidade: 93,06 x 4,48 x 2 = 833,82 kg
1.3.7.2.8.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	89,00	Item 1.3.7.2.1.
1.3.7.2.9.	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	35,08	Extensão de sarjeta x largura x espessura: 106,00 x 0,45 x 0,15 = 7,16 m ³ ; Extensão de sarjetão x largura x espessura: (23,70 + 25,00 + 33,70 + 21,00) = 103,40 x 0,90 x 0,30 = 27,92 m ³ ; Total: 7,16 + 27,92 = 35,08 m ³
1.3.7.2.10.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	1,87	Item 1.3.7.2.1. x largura x espessura = 89,00 x 0,30 x 0,07 = 1,87 m ³
1.3.7.3.	Acessibilidade		-	
1.3.7.3.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	36,00	Extensão de guias x quantidade de rampas = 6,00 x 6,00 = 36,00 m

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.3.7.3.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	10,40	Extensão de guias x largura x espessura x quantidades de rampas = $6,00 \times 0,30 \times 0,15 \times 6,00 = 1,62 \text{ m}^3$; Extensão de rampas x largura x espessura x quantidades de rampas = $6,50 \times 1,50 \times 0,15 \times 6,00 = 8,76 \text{ m}^3$ Total: $1,62 + 8,76 = 10,40 \text{ m}^3$
1.3.7.3.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	10,40	Item 1.3.7.3.2.
1.3.7.3.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	18,72	Item 1.3.7.3.2. x densidade = $10,40 \times 1,80 = 18,72 \text{ t}$
1.3.7.3.5.	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	58,50	Extensão de rampas x largura x quantidade de rampas = $6,50 \times 1,50 \times 6,00 = 58,50 \text{ m}^2$
1.3.7.3.6.	Lastro de pedra britada	M3	2,93	Item 1.3.7.3.5. x espessura = $58,50 \times 0,05 = 2,93 \text{ m}^3$
1.3.7.3.7.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	36,00	Item 1.3.7.3.1.
1.3.7.3.8.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	4,10	Item 1.3.7.3.5. x espessura = $58,50 \times 0,07 = 4,10 \text{ m}^3$
1.3.7.3.9.	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	7,50	Extensão x largura x quantidades de rampas = $5,00 \times 0,25 \times 6,00 = 7,50 \text{ m}^2$
1.3.8.	Rua Silva Téles		-	
1.3.8.1.	Pavimento asfáltico		-	
1.3.8.1.1.	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	1.645,78	Conforme projeto
1.3.8.1.2.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	329,16	Item 1.3.8.1.1. x espessura: $1.645,78 \times 0,20 = 329,16 \text{ m}^3$
1.3.8.1.3.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	592,49	Item 1.3.8.1.2. x densidade: $329,16 \times 1,80 = 592,49 \text{ t}$
1.3.8.1.4.	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	1.316,62	Item 1.3.8.1.1. x espessura: $1.645,78 \times 0,80 = 1.316,62 \text{ m}^3$
1.3.8.1.5.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	1.711,61	Item 1.3.8.1.4. x empolamento: $1.316,62 \times 1,30 = 1.711,61 \text{ m}^3$
1.3.8.1.6.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	1.711,61	Item 1.3.8.1.5.
1.3.8.1.7.	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	493,73	Item 1.3.8.1.1. x espessura: $1.645,78 \times 0,30 = 493,73 \text{ m}^3$
1.3.8.1.8.	Base de bica corrida	M3	246,87	Item 1.3.8.1.1. x espessura: $1.645,78 \times 0,15 = 246,87 \text{ m}^3$
1.3.8.1.9.	Base de brita graduada	M3	246,87	Item 1.3.8.1.1. x espessura: $1.645,78 \times 0,15 = 246,87 \text{ m}^3$
1.3.8.1.10.	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	3.497,28	Conforme projeto

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.3.8.1.11.	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	5.143,06	Item 1.3.8.1.1. + item 1.3.8.1.10.: $1.645,78 + 3.497,28 = 5.143,06 \text{ m}^2$
1.3.8.1.12.	Imprimação betuminosa ligante	M2	6.788,84	Item 1.3.8.1.1. (RAP) + Item 1.3.8.1.1. (CBUQ) + item 1.3.8.1.10.: $1.645,78 + 1.645,78 +$ $3.497,28 = 6.788,84 \text{ m}^2$
1.3.8.1.13.	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS.	M3	246,87	Item 1.3.8.1.1. x espessura: $1.645,78 \times 0,15 = 246,87 \text{ m}^3$
1.3.8.1.14.	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM POLÍMERO (SEM TRANSPORTE)	M3	257,15	Item 1.3.8.1.1. + item 1.3.8.1.10. x espessura: $1.645,78 + 3.497,28 =$ $5.143,06 \times 0,05 = 257,15 \text{ m}^3$
1.3.8.1.15.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMF ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	246,87	Item 1.3.8.1.13.
1.3.8.1.16.	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	6.171,75	Item 1.3.8.1.15. x distância: $246,87$ $\times 25,00 = 6.171,75 \text{ m}^3\text{xkm}$
1.3.8.1.17.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	257,15	Item 1.3.8.1.14.
1.3.8.1.18.	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	6.428,75	Item 1.3.8.1.17. x distância: $257,15$ $\times 25,00 = 6.428,75 \text{ m}^3\text{xkm}$
1.3.8.2.	Drenagem superficial		-	
1.3.8.2.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	1.098,00	Conforme projeto
1.3.8.2.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	256,78	Extensão de guia x largura x espessura: $1.098,00 \times 0,30 \times 0,15 =$ $49,41 \text{ m}^3$; Extensão de sarjeta x largura x espessura: $1.098,00 \times 0,45 \times 0,25 =$ $123,53 \text{ m}^3$; Extensão de sarjetão x largura x espessura: $(22,00 + 13,50 + 11,50$ $+ 23,50 + 14,50) = 85,00 \times 0,90 \times$ $0,45 = 34,43 \text{ m}^3$; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura x espessura: $1.098,00 \times$ $0,30 \times 0,15 = 49,41 \text{ m}^3$; Total: $49,41 + 123,53 + 34,43 +$ $49,41 = 256,78 \text{ m}^3$
1.3.8.2.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	256,78	Item 1.3.8.2.2.
1.3.8.2.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	462,20	Item 1.3.8.2.2. x densidade: $256,78$ $\times 1,80 = 462,20 \text{ t}$

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.3.8.2.5.	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	1.229,40	Extensão de guia x largura: $1.098,00 \times 0,30 = 329,40 \text{ m}^2$; Extensão de sarjeta x largura: $1.098,00 \times 0,45 = 494,10 \text{ m}^2$; Extensão de sarjetão x largura: $(22,00 + 13,50 + 11,50 + 23,50 + 14,50) = 85,00 \times 0,90 = 76,50 \text{ m}^2$; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura: $1.098,00 \times 0,30 = 329,40 \text{ m}^2$; Total: $329,40 + 494,10 + 76,50 + 329,40 = 1.229,40 \text{ m}^2$
1.3.8.2.6.	Lastro de pedra britada	M3	151,48	Extensão de guia x largura x espessura: $1.098,00 \times 0,30 \times 0,15 = 49,41 \text{ m}^3$; Extensão de sarjeta x largura x espessura: $1.098,00 \times 0,45 \times 0,15 = 74,12 \text{ m}^3$; Extensão de sarjetão x largura x espessura: $(22,00 + 13,50 + 11,50 + 23,50 + 14,50) = 85,00 \times 0,90 \times 0,15 = 11,48 \text{ m}^3$; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura x espessura: $1.098,00 \times 0,30 \times 0,05 = 16,47 \text{ m}^3$; Total: $49,41 + 74,12 + 11,48 + 16,47 = 151,48 \text{ m}^3$
1.3.8.2.7.	Armadura em tela soldada de aço	KG	685,44	Área do sarjetão x kg/m ² x quantidade: $76,50 \times 4,48 \times 2 = 685,44 \text{ kg}$
1.3.8.2.8.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	1.098,00	Item 1.3.8.2.1.
1.3.8.2.9.	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	97,07	Extensão de sarjeta x largura x espessura: $1.098,00 \times 0,45 \times 0,15 = 74,12 \text{ m}^3$; Extensão de sarjetão x largura x espessura: $(22,00 + 13,50 + 11,50 + 23,50 + 14,50) = 85,00 \times 0,90 \times 0,30 = 22,95 \text{ m}^3$; Total: $74,12 + 22,95 = 97,07 \text{ m}^3$
1.3.8.2.10.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	23,06	Item 1.3.8.2.1. x largura x espessura = $1.098,00 \times 0,30 \times 0,07 = 23,06 \text{ m}^3$
1.3.8.3.	Acessibilidade		-	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTES MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
--	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTES MUNICÍPIO				
1.3.8.3.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	48,00	Extensão de guias x quantidade de rampas = $6,00 \times 8,00 = 48,00$ m
1.3.8.3.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	13,86	Extensão de guias x largura x espessura x quantidades de rampas = $6,00 \times 0,30 \times 0,15 \times 8,00 = 2,16$ m3; Extensão de rampas x largura x espessura x quantidades de rampas = $6,50 \times 1,50 \times 0,15 \times 8,00 = 11,70$ m3 Total: $2,16 + 11,70 = 13,86$ m3
1.3.8.3.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	13,86	Item 1.3.8.3.2.
1.3.8.3.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	24,95	Item 1.3.8.3.2. x densidade = $13,86 \times 1,80 = 24,95$ t
1.3.8.3.5.	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	78,00	Extensão de rampas x largura x quantidade de rampas = $6,50 \times 1,50 \times 8,00 = 78,00$ m2
1.3.8.3.6.	Lastro de pedra britada	M3	3,90	Item 1.3.8.3.5. x espessura = $78,00 \times 0,05 = 3,90$ m3
1.3.8.3.7.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	48,00	Item 1.3.8.3.1.
1.3.8.3.8.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	5,46	Item 1.3.8.3.5. x espessura = $78 \times 0,07 = 5,46$ m3
1.3.8.3.9.	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	10,00	Extensão x largura x quantidades de rampas = $5,00 \times 0,25 \times 8,00 = 10,00$ m2
1.3.9.	Rua Dalva de Oliveira		-	
1.3.9.1.	Pavimento asfáltico		-	
1.3.9.1.1.	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	830,25	Conforme projeto
1.3.9.1.2.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	166,05	Item 1.3.9.1.1. x espessura: $830,25 \times 0,20 = 166,05$ m3
1.3.9.1.3.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	298,89	Item 1.3.9.1.2. x densidade: $166,05 \times 1,80 = 298,89$ t
1.3.9.1.4.	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	664,20	Item 1.3.9.1.1. x espessura: $830,25 \times 0,80 = 664,20$ m3
1.3.9.1.5.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	863,46	Item 1.3.9.1.4. x empolamento: $664,20 \times 1,30 = 863,46$ m3
1.3.9.1.6.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	863,46	Item 1.3.9.1.5.
1.3.9.1.7.	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	249,08	Item 1.3.9.1.1. x espessura: $830,25 \times 0,30 = 249,08$ m3
1.3.9.1.8.	Base de bica corrida	M3	124,54	Item 1.3.9.1.1. x espessura: $830,25 \times 0,15 = 124,54$ m3
1.3.9.1.9.	Base de brita graduada	M3	124,54	Item 1.3.9.1.1. x espessura: $830,25 \times 0,15 = 124,54$ m3
1.3.9.1.10.	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	1.354,61	Conforme projeto

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.3.9.1.11.	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	2.184,86	Item 1.3.9.1.1. + item 1.3.9.1.10.: $830,25 + 1.354,61 = 2.184,86 \text{ m}^2$
1.3.9.1.12.	Imprimação betuminosa ligante	M2	3.015,11	Item 1.3.9.1.1. (RAP) + Item 1.3.9.1.1. (CBUQ) + item 1.3.9.1.10.: $830,25 + 830,25 + 1.354,61 = 3.015,11 \text{ m}^2$
1.3.9.1.13.	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	M3	124,54	Item 1.3.9.1.1. x espessura: $830,25 \times 0,15 = 124,54 \text{ m}^3$
1.3.9.1.14.	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	109,24	Item 1.3.9.1.1. + item 1.3.9.1.10. x espessura: $830,25 + 1.354,61 = 2.184,86 \times 0,05 = 109,24 \text{ m}^3$
1.3.9.1.15.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMF ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	124,54	Item 1.3.9.1.13.
1.3.9.1.16.	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	3.113,50	Item 1.3.9.1.15. x distância: $124,54 \times 25,00 = 3.113,50 \text{ m}^3\text{xkm}$
1.3.9.1.17.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	109,24	Item 1.3.9.1.14.
1.3.9.1.18.	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2.731,00	Item 1.3.9.1.17. x distância: $109,24 \times 25,00 = 2.731,00 \text{ m}^3\text{xkm}$
1.3.9.2.	Drenagem superficial		-	
1.3.9.2.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	407,00	Conforme projeto
1.3.9.2.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	91,54	Extensão de guia x largura x espessura: $407,00 \times 0,30 \times 0,15 = 18,32 \text{ m}^3$; Extensão de sarjeta x largura x espessura: $407,00 \times 0,45 \times 0,25 = 45,79 \text{ m}^3$; Extensão de sarjetão x largura x espessura: $22,50 \times 0,90 \times 0,45 = 9,11 \text{ m}^3$; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura x espessura: $407,00 \times 0,30 \times 0,15 = 18,32 \text{ m}^3$; Total: $18,32 + 45,79 + 9,11 + 18,32 = 91,54 \text{ m}^3$
1.3.9.2.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	91,54	Item 1.3.9.2.2.
1.3.9.2.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	164,77	Item 1.3.9.2.2. x densidade: $91,54 \times 1,80 = 164,77 \text{ t}$

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.3.9.2.5.	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	447,60	Extensão de guia x largura: $407,00 \times 0,30 = 122,10 \text{ m}^2$; Extensão de sarjeta x largura: $407,00 \times 0,45 = 183,15 \text{ m}^2$; Extensão de sarjetão x largura: $22,50 \times 0,90 = 20,25 \text{ m}^2$; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura: $407,00 \times 0,30 = 122,10 \text{ m}^2$; Total: $122,10 + 183,15 + 20,25 + 122,10 = 447,60 \text{ m}^2$
1.3.9.2.6.	Lastro de pedra britada	M3	54,94	Extensão de guia x largura x espessura: $407,00 \times 0,30 \times 0,15 = 18,32 \text{ m}^3$; Extensão de sarjeta x largura x espessura: $407,00 \times 0,45 \times 0,15 = 27,47 \text{ m}^3$; Extensão de sarjetão x largura x espessura: $22,50 \times 0,90 \times 0,15 = 3,04 \text{ m}^3$; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura x espessura: $407,00 \times 0,30 \times 0,05 = 6,11 \text{ m}^3$; Total: $18,32 + 27,47 + 3,04 + 6,11 = 54,94 \text{ m}^3$
1.3.9.2.7.	Armadura em tela soldada de aço	KG	181,44	Área do sarjetão x kg/m ² x quantidade: $20,25 \times 4,48 \times 2 = 181,44 \text{ kg}$
1.3.9.2.8.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	407,00	Item 1.3.9.2.1.
1.3.9.2.9.	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	33,55	Extensão de sarjeta x largura x espessura: $407,00 \times 0,45 \times 0,15 = 27,47 \text{ m}^3$; Extensão de sarjetão x largura x espessura: $22,50 \times 0,90 \times 0,30 = 6,08 \text{ m}^3$; Total: $27,47 + 6,08 = 33,55 \text{ m}^3$
1.3.9.2.10.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	8,55	Item 1.3.9.2.1. x largura x espessura = $407,00 \times 0,30 \times 0,07 = 8,55 \text{ m}^3$
1.3.9.3.	Acessibilidade		-	
1.3.9.3.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	24,00	Extensão de guias x quantidade de rampas = $6,00 \times 4,00 = 24,00 \text{ m}$

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.3.9.3.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	6,93	Extensão de guias x largura x espessura x quantidades de rampas = $6,00 \times 0,30 \times 0,15 \times 4,00 = 1,08 \text{ m}^3$; Extensão de rampas x largura x espessura x quantidades de rampas = $6,50 \times 1,50 \times 0,15 \times 4,00 = 5,85 \text{ m}^3$ Total: $1,08 + 5,85 = 6,93 \text{ m}^3$
1.3.9.3.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	6,93	Item 1.3.9.3.2.
1.3.9.3.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	12,47	Item 1.3.9.3.2. x densidade = $6,93 \times 1,80 = 12,47 \text{ t}$
1.3.9.3.5.	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	39,00	Extensão de rampas x largura x quantidade de rampas = $6,50 \times 1,50 \times 4,00 = 39,00 \text{ m}^2$
1.3.9.3.6.	Lastro de pedra britada	M3	1,95	Item 1.3.9.3.5. x espessura = $39,00 \times 0,05 = 1,95 \text{ m}^3$
1.3.9.3.7.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	24,00	Item 1.3.9.3.1.
1.3.9.3.8.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	2,73	Item 1.3.9.3.5. x espessura = $39,00 \times 0,07 = 2,73 \text{ m}^3$
1.3.9.3.9.	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	5,00	Extensão x largura x quantidades de rampas = $5,00 \times 0,25 \times 4,00 = 5,00 \text{ m}^2$
1.3.10.	Rua Pixinguinha		-	
1.3.10.1.	Pavimento asfáltico		-	
1.3.10.1.1.	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	2.151,52	Conforme projeto
1.3.10.1.2.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	430,30	Item 1.3.10.1.1. x espessura: $2.151,52 \times 0,20 = 430,30 \text{ m}^3$
1.3.10.1.3.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	774,54	Item 1.3.10.1.2. x densidade: $430,30 \times 1,80 = 774,54 \text{ t}$
1.3.10.1.4.	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	1.721,22	Item 1.3.10.1.1. x espessura: $2.151,52 \times 0,80 = 1.721,22 \text{ m}^3$
1.3.10.1.5.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	2.237,59	Item 1.3.10.1.4. x empolamento: $1.721,22 \times 1,30 = 2.237,59 \text{ m}^3$
1.3.10.1.6.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	2.237,59	Item 1.3.10.1.5.
1.3.10.1.7.	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	645,46	Item 1.3.10.1.1. x espessura: $2.151,52 \times 0,30 = 645,46 \text{ m}^3$
1.3.10.1.8.	Base de bica corrida	M3	322,73	Item 1.3.10.1.1. x espessura: $2.151,52 \times 0,15 = 322,73 \text{ m}^3$
1.3.10.1.9.	Base de brita graduada	M3	322,73	Item 1.3.10.1.1. x espessura: $2.151,52 \times 0,15 = 322,73 \text{ m}^3$
1.3.10.1.10.	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	6.630,20	Conforme projeto

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.3.10.1.11.	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	8.781,72	Item 1.3.10.1.1. + item 1.3.10.1.10.: $2.151,52 + 6.630,20 = 8.781,72$ m2
1.3.10.1.12.	Imprimação betuminosa ligante	M2	10.933,24	Item 1.3.10.1.1. (RAP) + Item 1.3.10.1.1. (CBUQ) + item 1.3.10.1.10.: $2.151,52 + 2.151,52 + 6.630,20 = 10.933,24$ m2
1.3.10.1.13.	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS.	M3	322,73	Item 1.3.10.1.1. x espessura: $2.151,52 \times 0,15 = 322,73$ m3
1.3.10.1.14.	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM POLÍMERO (SEM TRANSPORTE)	M3	439,09	Item 1.3.10.1.1. + item 1.3.10.1.10. x espessura: $2.151,52 + 6.630,20 = 8.781,72 \times 0,05 = 439,09$ m3
1.3.10.1.15.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMF ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	322,73	Item 1.3.10.1.13.
1.3.10.1.16.	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	8.068,25	Item 1.3.10.1.15. x distância: $322,73 \times 25,00 = 8.068,25$ m3xkm
1.3.10.1.17.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	439,09	Item 1.3.10.1.14.
1.3.10.1.18.	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	10.977,25	Item 1.3.10.1.17. x distância: $439,09 \times 25,00 = 10.977,25$ m3xkm
1.3.10.2.	Drenagem superficial		-	
1.3.10.2.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	1.176,00	Conforme projeto
1.3.10.2.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	260,62	Extensão de guia x largura x espessura: $1.176,00 \times 0,30 \times 0,15 = 52,92$ m3; Extensão de sarjeta x largura x espessura: $1.176,00 \times 0,45 \times 0,25 = 132,30$ m3; Extensão de sarjetão x largura x espessura: $(18,00 + 19,00 + 18,50) \times 0,90 \times 0,45 = 22,48$ m3; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura x espessura: $1.176,00 \times 0,30 \times 0,15 = 52,92$ m3; Total: $52,92 + 132,30 + 22,48 + 52,92 = 260,62$ m3
1.3.10.2.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	260,62	Item 1.3.10.2.2.
1.3.10.2.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	469,12	Item 1.3.10.2.2. x densidade: $260,62 \times 1,80 = 469,12$ t

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.3.10.2.5.	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	1.284,75	Extensão de guia x largura: $1.176,00 \times 0,30 = 352,80 \text{ m}^2$; Extensão de sarjeta x largura: $1.176,00 \times 0,45 = 529,20 \text{ m}^2$; Extensão de sarjetão x largura: $(18,00 + 19,00 + 18,50) = 55,50 \times 0,90 = 49,95 \text{ m}^2$; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura: $1.176,00 \times 0,30 = 352,80 \text{ m}^2$; Total: $352,80 + 529,20 + 49,95 + 352,80 = 1.284,75 \text{ m}^2$
1.3.10.2.6.	Lastro de pedra britada	M3	157,43	Extensão de guia x largura x espessura: $1.176,00 \times 0,30 \times 0,15 = 52,92 \text{ m}^3$; Extensão de sarjeta x largura x espessura: $1.176,00 \times 0,45 \times 0,15 = 79,38 \text{ m}^3$; Extensão de sarjetão x largura x espessura: $(18,00 + 19,00 + 18,50) = 55,50 \times 0,90 \times 0,15 = 7,49 \text{ m}^3$; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura x espessura: $1.176,00 \times 0,30 \times 0,05 = 17,64 \text{ m}^3$; Total: $52,92 + 79,38 + 7,49 + 17,64 = 157,43 \text{ m}^3$
1.3.10.2.7.	Armadura em tela soldada de aço	KG	447,56	Área do sarjetão x kg/m ² x quantidade: $49,95 \times 4,48 \times 2 = 447,55 \text{ kg}$
1.3.10.2.8.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	1.176,00	Item 1.3.10.2.1.
1.3.10.2.9.	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	94,37	Extensão de sarjeta x largura x espessura: $1.176,00 \times 0,45 \times 0,15 = 79,38 \text{ m}^3$; Extensão de sarjetão x largura x espessura: $(18,00 + 19,00 + 18,50) = 55,50 \times 0,90 \times 0,30 = 14,99 \text{ m}^3$; Total: $79,38 + 14,99 = 94,37 \text{ m}^3$
1.3.10.2.10.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	24,70	Item 1.3.10.2.1. x largura x espessura = $1.176,00 \times 0,30 \times 0,07 = 24,70 \text{ m}^3$
1.3.10.3.	Acessibilidade		-	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTES MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITOR / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
--	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTES MUNICÍPIO				
1.3.10.3.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	120,00	Extensão de guias x quantidade de rampas = $6,00 \times 20,00 = 120,00$ m
1.3.10.3.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	34,65	Extensão de guias x largura x espessura x quantidades de rampas = $6,00 \times 0,30 \times 0,15 \times 20,00 = 5,40$ m3; Extensão de rampas x largura x espessura x quantidades de rampas = $6,50 \times 1,50 \times 0,15 \times 20,00 = 29,25$ m3 Total: $5,40 + 29,25 = 34,65$ m3
1.3.10.3.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	34,65	Item 1.3.10.3.2.
1.3.10.3.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	62,37	Item 1.3.10.3.2. x densidade = $34,65 \times 1,80 = 62,37$ t
1.3.10.3.5.	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	195,00	Extensão de rampas x largura x quantidade de rampas = $6,50 \times 1,50 \times 20,00 = 195,00$ m2
1.3.10.3.6.	Lastro de pedra britada	M3	9,75	Item 1.3.10.3.5. x espessura = $195,00 \times 0,05 = 9,75$ m3
1.3.10.3.7.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	120,00	Item 1.3.10.3.1.
1.3.10.3.8.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	13,65	Item 1.3.10.3.5. x espessura = $195,00 \times 0,07 = 13,65$ m3
1.3.10.3.9.	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	25,00	Extensão x largura x quantidades de rampas = $5,00 \times 0,25 \times 20,00 = 25,00$ m2
1.3.11.	Rua dos Engenheiros - Arquitetos		-	
1.3.11.1.	Pavimento asfáltico		-	
1.3.11.1.1.	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	2.060,52	Conforme projeto
1.3.11.1.2.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	412,10	Item 1.3.11.1.1. x espessura: $2.060,52 \times 0,20 = 412,10$ m3
1.3.11.1.3.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	741,78	Item 1.3.11.1.2. x densidade: $412,10 \times 1,80 = 741,78$ t
1.3.11.1.4.	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	1.648,42	Item 1.3.11.1.1. x espessura: $2.060,52 \times 0,80 = 1.648,42$ m3
1.3.11.1.5.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	2.142,95	Item 1.3.11.1.1. x empolamento: $1.648,42 \times 1,30 = 2.142,95$ m3
1.3.11.1.6.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	2.142,95	Item 1.3.11.1.5.
1.3.11.1.7.	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	618,16	Item 1.3.11.1.1. x espessura: $2.060,52 \times 0,30 = 618,16$ m3
1.3.11.1.8.	Base de bica corrida	M3	309,08	Item 1.3.11.1.1. x espessura: $2.060,52 \times 0,15 = 309,08$ m3
1.3.11.1.9.	Base de brita graduada	M3	309,08	Item 1.3.11.1.1. x espessura: $2.060,52 \times 0,15 = 309,08$ m3
1.3.11.1.10.	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	5.715,03	Conforme projeto

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.3.11.1.11.	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	7.775,55	Item 1.3.11.1.1. + item 1.3.11.1.10.: $2.060,52 + 5.715,03 = 7.775,55 \text{ m}^2$
1.3.11.1.12.	Imprimação betuminosa ligante	M2	9.836,07	Item 1.3.11.1.1. (RAP) + Item 1.3.11.1.1. (CBUQ) + item 1.3.11.1.10.: $2.060,52 + 2.060,52 +$ $5.715,03 = 9.836,07 \text{ m}^2$
1.3.11.1.13.	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS.	M3	309,08	Item 1.3.11.1.1. x espessura: $2.060,52 \times 0,15 = 309,08 \text{ m}^3$
1.3.11.1.14.	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM POLÍMERO (SEM TRANSPORTE)	M3	388,78	Item 1.3.11.1.1. + item 1.3.11.1.10. x espessura: $2.060,52 + 5.715,03 =$ $7.775,55 \times 0,05 = 388,78 \text{ m}^3$
1.3.11.1.15.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMF ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	309,08	Item 1.3.11.1.13.
1.3.11.1.16.	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	7.727,00	Item 1.3.11.1.15. x distância: $309,08 \times 25,00 = 7.727,00 \text{ m}^3\text{xkm}$
1.3.11.1.17.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	388,78	Item 1.3.11.1.14.
1.3.11.1.18.	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	9.719,50	Item 1.3.11.1.17. x distância: $388,78 \times 25,00 = 9.719,50 \text{ m}^3\text{xkm}$
1.3.11.2.	Drenagem superficial		-	
1.3.11.2.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	258,00	Conforme projeto
1.3.11.2.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	89,57	Extensão de guia x largura x espessura: $258,00 \times 0,30 \times 0,15 =$ $11,61 \text{ m}^3$; Extensão de sarjeta x largura x espessura: $516,00 \times 0,45 \times 0,25 =$ $58,05 \text{ m}^3$; Extensão de sarjetão x largura x espessura: $20,50 \times 0,90 \times 0,45 =$ $8,30 \text{ m}^3$; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura x espessura: $258,00 \times 0,30$ $\times 0,15 = 11,61 \text{ m}^3$; Total: $11,61 + 58,05 + 8,30 + 11,61$ $= 89,57 \text{ m}^3$
1.3.11.2.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	89,57	Item 1.3.11.2.2.
1.3.11.2.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	161,23	Item 1.3.11.2.2. x densidade: $89,57$ $\times 1,80 = 161,23 \text{ t}$

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.3.11.2.5.	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	405,45	Extensão de guia x largura: 258,00 x 0,30 = 77,40 m2; Extensão de sarjeta x largura: 516,00 x 0,45 = 232,20 m2; Extensão de sarjetão x largura: 20,50 x 0,90 = 18,45 m2; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura: 258,00 x 0,30 = 77,40 m2; Total: 77,40 + 232,20 + 18,45 + 77,40 = 405,45 m2
1.3.11.2.6.	Lastro de pedra britada	M3	53,08	Extensão de guia x largura x espessura: 258,00 x 0,30 x 0,15 = 11,61 m3; Extensão de sarjeta x largura x espessura: 516,00 x 0,45 x 0,15 = 34,83 m3; Extensão de sarjetão x largura x espessura: 20,50 x 0,90 x 0,15 = 2,77 m3; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura x espessura: 258,00 x 0,30 x 0,05 = 3,87 m3; Total: 11,61 + 34,83 + 2,77 + 3,87 = 53,08 m3
1.3.11.2.7.	Armadura em tela soldada de aço	KG	165,32	Área do sarjetão x kg/m2 x quantidade: 18,45 x 4,48 x 2 = 165,32 kg
1.3.11.2.8.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	258,00	Item 1.3.11.2.1.
1.3.11.2.9.	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	40,37	Extensão de sarjeta x largura x espessura: 516,00 x 0,45 x 0,15 = 34,83 m3; Extensão de sarjetão x largura x espessura: 20,50 x 0,90 x 0,30 = 5,54 m3; Total: 34,83 + 5,54 = 40,37 m3
1.3.11.2.10.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	5,42	Item 1.3.11.2.1. x largura x espessura = 258,00 x 0,30 x 0,07 = 5,42 m3
1.3.11.3.	Acessibilidade		-	
1.3.11.3.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	144,00	Extensão de guias x quantidade de rampas = 6,00 x 24,00 = 144,00 m

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.3.11.3.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	41,58	Extensão de guias x largura x espessura x quantidades de rampas = $6,00 \times 0,30 \times 0,15 \times 24,00 = 6,48 \text{ m}^3$; Extensão de rampas x largura x espessura x quantidades de rampas = $6,50 \times 1,50 \times 0,15 \times 24,00 = 35,10 \text{ m}^3$; Total: $6,48 + 35,10 = 41,58 \text{ m}^3$
1.3.11.3.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	41,58	Item 1.3.11.3.2.
1.3.11.3.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	74,84	Item 1.3.11.3.2. x densidade = $41,58 \times 1,80 = 74,84 \text{ t}$
1.3.11.3.5.	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	234,00	Extensão de rampas x largura x quantidade de rampas = $6,50 \times 1,50 \times 24,00 = 234,00 \text{ m}^2$
1.3.11.3.6.	Lastro de pedra britada	M3	11,70	Item 1.3.11.3.5. x espessura = $234,00 \times 0,05 = 11,70 \text{ m}^3$
1.3.11.3.7.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	144,00	Item 1.3.11.3.1.
1.3.11.3.8.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	16,38	Item 1.3.11.3.5. x espessura = $234,00 \times 0,07 = 16,38 \text{ m}^3$
1.3.11.3.9.	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	30,00	Extensão x largura x quantidades de rampas = $5,00 \times 0,25 \times 24,00 = 30,00 \text{ m}^2$
1.3.12.	Rua Rio Jaguari		-	
1.3.12.1.	Pavimento asfáltico		-	
1.3.12.1.1.	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	1.659,15	Conforme projeto
1.3.12.1.2.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	331,83	Item 1.3.12.1.1. x espessura: $1.659,15 \times 0,20 = 331,83 \text{ m}^3$
1.3.12.1.3.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	597,29	Item 1.3.12.1.2. x densidade: $331,83 \times 1,80 = 597,29 \text{ t}$
1.3.12.1.4.	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	1.327,32	Item 1.3.12.1.1. x espessura: $1.659,15 \times 0,80 = 1.327,32 \text{ m}^3$
1.3.12.1.5.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	1.725,52	Item 1.3.12.1.4. x empolamento: $1.327,32 \times 1,30 = 1.725,52 \text{ m}^3$
1.3.12.1.6.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	1.725,52	Item 1.3.12.1.5.
1.3.12.1.7.	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	497,75	Item 1.3.12.1.1. x espessura: $1.659,15 \times 0,30 = 497,75 \text{ m}^3$
1.3.12.1.8.	Base de bica corrida	M3	248,87	Item 1.3.12.1.1. x espessura: $1.659,15 \times 0,15 = 248,87 \text{ m}^3$
1.3.12.1.9.	Base de brita graduada	M3	248,87	Item 1.3.12.1.1. x espessura: $1.659,15 \times 0,15 = 248,87 \text{ m}^3$
1.3.12.1.10.	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	4.508,68	Conforme projeto

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITOR / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.3.12.1.11.	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	6.167,83	Item 1.3.12.1.1. + item 1.3.12.1.10.: $1.659,15 + 4.508,68 = 6.167,83 \text{ m}^2$
1.3.12.1.12.	Imprimação betuminosa ligante	M2	7.826,98	Item 1.3.12.1.1. (RAP) + Item 1.3.12.1.1. (CBUQ) + item 1.3.12.1.10.: $1.659,15 + 1.659,15 +$ $4.508,68 = 7.826,98 \text{ m}^2$
1.3.12.1.13.	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS.	M3	248,87	Item 1.3.12.1.1. x espessura: $1.659,15 \times 0,15 = 248,87 \text{ m}^3$
1.3.12.1.14.	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	308,39	Item 1.3.12.1.1. + item 1.3.12.1.10. x espessura: $1.659,15 + 4.508,68 =$ $6167,83 \times 0,05 = 308,39 \text{ m}^3$
1.3.12.1.15.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMF ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	248,87	Item 1.3.12.1.13.
1.3.12.1.16.	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	6.221,75	Item 1.3.12.1.5. x distância: $248,87$ $\times 25,00 = 6.221,75 \text{ m}^3\text{xkm}$
1.3.12.1.17.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	308,39	Item 1.3.12.1.14.
1.3.12.1.18.	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	7.709,75	Item 1.3.12.1.17. x distância: $308,39 \times 25,00 = 7.709,75 \text{ m}^3\text{xkm}$
1.3.12.2.	Drenagem superficial		-	
1.3.12.2.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	168,00	Conforme projeto
1.3.12.2.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	93,48	Extensão de guia x largura x espessura: $168,00 \times 0,30 \times 0,15 =$ $7,56 \text{ m}^3$; Extensão de sarjeta x largura x espessura: $366,00 \times 0,45 \times 0,25 =$ $41,18 \text{ m}^3$; Extensão de sarjetão x largura x espessura: $(15,00 + 10,20 + 8,50 +$ $10,00 + 25,20 + 22,90) = 91,80 \times$ $0,90 \times 0,45 = 37,18 \text{ m}^3$; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura x espessura: $168,00 \times 0,30$ $\times 0,15 = 7,56 \text{ m}^3$; Total: $7,56 + 41,18 + 37,18 = 93,48$ m^3
1.3.12.2.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	93,48	Item 1.3.12.2.2.
1.3.12.2.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	168,26	Item 1.3.12.2.2. x densidade: $93,48$ $\times 1,80 = 168,26 \text{ t}$

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.3.12.2.5.	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	348,12	Extensão de guia x largura: $168,00 \times 0,30 = 50,40 \text{ m}^2$; Extensão de sarjeta x largura: $366,00 \times 0,45 = 164,70 \text{ m}^2$; Extensão de sarjetão x largura: $(15,00 + 10,20 + 8,50 + 10,00 + 25,20 + 22,90) = 91,80 \times 0,90 = 82,62 \text{ m}^2$; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura: $168,00 \times 0,30 = 50,40 \text{ m}^2$; Total: $50,40 + 164,70 + 82,62 + 50,40 = 348,12 \text{ m}^2$
1.3.12.2.6.	Lastro de pedra britada	M3	47,18	Extensão de guia x largura x espessura: $168,00 \times 0,30 \times 0,15 = 7,56 \text{ m}^3$; Extensão de sarjeta x largura x espessura: $366,00 \times 0,45 \times 0,15 = 24,71 \text{ m}^3$; Extensão de sarjetão x largura x espessura: $(15,00 + 10,20 + 8,50 + 10,00 + 25,20 + 22,90) = 91,80 \times 0,90 \times 0,15 = 12,39 \text{ m}^3$; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura x espessura: $168,00 \times 0,30 \times 0,05 = 2,52 \text{ m}^3$; Total: $7,56 + 24,71 + 12,39 + 2,52 = 47,18 \text{ m}^3$
1.3.12.2.7.	Armadura em tela soldada de aço	KG	740,28	Área do sarjetão x kg/m ² x quantidade: $82,62 \times 4,48 \times 2 = 740,28 \text{ kg}$
1.3.12.2.8.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	168,00	Item 1.3.12.2.1.
1.3.12.2.9.	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	49,50	Extensão de sarjeta x largura x espessura: $366,00 \times 0,45 \times 0,15 = 24,71 \text{ m}^3$; Extensão de sarjetão x largura x espessura: $(15,00 + 10,20 + 8,50 + 10,00 + 25,20 + 22,90) = 91,80 \times 0,90 \times 0,30 = 24,79 \text{ m}^3$ Total: $24,71 + 24,79 = 49,50 \text{ m}^3$
1.3.12.2.10.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	3,53	Item 1.3.12.2.1. x largura x espessura = $168,00 \times 0,30 \times 0,07 = 3,53 \text{ m}^3$
1.3.12.3.	Acessibilidade		-	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTES MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
--	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTES MUNICÍPIO				
1.3.12.3.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	54,00	Extensão de guias x quantidade de rampas = $6,00 \times 9,00 = 54,00$ m
1.3.12.3.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	15,59	Extensão de guias x largura x espessura x quantidades de rampas = $6,00 \times 0,30 \times 0,15 \times 9,00 = 2,43$ m3; Extensão de rampas x largura x espessura x quantidades de rampas = $6,50 \times 1,50 \times 0,15 \times 9,00 = 13,16$ m3; Total: $2,43 + 13,16 = 15,59$ m3
1.3.12.3.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	15,59	Item 1.3.12.3.2.
1.3.12.3.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	28,06	Item 1.3.12.3.2. x densidade = $15,59 \times 1,80 = 28,06$ t
1.3.12.3.5.	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	87,75	Extensão de rampas x largura x quantidade de rampas = $6,50 \times 1,50 \times 9,00 = 87,75$ m2
1.3.12.3.6.	Lastro de pedra britada	M3	4,39	Item 1.3.12.3.5. x espessura = $87,75 \times 0,05 = 4,39$ m3
1.3.12.3.7.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	54,00	Item 1.3.12.3.1.
1.3.12.3.8.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	6,14	Item 1.3.12.3.5. x espessura = $87,75 \times 0,07 = 6,14$ m3
1.3.12.3.9.	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	11,25	Extensão x largura x quantidades de rampas = $5,00 \times 0,25 \times 9,00 = 11,25$ m2
1.3.13.	Rua Rio Tietê		-	
1.3.13.1.	Pavimento asfáltico		-	
1.3.13.1.1.	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	1.344,13	Conforme projeto
1.3.13.1.2.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	268,83	Item 1.3.13.1.1. x espessura: $1.344,13 \times 0,20 = 268,83$ m3
1.3.13.1.3.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	483,89	Item 1.3.13.1.2. x densidade: $268,83 \times 1,80 = 483,89$ t
1.3.13.1.4.	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	1.075,30	Item 1.3.13.1.1. x espessura: $1.344,13 \times 0,80 = 1.075,30$ m3
1.3.13.1.5.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	1.397,89	Item 1.3.13.1.1. x empolamento: $1.075,30 \times 1,30 = 1.397,89$ m3
1.3.13.1.6.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	1.397,89	Item 1.3.13.1.5.
1.3.13.1.7.	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	403,24	Item 1.3.13.1.1. x espessura: $1.344,13 \times 0,30 = 403,24$ m3
1.3.13.1.8.	Base de bica corrida	M3	201,62	Item 1.3.13.1.1. x espessura: $1.344,13 \times 0,15 = 201,62$ m3
1.3.13.1.9.	Base de brita graduada	M3	201,62	Item 1.3.13.1.1. x espessura: $1.344,13 \times 0,15 = 201,62$ m3
1.3.13.1.10.	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	3.372,11	Conforme projeto

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITOR / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.3.13.1.11.	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	4.716,24	Item 1.3.13.1.1. + item 1.3.13.1.10.: $1.344,13 + 3.372,11 = 4.716,24 \text{ m}^2$
1.3.13.1.12.	Imprimação betuminosa ligante	M2	6.060,37	Item 1.3.13.1.1. (RAP) + Item 1.3.13.1.1. (CBUQ) + item 1.3.13.1.10.: $1.344,13 + 1.344,13 +$ $3.372,11 = 6.060,37 \text{ m}^2$
1.3.13.1.13.	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS.	M3	201,62	Item 1.3.13.1.1. x espessura: $1.344,13 \times 0,15 = 201,62 \text{ m}^3$
1.3.13.1.14.	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	235,82	Item 1.3.13.1.1. + item 1.3.13.1.10. x espessura: $1.344,13 + 3.372,11 =$ $4.716,24 \times 0,05 = 235,82 \text{ m}^3$
1.3.13.1.15.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMF ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	201,62	Item 1.3.13.1.13.
1.3.13.1.16.	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	5.040,50	Item 1.3.13.1.15. x distância: $201,62 \times 25,00 = 5.040,50 \text{ m}^3\text{xkm}$
1.3.13.1.17.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	235,82	Item 1.3.13.1.14.
1.3.13.1.18.	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	5.895,50	Item 1.3.13.1.17. x distância: $235,82 \times 25,00 = 5.895,50 \text{ m}^3\text{xkm}$
1.3.13.2.	Drenagem superficial		-	
1.3.13.2.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	128,00	Conforme projeto
1.3.13.2.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	60,65	Extensão de guia x largura x espessura: $128,00 \times 0,30 \times 0,15 =$ $5,76 \text{ m}^3$; Extensão de sarjeta x largura x espessura: $256,00 \times 0,45 \times 0,25 =$ $28,80 \text{ m}^3$; Extensão de sarjetão x largura x espessura: $(12,50 + 20,30 + 17,40)$ $= 50,20 \times 0,90 \times 0,45 = 20,33 \text{ m}^3$; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura x espessura: $128,00 \times 0,30$ $\times 0,15 = 5,76 \text{ m}^3$; Total: $5,76 + 28,80 + 20,33 + 5,76 =$ $60,65 \text{ m}^3$
1.3.13.2.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	60,65	Item 1.3.13.2.2.
1.3.13.2.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	109,17	Item 1.3.13.2.2. x densidade: $60,65$ $\times 1,80 = 109,17 \text{ t}$

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.3.13.2.5.	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	237,18	Extensão de guia x largura: 128,00 x 0,30 = 38,40 m2; Extensão de sarjeta x largura: 256,00 x 0,45 = 115,20 m2; Extensão de sarjetão x largura: (12,50 + 20,30 + 17,40) = 50,20 x 0,90 = 45,18 m2; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura: 128,00 x 0,30 = 38,40 m2; Total: 38,40 + 115,20 + 45,18 + 38,40 = 237,18 m2
1.3.13.2.6.	Lastro de pedra britada	M3	31,74	Extensão de guia x largura x espessura: 128,00 x 0,30 x 0,15 = 5,76 m3; Extensão de sarjeta x largura x espessura: 256,00 x 0,45 x 0,15 = 17,28 m3; Extensão de sarjetão x largura x espessura: (12,50 + 20,30 + 17,40) = 50,20 x 0,90 x 0,15 = 6,78 m3; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura x espessura: 128,00 x 0,30 x 0,05 = 1,92 m3; Total: 5,76 + 17,28 + 6,78 + 1,92 = 31,74 m3
1.3.13.2.7.	Armadura em tela soldada de aço	KG	404,82	Área do sarjetão x kg/m2 x quantidade: 45,18 x 4,48 x 2 = 404,82 kg
1.3.13.2.8.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	128,00	Item 1.3.13.2.1.
1.3.13.2.9.	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	30,83	Extensão de sarjeta x largura x espessura: 256,00 x 0,45 x 0,15 = 17,28 m3; Extensão de sarjetão x largura x espessura: (12,50 + 20,30 + 17,40) = 50,20 x 0,90 x 0,30 = 13,55 m3 Total: 17,28 + 13,55 = 30,83 m3
1.3.13.2.10.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	2,69	Item 1.3.13.2.1. x largura x espessura = 128,00 x 0,30 x 0,07 = 2,69 m3
1.3.13.3.	Acessibilidade		-	
1.3.13.3.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	108,00	Extensão de guias x quantidade de rampas = 6,00 x 18,00 = 108,00 m

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITOR / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.3.13.3.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	31,19	Extensão de guias x largura x espessura x quantidades de rampas = $6,00 \times 0,30 \times 0,15 \times 18,00 = 4,86 \text{ m}^3$; Extensão de rampas x largura x espessura x quantidades de rampas = $6,50 \times 1,50 \times 0,15 \times 18,00 = 26,33 \text{ m}^3$; Total: $4,86 + 26,33 = 31,19 \text{ m}^3$
1.3.13.3.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	31,19	Item 1.3.13.3.2.
1.3.13.3.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	56,14	Item 1.3.13.3.2. x densidade = $31,19 \times 1,80 = 56,14 \text{ t}$
1.3.13.3.5.	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	175,50	Extensão de rampas x largura x quantidade de rampas = $6,50 \times 1,50 \times 18,00 = 175,50 \text{ m}^2$
1.3.13.3.6.	Lastro de pedra britada	M3	8,78	Item 1.3.13.3.5. x espessura = $175,50 \times 0,05 = 8,78 \text{ m}^3$
1.3.13.3.7.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	108,00	Item 1.3.13.3.1.
1.3.13.3.8.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	12,29	Item 1.3.13.3.5. x espessura = $175,50 \times 0,07 = 12,29 \text{ m}^3$
1.3.13.3.9.	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	22,50	Extensão x largura x quantidades de rampas = $5,00 \times 0,25 \times 18,00 = 22,50 \text{ m}^2$
1.3.14.	Rua Rio Claro		-	
1.3.14.1.	Pavimento asfáltico		-	
1.3.14.1.1.	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	466,06	Conforme projeto
1.3.14.1.2.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	93,21	Item 1.3.14.1.1. x espessura: $466,06 \times 0,20 = 93,21 \text{ m}^3$
1.3.14.1.3.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	167,78	Item 1.3.14.1.2. x densidade: $93,21 \times 1,80 = 167,78 \text{ t}$
1.3.14.1.4.	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	372,85	Item 1.3.14.1.1. x espessura: $466,06 \times 0,80 = 372,85 \text{ m}^3$
1.3.14.1.5.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	484,71	Item 1.3.14.1.4. x empolamento: $372,85 \times 1,30 = 484,71 \text{ m}^3$
1.3.14.1.6.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	484,71	Item 1.3.14.1.5.
1.3.14.1.7.	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	139,82	Item 1.3.14.1.1. x espessura: $466,06 \times 0,30 = 139,82 \text{ m}^3$
1.3.14.1.8.	Base de bica corrida	M3	69,91	Item 1.3.14.1.1. x espessura: $466,06 \times 0,15 = 69,91 \text{ m}^3$
1.3.14.1.9.	Base de brita graduada	M3	69,91	Item 1.3.14.1.1. x espessura: $466,06 \times 0,15 = 69,91 \text{ m}^3$
1.3.14.1.10.	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	1.326,47	Conforme projeto

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.3.14.1.11.	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	1.792,53	Item 1.3.14.1.1. + item 1.3.14.1.10.: $466,06 + 1.326,47 = 1.792,53 \text{ m}^2$
1.3.14.1.12.	Imprimação betuminosa ligante	M2	2.258,59	Item 1.3.14.1.1. (RAP) + Item 1.3.14.1.1. (CBUQ) + item 1.3.14.1.10.: $466,06 + 466,06 +$ $1.326,47 = 2.258,59 \text{ m}^2$
1.3.14.1.13.	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS.	M3	69,91	Item 1.3.14.1.1. x espessura: $466,06 \times 0,15 = 69,91 \text{ m}^3$
1.3.14.1.14.	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	89,62	Item 1.3.14.1.1. + item 1.3.14.1.10. x espessura: $466,06 + 1.326,47 =$ $1.792,53 \times 0,05 = 89,62 \text{ m}^3$
1.3.14.1.15.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMF ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	69,91	Item 1.3.14.1.13.
1.3.14.1.16.	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1.747,75	Item 1.3.14.1.15. x distância: $69,91$ $\times 25,00 = 1.747,75 \text{ m}^3\text{xkm}$
1.3.14.1.17.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	89,62	Item 1.3.14.1.14.
1.3.14.1.18.	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2.240,50	Item 1.3.14.1.17. x distância: $89,62$ $\times 25,00 = 2.240,50 \text{ m}^3\text{xkm}$
1.3.14.2.	Drenagem superficial		-	
1.3.14.2.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	45,00	Conforme projeto
1.3.14.2.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	24,77	Extensão de guia x largura x espessura: $45,00 \times 0,30 \times 0,15 =$ $2,03 \text{ m}^3$; Extensão de sarjeta x largura x espessura: $97,00 \times 0,45 \times 0,25 =$ $10,91 \text{ m}^3$; Extensão de sarjetão x largura x espessura: $24,20 \times 0,90 \times 0,45 =$ $9,80 \text{ m}^3$; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura x espessura: $45,00 \times 0,30 \times$ $0,15 = 2,03 \text{ m}^3$; Total: $2,03 + 10,91 + 9,80 + 2,03 =$ $24,77 \text{ m}^3$
1.3.14.2.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	24,77	Item 1.3.14.2.2.
1.3.14.2.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	44,59	Item 1.3.14.2.2. x densidade: $24,77$ $\times 1,80 = 44,59 \text{ t}$

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.3.14.2.5.	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	92,43	Extensão de guia x largura: 45,00 x 0,30 = 13,50 m2; Extensão de sarjeta x largura: 97,00 x 0,45 = 43,65 m2; Extensão de sarjetão x largura: 24,20 x 0,90 = 21,78 m2; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura: 45,00 x 0,30 = 13,50 m2; Total: 13,50 + 43,65 + 21,78 + 13,50 = 92,43 m2
1.3.14.2.6.	Lastro de pedra britada	M3	12,53	Extensão de guia x largura x espessura: 45,00 x 0,30 x 0,15 = 2,03 m3; Extensão de sarjeta x largura x espessura: 97,00 x 0,45 x 0,15 = 6,55 m3; Extensão de sarjetão x largura x espessura: 24,20 x 0,90 x 0,15 = 3,27 m3; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura x espessura: 45,00 x 0,30 x 0,05 = 0,68 m3; Total: 2,03 + 6,55 + 3,27 + 0,68 = 12,53 m3
1.3.14.2.7.	Armadura em tela soldada de aço	KG	195,14	Área do sarjetão x kg/m2 x quantidade: 21,78 x 4,48 x 2 = 195,15 kg
1.3.14.2.8.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	45,00	Item 1.3.14.2.1.
1.3.14.2.9.	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	13,08	Extensão de sarjeta x largura x espessura: 97,00 x 0,45 x 0,15 = 6,55 m3; Extensão de sarjetão x largura x espessura: 24,20 x 0,90 x 0,30 = 6,53 m3; Total: 6,55 + 6,53 = 13,08 m3
1.3.14.2.10.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	0,95	Item 1.3.14.2.1. x largura x espessura = 45,00 x 0,30 x 0,07 = 0,95 m3
1.3.14.3.	Acessibilidade		-	
1.3.14.3.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	24,00	Extensão de guias x quantidade de rampas = 6,00 x 4,00 = 24,00 m

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.3.14.3.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	6,93	Extensão de guias x largura x espessura x quantidades de rampas = $6,00 \times 0,30 \times 0,15 \times 4,00 = 1,08 \text{ m}^3$; Extensão de rampas x largura x espessura x quantidades de rampas = $6,50 \times 1,50 \times 0,15 \times 4,00 = 5,85 \text{ m}^3$; Total: $1,08 + 5,85 = 6,93 \text{ m}^3$
1.3.14.3.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	6,93	Item 1.3.14.3.2.
1.3.14.3.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	12,47	Item 1.3.14.3.1. x densidade = $6,93 \times 1,80 = 12,47 \text{ t}$
1.3.14.3.5.	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	39,00	Extensão de rampas x largura x quantidade de rampas = $6,50 \times 1,50 \times 4,00 = 39,00 \text{ m}^2$
1.3.14.3.6.	Lastro de pedra britada	M3	1,95	Item 1.3.14.3.5. x espessura = $39,00 \times 0,05 = 1,95 \text{ m}^3$
1.3.14.3.7.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	24,00	Item 1.3.14.3.1.
1.3.14.3.8.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	2,73	Item 1.3.14.3.5. x espessura = $39,00 \times 0,07 = 2,73 \text{ m}^3$
1.3.14.3.9.	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	5,00	Extensão x largura x quantidades de rampas = $5,00 \times 0,25 \times 4,00 = 5,00 \text{ m}^2$
1.3.15.	Rua Paulo Barreto		-	
1.3.15.1.	Pavimento asfáltico		-	
1.3.15.1.1.	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	1.522,18	Conforme projeto
1.3.15.1.2.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	304,44	Item 1.3.15.1.1. x espessura: $1.522,18 \times 0,20 = 304,44 \text{ m}^3$
1.3.15.1.3.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	547,99	Item 1.3.15.1.2. x densidade: $304,44 \times 1,80 = 547,99 \text{ t}$
1.3.15.1.4.	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	1.217,74	Item 1.3.15.1.1. x espessura: $1.522,18 \times 0,80 = 1.217,74 \text{ m}^3$
1.3.15.1.5.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	1.583,06	Item 1.3.15.1.14. x empolamento: $1.217,74 \times 1,30 = 1.583,06 \text{ m}^3$
1.3.15.1.6.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	1.583,06	Item 1.3.15.1.5.
1.3.15.1.7.	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	456,65	Item 1.3.15.1.1. x espessura: $1.522,18 \times 0,30 = 456,65 \text{ m}^3$
1.3.15.1.8.	Base de bica corrida	M3	228,33	Item 1.3.15.1.1. x espessura: $1.522,18 \times 0,15 = 228,33 \text{ m}^3$
1.3.15.1.9.	Base de brita graduada	M3	228,33	Item 1.3.15.1.1. x espessura: $1.522,18 \times 0,15 = 228,33 \text{ m}^3$
1.3.15.1.10.	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	767,50	Conforme projeto

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.3.15.1.11.	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	2.289,68	Item 1.3.15.1.1. + item 1.3.15.1.10.: $1.522,18 + 767,50 = 2.289,68 \text{ m}^2$
1.3.15.1.12.	Imprimação betuminosa ligante	M2	3.811,86	Item 1.3.15.1.1. (RAP) + Item 1.3.15.1.1. (CBUQ) + item 1.3.15.1.10.: $1.522,18 + 1.522,18 + 767,50 = 3.811,86 \text{ m}^2$
1.3.15.1.13.	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS.	M3	228,33	Item 1.3.15.1.1. x espessura: $1.522,18 \times 0,15 = 228,33 \text{ m}^3$
1.3.15.1.14.	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	114,49	Item 1.3.15.1.1. + item 1.3.15.1.10. x espessura: $1.522,18 + 767,50 = 2.289,68 \times 0,05 = 114,49 \text{ m}^3$
1.3.15.1.15.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMF ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	228,33	Item 1.3.15.1.13.
1.3.15.1.16.	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	5.708,25	Item 1.3.15.1.15. x distância: $228,33 \times 25,00 = 5.708,25 \text{ m}^3\text{xkm}$
1.3.15.1.17.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	114,49	Item 1.3.15.1.14.
1.3.15.1.18.	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2.862,25	Item 1.3.15.1.17. x distância: $114,49 \times 25,00 = 2.862,25 \text{ m}^3\text{xkm}$
1.3.15.2.	Drenagem superficial		-	
1.3.15.2.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	156,00	Conforme projeto
1.3.15.2.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	73,10	Extensão de guia x largura x espessura: $156,00 \times 0,30 \times 0,15 = 7,02 \text{ m}^3$; Extensão de sarjeta x largura x espessura: $192,00 \times 0,45 \times 0,25 = 21,60 \text{ m}^3$; Extensão de sarjetão x largura x espessura: $(17,60+13,50+26,90+12,90+21,60) = 92,50 \times 0,90 \times 0,45 = 37,46 \text{ m}^3$; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura x espessura: $156,00 \times 0,30 \times 0,15 = 7,02 \text{ m}^3$; Total: $7,02 + 21,60 + 37,46 + 7,02 = 73,10 \text{ m}^3$
1.3.15.2.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	73,10	Item 1.3.15.2.2.
1.3.15.2.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	131,58	Item 1.3.15.2.2. x densidade: $73,10 \times 1,80 = 131,58 \text{ t}$

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.3.15.2.5.	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	263,25	Extensão de guia x largura: 156,00 x 0,30 = 46,80 m2; Extensão de sarjeta x largura: 192,00 x 0,45 = 86,40 m2; Extensão de sarjetão x largura: (17,60+13,50+26,90+12,90+21,60) = 92,50 x 0,90 = 83,25 m2; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura: 156,00 x 0,30 = 46,80 m2; Total: 46,80 + 86,40 + 83,25 + 46,80 = 263,25 m2
1.3.15.2.6.	Lastro de pedra britada	M3	34,81	Extensão de guia x largura x espessura: 156,00 x 0,30 x 0,15 = 7,02 m3; Extensão de sarjeta x largura x espessura: 192,00 x 0,45 x 0,15 = 12,96 m3; Extensão de sarjetão x largura x espessura: (17,60+13,50+26,90+12,90+21,60) = 92,50 x 0,90 x 0,15 = 12,49 m3; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura x espessura: 156,00 x 0,30 x 0,05 = 2,34 m3; Total: 7,02 + 12,96 + 12,49 + 2,34 = 34,81 m3
1.3.15.2.7.	Armadura em tela soldada de aço	KG	745,92	Área do sarjetão x kg/m2 x quantidade: 83,25 x 4,48 x 2 = 745,92 kg
1.3.15.2.8.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	156,00	Item 1.3.15.2.1.
1.3.15.2.9.	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	37,94	Extensão de sarjeta x largura x espessura: 192,00 x 0,45 x 0,15 = 12,96 m3; Extensão de sarjetão x largura x espessura: (17,60+13,50+26,90+12,90+21,60) = 92,50 x 0,90 x 0,30 = 24,98 m3; Total: 12,96 + 24,98 = 37,94 m3
1.3.15.2.10.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	3,28	Item 16.2.1 x largura x espessura = 156,00 x 0,30 x 0,07 = 3,28 m3
1.3.15.3.	Acessibilidade		-	
1.3.15.3.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	48,00	Extensão de guias x quantidade de rampas = 6,00 x 8,00 = 48,00 m

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTA MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITOR / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTA MUNICÍPIO				
1.3.15.3.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	13,86	Extensão de guias x largura x espessura x quantidades de rampas = $6,00 \times 0,30 \times 0,15 \times 8,00 = 2,16 \text{ m}^3$; Extensão de rampas x largura x espessura x quantidades de rampas = $6,50 \times 1,50 \times 0,15 \times 8,00 = 11,70 \text{ m}^3$; Total: $2,16 + 11,70 = 13,86 \text{ m}^3$
1.3.15.3.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	13,86	Item 1.3.15.3.2.
1.3.15.3.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	24,95	Item 1.3.15.3.2. x densidade = $13,86 \times 1,80 = 24,95 \text{ t}$
1.3.15.3.5.	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	78,00	Extensão de rampas x largura x quantidade de rampas = $6,50 \times 1,50 \times 8,00 = 78,00 \text{ m}^2$
1.3.15.3.6.	Lastro de pedra britada	M3	3,90	Item 1.3.15.3.5. x espessura = $78,00 \times 0,05 = 3,90 \text{ m}^3$
1.3.15.3.7.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	48,00	Item 1.3.15.3.1.
1.3.15.3.8.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	5,46	Item 1.3.15.3.5. x espessura = $78,00 \times 0,07 = 5,46 \text{ m}^3$
1.3.15.3.9.	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	10,00	Extensão x largura x quantidades de rampas = $5,00 \times 0,25 \times 8,00 = 10,00 \text{ m}^2$
1.3.16.	Rua Adamantina		-	
1.3.16.1.	Pavimento asfáltico		-	
1.3.16.1.1.	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	2.542,88	Conforme projeto
1.3.16.1.2.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	508,58	Item 1.3.16.1.1. x espessura: $2.542,88 \times 0,20 = 508,58 \text{ m}^3$
1.3.16.1.3.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	915,44	Item 1.3.16.1.2. x densidade: $508,58 \times 1,80 = 915,44 \text{ t}$
1.3.16.1.4.	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	2.034,30	Item 1.3.16.1.1. x espessura: $2.542,88 \times 0,80 = 2.034,30 \text{ m}^3$
1.3.16.1.5.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	2.644,59	Item 1.3.16.1.4. x empolamento: $2.034,30 \times 1,30 = 2.644,59 \text{ m}^3$
1.3.16.1.6.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	2.644,59	Item 1.3.16.1.5.
1.3.16.1.7.	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	762,86	Item 1.3.16.1.1. x espessura: $2.542,88 \times 0,30 = 762,86 \text{ m}^3$
1.3.16.1.8.	Base de bica corrida	M3	381,43	Item 1.3.16.1.1. x espessura: $2.542,88 \times 0,15 = 381,43 \text{ m}^3$
1.3.16.1.9.	Base de brita graduada	M3	381,43	Item 1.3.16.1.1. x espessura: $2.542,88 \times 0,15 = 381,43 \text{ m}^3$
1.3.16.1.10.	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	2.139,47	Conforme projeto

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.3.16.1.11.	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	4.682,35	Item 1.3.16.1.1. + item 1.3.16.1.10.: $2.542,88 + 2.139,47 = 4.682,35 \text{ m}^2$
1.3.16.1.12.	Imprimação betuminosa ligante	M2	7.225,23	Item 1.3.16.1.1. (RAP) + Item 1.3.16.1.1. (CBUQ) + item 1.3.16.1.10.: $2.542,88 + 2.542,88 +$ $2.139,47 = 7.225,23 \text{ m}^2$
1.3.16.1.13.	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS.	M3	381,43	Item 1.3.16.1.1. x espessura: $2.542,88 \times 0,15 = 381,43 \text{ m}^3$
1.3.16.1.14.	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	234,11	Item 1.3.16.1.1. + item 167.1.10 x espessura: $2.542,88 + 2.139,47 =$ $4.682,35 \times 0,05 = 234,11 \text{ m}^3$
1.3.16.1.15.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMF ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	381,43	Item 1.3.16.1.13.
1.3.16.1.16.	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	9.535,75	Item 1.3.16.1.15. x distância: $381,43 \times 25,00 = 9.535,75 \text{ m}^3\text{xkm}$
1.3.16.1.17.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	234,11	Item 1.3.16.1.14.
1.3.16.1.18.	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	5.852,75	Item 1.3.16.1.17. x distância: $234,11 \times 25,00 = 5.852,75 \text{ m}^3\text{xkm}$
1.3.16.2.	Drenagem superficial		-	
1.3.16.2.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	643,00	Conforme projeto
1.3.16.2.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	154,20	Extensão de guia x largura x espessura: $643,00 \times 0,30 \times 0,15 =$ $28,94 \text{ m}^3$; Extensão de sarjeta x largura x espessura: $643 \times 0,45 \times 0,25 =$ $72,34 \text{ m}^3$; Extensão de sarjetão x largura x espessura: $(23,50 + 16,20 + 19,50)$ $= 59,20 \times 0,90 \times 0,45 = 23,98 \text{ m}^3$; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura x espessura: $643 \times 0,30 \times$ $0,15 = 28,94 \text{ m}^3$; Total: $28,94 + 72,34 + 23,98 + 28,94$ $= 154,20 \text{ m}^3$
1.3.16.2.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	154,20	Item 1.3.16.2.2.
1.3.16.2.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	277,56	Item 1.3.16.2.2. x densidade: $154,20 \times 1,80 = 277,56 \text{ t}$

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.3.16.2.5.	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	728,43	Extensão de guia x largura: 643,00 x 0,30 = 192,90 m2; Extensão de sarjeta x largura: 643,00 x 0,45 = 289,35 m2; Extensão de sarjetão x largura: (23,50 + 16,20 + 19,50) = 59,20 x 0,90 = 53,28 m2; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura: 643,00 x 0,30 = 192,90 m2; Total: 192,90 + 289,35 + 53,28 + 192,90 = 728,43 m2
1.3.16.2.6.	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	75,00	Extensão de passeio de concreto (trecho do muro de gabião) x largura: 50,00 x 1,50 = 75,00 m3
1.3.16.2.7.	Lastro de pedra britada	M3	92,98	Extensão de guia x largura x espessura: 643,00 x 0,30 x 0,15 = 28,94 m3; Extensão de sarjeta x largura x espessura: 643,00 x 0,45 x 0,15 = 43,40 m3; Extensão de sarjetão x largura x espessura: (23,50 + 16,20 + 19,50) = 59,20 x 0,90 x 0,15 = 7,99 m3; Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura x espessura: 643,00 x 0,30 x 0,05 = 9,65 m3; Extensão de passeio de concreto (trecho do muro de gabião) x largura x espessura: 50,00 x 1,20 x 0,05 = 3,00 m3; Total: 28,94 + 43,40 + 7,99 + 9,65 + 3,00 = 92,98 m3
1.3.16.2.8.	Armadura em tela soldada de aço	KG	477,38	Área do sarjetão x kg/m2 x quantidade: 53,28 x 4,48 x 2 = 477,39 kg
1.3.16.2.9.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	643,00	Item 1.3.16.2.1.

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITOR / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.3.16.2.10.	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	59,38	Extensão de sarjeta x largura x espessura: 643,00 x 0,45 x 0,15 = 43,40 m3; Extensão de sarjetão x largura x espessura: (23,50 + 16,20 + 19,50) x 0,90 x 0,30 = 15,98 m3 Total: 43,40 + 15,98 = 59,38 m3
1.3.16.2.11.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	17,70	Extensão de passeio de concreto (fechamento atrás da guia) x largura x espessura: 643,00 x 0,30 x 0,07 = 13,50 m3; Extensão de passeio de concreto (trecho do muro de gabião) x largura x espessura: 50,00 x 1,20 x 0,07 = 4,20 m3; Total: 13,50 + 4,20 = 17,70 m3
1.3.16.3.	Acessibilidade		-	
1.3.16.3.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	36,00	Extensão de guias x quantidade de rampas = 6,00 x 6,00 = 36,00 m
1.3.16.3.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	10,40	Extensão de guias x largura x espessura x quantidades de rampas = 6,00 x 0,30 x 0,15 x 6,00 = 1,62 m3; Extensão de rampas x largura x espessura x quantidades de rampas = 6,50 x 1,50 x 0,15 x 6,00 = 8,78 m3; Total: 1,62 + 8,78 = 10,40 m3
1.3.16.3.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	10,40	Item 1.3.16.3.2.
1.3.16.3.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	18,72	Item 1.3.16.3.2. x densidade = 10,40 x 1,80 = 18,72 t
1.3.16.3.5.	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	58,50	Extensão de rampas x largura x quantidade de rampas = 6,50 x 1,50 x 6,00 = 58,50 m2
1.3.16.3.6.	Lastro de pedra britada	M3	2,93	Item 1.3.16.3.5. x espessura = 58,50 x 0,05 = 2,93 m3
1.3.16.3.7.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	36,00	Item 1.3.16.3.1.
1.3.16.3.8.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	4,10	Item 1.3.16.3.5. x espessura = 58,50 x 0,07 = 4,10 m3
1.3.16.3.9.	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	7,50	Extensão x largura x quantidades de rampas = 5,00 x 0,25 x 6,00 = 7,50 m2
1.3.16.4.	Drenagem de águas pluviais		-	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.3.16.4.1.	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	189,00	Extensão de aduela x largura x profundidade: 14,00 x 4,50 x 3,00 = 189,00 m3
1.3.16.4.2.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	M3	440,86	Volume de troca de solo x empolamento: 189,00 x 1,30 = 245,70 m3; Volume de reaterro x empolamento: 150,12 x 1,30 = 195,16 m3; Total: 245,70 + 195,16 = 440,86 m3
1.3.16.4.3.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	245,70	Ver item 1.3.16.4.2. troca de solo
1.3.16.4.4.	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	150,12	Item 1.3.16.4.1. - extensão x área do tubo = 189,00 - 12,00 x 3,24 = 189,00 - 38,88 = 150,12 m3
1.3.16.4.5.	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	195,16	Ver item 1.3.16.4.2. reaterro
1.3.16.4.6.	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	78,20	Extensão de aduelas x largura x espessura x quantidade: 14,00 x 4,00 x 0,85 x 1,00 = 47,60 m3; Extensão de muro de ala x largura x espessura x quantidade: 6,00 x 3,00 x 0,85 x 2,00 = 30,60 m3; Total: 47,60 + 30,60 = 78,20 m3
1.3.16.4.7.	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	18,40	Extensão de aduelas x largura x espessura x quantidade: 14,00 x 4,00 x 0,20 x 1,00 = 11,20 m3; Extensão de muro de ala x largura x espessura x quantidade: 6,00 x 3,00 x 0,20 x 2,00 = 7,20 m3; Total: 11,20 + 7,20 = 18,40 m3
1.3.16.4.8.	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	M3	6,85	Extensão de aduelas x largura x espessura x quantidade: 13,00 x 2,50 x 0,10 x 1,00 = 3,25 m3; Extensão de muro de ala x largura x espessura x quantidade: 6,00 x 3,00 x 0,10 x 2,00 = 3,60 m3; Total: 3,25 + 3,60 = 6,85 m3
1.3.16.4.9.	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	12,00	Conforme projeto
1.3.16.4.10.	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO. AF_01/2023	M2	33,00	Extensão de muro de ala x largura x quantidade = 6,00 x 0,50 x 11,00 = 33,00 m2

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
1.3.16.4.11.	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - PLANA	M2	70,20	Extensão de muro de ala x largura x quantidade = $8,00 \times 2,00 \times 4,00 = 64,00$ m ² ; Extensão de base (aduela) x largura x quantidade = $31,00 \times 0,20 \times 1,00 = 6,20$ m ² ; Total: $64,00 + 6,20 = 70,20$ m ²
1.3.16.4.12.	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	381,00	Conforme projeto
1.3.16.4.13.	CONCRETO FCK=30MPA - USINADO	M3	10,00	Extensão de muro de ala x largura x espessura x quantidade: $10,00 \times 2,00 \times 0,25 \times 2,00 = 10,00$ m ³
1.3.16.4.14.	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	10,00	Item 1.3.16.4.13.
1.3.16.5.	Contenção		-	
1.3.16.5.1.	Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa	M3	127,50	Extensão de muro de gabião x largura x profundidade: $85,00 \times 2,50 \times 0,60 = 127,50$ m ³
1.3.16.5.2.	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	165,75	Item 1.3.16.5.1. x empolamento = $127,50 \times 1,30 = 165,75$ m ³
1.3.16.5.3.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	165,75	Item 1.3.16.5.2
1.3.16.5.4.	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	127,50	Extensão de muro de gabião x largura x espessura: $85,00 \times 2,50 \times 0,60 = 127,50$ m ³
1.3.16.5.5.	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	42,50	Extensão de muro de gabião x largura x espessura: $85,00 \times 2,50 \times 0,20 = 42,50$ m ³
1.3.16.5.6.	Gabião tipo caixa em tela metálica, altura de 1 m, com revestimento liga zinco/alumínio, malha hexagonal 8/10 cm, fio diâmetro 2,7 mm, independente do formato ou utilização	M3	297,50	Extensão muro de gabião (camada 1) x largura x altura: $85,00 \times 2,00 \times 1,00 = 170,00$ m ² ; Extensão muro de gabião (camada 2) x largura x altura: $85,00 \times 1,50 \times 1,00 = 127,50$ m ² ; Total: $170,00 + 127,50 = 297,50$ m ²
1.3.16.5.7.	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 31kN/m e transversal de 27kN/m	M2	212,50	Extensão de muro de gabião x largura: $85,00 \times 2,50 = 212,50$ m ³
1.3.16.5.8.	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	510,00	Extensão de muro de gabião x largura x altura: $85,00 \times 3,00 \times 2,00 = 510,00$ m ³
1.3.16.5.9.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	663,00	Item 1.3.16.5.8. x empolamento: $510,00 \times 1,30 = 663,00$ m ³
1.3.16.5.10.	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	663,00	Item 1.3.16.5.9.

Itaquaquecetuba - SP
Local

Responsável Técnico

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	0	0	Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO				
quarta-feira, 15 de maio de 2024				Nome: RODRIGO SANTOS DO NASCIMENTO
Data				CREA/CAU: 506322941
				ART/RRT: 2620240694136

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTES MUNICÍPIO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTES MUNICÍPIO			
1.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - LOTE I		-
1.1.	Serviços preliminares		-
1.1.0.0.1.	Placa de identificação para obra	M2	45,00
1.1.0.0.2.	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12,00
1.1.0.0.3.	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12,00
1.1.0.0.4.	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	12,00
1.2.	Administração da obra		-
1.2.0.0.1.	Serviços técnicos de apoio administrativo e gerenciamento de obra	VB	1,00
1.3.	Obras de pavimentação asfáltica		-
1.3.1.	Rua Penedo		-
1.3.1.1.	Pavimento asfáltico		-
1.3.1.1.1.	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	611,38
1.3.1.1.2.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	122,28
1.3.1.1.3.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	220,10
1.3.1.1.4.	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	489,10
1.3.1.1.5.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	635,83
1.3.1.1.6.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	635,83
1.3.1.1.7.	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	183,41
1.3.1.1.8.	Base de bica corrida	M3	91,71
1.3.1.1.9.	Base de brita graduada	M3	91,71
1.3.1.1.10.	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	1.241,30
1.3.1.1.11.	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	1.852,68
1.3.1.1.12.	Imprimação betuminosa ligante	M2	2.464,06
1.3.1.1.13.	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	M3	91,71

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.1.1.14.	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	92,64
1.3.1.1.15.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMF ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	91,71
1.3.1.1.16.	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2.292,75
1.3.1.1.17.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	92,64
1.3.1.1.18.	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2.316,00
1.3.1.2.	Drenagem superficial		-
1.3.1.2.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	84,00
1.3.1.2.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	40,54
1.3.1.2.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	40,54
1.3.1.2.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	72,97
1.3.1.2.5.	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	140,49

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.1.2.6.	Lastro de pedra britada	M3	18,55
1.3.1.2.7.	Armadura em tela soldada de aço	KG	468,52
1.3.1.2.8.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	84,00
1.3.1.2.9.	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	21,36
1.3.1.2.10.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	1,76
1.3.1.3.	Acessibilidade		-
1.3.1.3.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	24,00
1.3.1.3.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	6,93
1.3.1.3.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	6,93
1.3.1.3.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	12,47

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTES MUNICÍPIO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPOSITOR / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTES MUNICÍPIO			
1.3.1.3.5.	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	39,00
1.3.1.3.6.	Lastro de pedra britada	M3	1,95
1.3.1.3.7.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	24,00
1.3.1.3.8.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	2,73
1.3.1.3.9.	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	5,00
1.3.2.	Rua Palmeiras		-
1.3.2.1.	Pavimento asfáltico		-
1.3.2.1.1.	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	554,18
1.3.2.1.2.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	110,84
1.3.2.1.3.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	199,51
1.3.2.1.4.	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	443,34
1.3.2.1.5.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	576,34
1.3.2.1.6.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	576,34
1.3.2.1.7.	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	166,25
1.3.2.1.8.	Base de bica corrida	M3	83,13
1.3.2.1.9.	Base de brita graduada	M3	83,13
1.3.2.1.10.	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	1.356,77
1.3.2.1.11.	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	1.910,95
1.3.2.1.12.	Imprimação betuminosa ligante	M2	2.465,13
1.3.2.1.13.	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	M3	83,13
1.3.2.1.14.	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	95,55

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.2.1.15.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMF ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	83,13
1.3.2.1.16.	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2.078,25
1.3.2.1.17.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	95,55
1.3.2.1.18.	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2.388,75
1.3.2.2.	Drenagem superficial		-
1.3.2.2.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	276,00
1.3.2.2.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	63,79
1.3.2.2.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	63,79
1.3.2.2.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	114,82
1.3.2.2.5.	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	307,35

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.2.2.6.	Lastro de pedra britada	M3	37,82
1.3.2.2.7.	Armadura em tela soldada de aço	KG	157,24
1.3.2.2.8.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	276,00
1.3.2.2.9.	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	23,90
1.3.2.2.10.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	5,80
1.3.2.3.	Acessibilidade		-
1.3.2.3.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	12,00
1.3.2.3.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	3,47
1.3.2.3.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	3,47
1.3.2.3.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	6,25

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.2.3.5.	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	19,50
1.3.2.3.6.	Lastro de pedra britada	M3	0,98
1.3.2.3.7.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	12,00
1.3.2.3.8.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	1,37
1.3.2.3.9.	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	2,50
1.3.3.	Rua Quebrangulo		-
1.3.3.1.	Pavimento asfáltico		-
1.3.3.1.1.	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	2.124,27
1.3.3.1.2.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	424,85
1.3.3.1.3.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	764,73
1.3.3.1.4.	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	1.699,42
1.3.3.1.5.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	2.209,25
1.3.3.1.6.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	2.209,25
1.3.3.1.7.	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	637,28
1.3.3.1.8.	Base de bica corrida	M3	318,64
1.3.3.1.9.	Base de brita graduada	M3	318,64
1.3.3.1.10.	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	4.619,44
1.3.3.1.11.	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	6.743,71
1.3.3.1.12.	Imprimação betuminosa ligante	M2	8.867,98
1.3.3.1.13.	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	M3	318,64

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.3.1.14.	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	337,18
1.3.3.1.15.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMF ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	318,64
1.3.3.1.16.	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	7.966,00
1.3.3.1.17.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	337,18
1.3.3.1.18.	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	8.429,50
1.3.3.2.	Drenagem superficial		-
1.3.3.2.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	371,00
1.3.3.2.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	82,03
1.3.3.2.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	82,03
1.3.3.2.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	147,65
1.3.3.2.5.	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	404,85

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.3.2.6.	Lastro de pedra britada	M3	49,61
1.3.3.2.7.	Armadura em tela soldada de aço	KG	137,08
1.3.3.2.8.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	371,00
1.3.3.2.9.	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	29,63
1.3.3.2.10.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	7,79
1.3.3.3.	Acessibilidade		-
1.3.3.3.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	36,00
1.3.3.3.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	10,40
1.3.3.3.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	10,40
1.3.3.3.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	18,72

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTES MUNICÍPIO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPOSITOR / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTES MUNICÍPIO			
1.3.3.3.5.	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	58,50
1.3.3.3.6.	Lastro de pedra britada	M3	2,93
1.3.3.3.7.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	36,00
1.3.3.3.8.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	4,10
1.3.3.3.9.	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	7,50
1.3.4.	Estrada da Promissão		-
1.3.4.1.	Pavimento asfáltico		-
1.3.4.1.1.	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	2.926,24
1.3.4.1.2.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	585,25
1.3.4.1.3.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	1.053,45
1.3.4.1.4.	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	2.340,99
1.3.4.1.5.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	3.043,29
1.3.4.1.6.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	3.043,29
1.3.4.1.7.	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	877,87
1.3.4.1.8.	Base de bica corrida	M3	438,94
1.3.4.1.9.	Base de brita graduada	M3	438,94
1.3.4.1.10.	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	6.513,25
1.3.4.1.11.	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	9.439,49
1.3.4.1.12.	Imprimação betuminosa ligante	M2	12.365,73
1.3.4.1.13.	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	M3	438,94

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.4.1.14.	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM POLÍMERO (SEM TRANSPORTE)	M3	471,97
1.3.4.1.15.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMF ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	438,94
1.3.4.1.16.	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	10.973,50
1.3.4.1.17.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	471,97
1.3.4.1.18.	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	11.799,25
1.3.4.2.	Drenagem superficial		-
1.3.4.2.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	1.131,00
1.3.4.2.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	241,19
1.3.4.2.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	241,19
1.3.4.2.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	434,14
1.3.4.2.5.	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	1.214,55

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.4.2.6.	Lastro de pedra britada	M3	148,26
1.3.4.2.7.	Armadura em tela soldada de aço	KG	241,92
1.3.4.2.8.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	1.131,00
1.3.4.2.9.	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	84,44
1.3.4.2.10.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	23,75
1.3.4.3.	Acessibilidade		-
1.3.4.3.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	84,00
1.3.4.3.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	24,26
1.3.4.3.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	24,26
1.3.4.3.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	43,67

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTES MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
--	-----------------------------	-------------------------	--

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTES MUNICÍPIO			
1.3.4.3.5.	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	136,50
1.3.4.3.6.	Lastro de pedra britada	M3	6,83
1.3.4.3.7.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	84,00
1.3.4.3.8.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	9,56
1.3.4.3.9.	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	17,50
1.3.5.	Estrada da Oca		-
1.3.5.1.	Pavimento asfáltico		-
1.3.5.1.1.	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	1.095,62
1.3.5.1.2.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	219,12
1.3.5.1.3.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	394,42
1.3.5.1.4.	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	876,50
1.3.5.1.5.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	1.139,45
1.3.5.1.6.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	1.139,45
1.3.5.1.7.	Base de brita graduada	M3	164,34
1.3.5.1.8.	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	2.224,44
1.3.5.1.9.	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	3.320,06
1.3.5.1.10.	Imprimação betuminosa ligante	M2	4.415,68
1.3.5.1.11.	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	M3	164,34
1.3.5.1.12.	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	166,00
1.3.5.1.13.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMF ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	164,34

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.5.1.14.	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	4.108,50
1.3.5.1.15.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	166,00
1.3.5.1.16.	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	4.150,00
1.3.5.2.	Drenagem superficial		-
1.3.5.2.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	528,00
1.3.5.2.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	122,47
1.3.5.2.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	122,47
1.3.5.2.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	220,45
1.3.5.2.5.	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	588,96

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.5.2.6.	Lastro de pedra britada	M3	72,50
1.3.5.2.7.	Armadura em tela soldada de aço	KG	309,66
1.3.5.2.8.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	528,00
1.3.5.2.9.	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	46,01
1.3.5.2.10.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	11,09
1.3.6.	Rua Paulistania		-
1.3.6.1.	Pavimento asfáltico		-
1.3.6.1.1.	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	2.058,41
1.3.6.1.2.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	411,68
1.3.6.1.3.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	741,02
1.3.6.1.4.	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	1.646,73
1.3.6.1.5.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	2.140,75
1.3.6.1.6.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	2.140,75
1.3.6.1.7.	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	617,52
1.3.6.1.8.	Base de bica corrida	M3	308,76

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.6.1.9.	Base de brita graduada	M3	308,76
1.3.6.1.10.	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	2.842,57
1.3.6.1.11.	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	4.900,98
1.3.6.1.12.	Imprimação betuminosa ligante	M2	6.959,39
1.3.6.1.13.	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS.	M3	308,76
1.3.6.1.14.	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM POLÍMERO (SEM TRANSPORTE)	M3	245,05
1.3.6.1.15.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMF ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	308,76
1.3.6.1.16.	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	7.719,00
1.3.6.1.17.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	245,05
1.3.6.1.18.	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	6.126,25
1.3.6.2.	Drenagem superficial		-
1.3.6.2.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	378,00
1.3.6.2.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	97,25
1.3.6.2.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	97,25

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.6.2.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	175,05
1.3.6.2.5.	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	461,70
1.3.6.2.6.	Lastro de pedra britada	M3	57,92
1.3.6.2.7.	Armadura em tela soldada de aço	KG	201,60
1.3.6.2.8.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	378,00
1.3.6.2.9.	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	38,61
1.3.6.2.10.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	7,94
1.3.6.3.	Acessibilidade		-
1.3.6.3.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	84,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.6.3.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	24,26
1.3.6.3.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	24,26
1.3.6.3.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	43,67
1.3.6.3.5.	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	136,50
1.3.6.3.6.	Lastro de pedra britada	M3	6,83
1.3.6.3.7.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	84,00
1.3.6.3.8.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	9,56
1.3.6.3.9.	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	17,50
1.3.7.	Rua Regente Feijó		-
1.3.7.1.	Pavimento asfáltico		-
1.3.7.1.1.	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	488,74
1.3.7.1.2.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	97,75
1.3.7.1.3.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	175,95
1.3.7.1.4.	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	390,99
1.3.7.1.5.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	508,29
1.3.7.1.6.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	508,29
1.3.7.1.7.	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	146,62
1.3.7.1.8.	Base de bica corrida	M3	73,31
1.3.7.1.9.	Base de brita graduada	M3	73,31
1.3.7.1.10.	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	1.321,41
1.3.7.1.11.	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	1.810,15

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.7.1.12.	Imprimação betuminosa ligante	M2	2.298,89
1.3.7.1.13.	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS.	M3	73,31
1.3.7.1.14.	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	90,51
1.3.7.1.15.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMF ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	73,31
1.3.7.1.16.	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1.832,75
1.3.7.1.17.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	90,51
1.3.7.1.18.	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2.262,75
1.3.7.2.	Drenagem superficial		-
1.3.7.2.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	89,00
1.3.7.2.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	61,83
1.3.7.2.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	61,83
1.3.7.2.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	111,29

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.7.2.5.	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	194,16
1.3.7.2.6.	Lastro de pedra britada	M3	26,47
1.3.7.2.7.	Armadura em tela soldada de aço	KG	833,82
1.3.7.2.8.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	89,00
1.3.7.2.9.	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	35,08
1.3.7.2.10.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	1,87
1.3.7.3.	Acessibilidade		-
1.3.7.3.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	36,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.7.3.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	10,40
1.3.7.3.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	10,40
1.3.7.3.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	18,72
1.3.7.3.5.	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	58,50
1.3.7.3.6.	Lastro de pedra britada	M3	2,93
1.3.7.3.7.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	36,00
1.3.7.3.8.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	4,10
1.3.7.3.9.	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	7,50
1.3.8.	Rua Silva Téles		-
1.3.8.1.	Pavimento asfáltico		-
1.3.8.1.1.	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	1.645,78
1.3.8.1.2.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	329,16
1.3.8.1.3.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	592,49
1.3.8.1.4.	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	1.316,62
1.3.8.1.5.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	1.711,61
1.3.8.1.6.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	1.711,61
1.3.8.1.7.	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	493,73
1.3.8.1.8.	Base de bica corrida	M3	246,87
1.3.8.1.9.	Base de brita graduada	M3	246,87
1.3.8.1.10.	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	3.497,28

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.8.1.11.	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	5.143,06
1.3.8.1.12.	Imprimação betuminosa ligante	M2	6.788,84
1.3.8.1.13.	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS.	M3	246,87
1.3.8.1.14.	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM POLÍMERO (SEM TRANSPORTE)	M3	257,15
1.3.8.1.15.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMF ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	246,87
1.3.8.1.16.	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	6.171,75
1.3.8.1.17.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	257,15
1.3.8.1.18.	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	6.428,75
1.3.8.2.	Drenagem superficial		-
1.3.8.2.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	1.098,00
1.3.8.2.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	256,78
1.3.8.2.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	256,78
1.3.8.2.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	462,20

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.8.2.5.	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	1.229,40
1.3.8.2.6.	Lastro de pedra britada	M3	151,48
1.3.8.2.7.	Armadura em tela soldada de aço	KG	685,44
1.3.8.2.8.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	1.098,00
1.3.8.2.9.	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	97,07
1.3.8.2.10.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	23,06
1.3.8.3.	Acessibilidade		-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTES MUNICÍPIO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTES MUNICÍPIO			
1.3.8.3.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	48,00
1.3.8.3.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	13,86
1.3.8.3.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	13,86
1.3.8.3.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	24,95
1.3.8.3.5.	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	78,00
1.3.8.3.6.	Lastro de pedra britada	M3	3,90
1.3.8.3.7.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	48,00
1.3.8.3.8.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	5,46
1.3.8.3.9.	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	10,00
1.3.9.	Rua Dalva de Oliveira		-
1.3.9.1.	Pavimento asfáltico		-
1.3.9.1.1.	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	830,25
1.3.9.1.2.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	166,05
1.3.9.1.3.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	298,89
1.3.9.1.4.	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	664,20
1.3.9.1.5.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	863,46
1.3.9.1.6.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	863,46
1.3.9.1.7.	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	249,08
1.3.9.1.8.	Base de bica corrida	M3	124,54
1.3.9.1.9.	Base de brita graduada	M3	124,54
1.3.9.1.10.	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	1.354,61

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.9.1.11.	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	2.184,86
1.3.9.1.12.	Imprimação betuminosa ligante	M2	3.015,11
1.3.9.1.13.	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	M3	124,54
1.3.9.1.14.	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	109,24
1.3.9.1.15.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMF ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	124,54
1.3.9.1.16.	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	3.113,50
1.3.9.1.17.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	109,24
1.3.9.1.18.	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2.731,00
1.3.9.2.	Drenagem superficial		-
1.3.9.2.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	407,00
1.3.9.2.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	91,54
1.3.9.2.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	91,54
1.3.9.2.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	164,77

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.9.2.5.	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	447,60
1.3.9.2.6.	Lastro de pedra britada	M3	54,94
1.3.9.2.7.	Armadura em tela soldada de aço	KG	181,44
1.3.9.2.8.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	407,00
1.3.9.2.9.	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	33,55
1.3.9.2.10.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	8,55
1.3.9.3.	Acessibilidade		-
1.3.9.3.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	24,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.9.3.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	6,93
1.3.9.3.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	6,93
1.3.9.3.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	12,47
1.3.9.3.5.	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	39,00
1.3.9.3.6.	Lastro de pedra britada	M3	1,95
1.3.9.3.7.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	24,00
1.3.9.3.8.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	2,73
1.3.9.3.9.	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	5,00
1.3.10.	Rua Pixinguinha		-
1.3.10.1.	Pavimento asfáltico		-
1.3.10.1.1.	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	2.151,52
1.3.10.1.2.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	430,30
1.3.10.1.3.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	774,54
1.3.10.1.4.	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	1.721,22
1.3.10.1.5.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	2.237,59
1.3.10.1.6.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	2.237,59
1.3.10.1.7.	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	645,46
1.3.10.1.8.	Base de bica corrida	M3	322,73
1.3.10.1.9.	Base de brita graduada	M3	322,73
1.3.10.1.10.	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	6.630,20

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.10.1.11.	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	8.781,72
1.3.10.1.12.	Imprimação betuminosa ligante	M2	10.933,24
1.3.10.1.13.	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS.	M3	322,73
1.3.10.1.14.	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM POLÍMERO (SEM TRANSPORTE)	M3	439,09
1.3.10.1.15.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMF ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	322,73
1.3.10.1.16.	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	8.068,25
1.3.10.1.17.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	439,09
1.3.10.1.18.	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	10.977,25
1.3.10.2.	Drenagem superficial		-
1.3.10.2.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	1.176,00
1.3.10.2.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	260,62
1.3.10.2.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	260,62
1.3.10.2.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	469,12

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.10.2.5.	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	1.284,75
1.3.10.2.6.	Lastro de pedra britada	M3	157,43
1.3.10.2.7.	Armadura em tela soldada de aço	KG	447,56
1.3.10.2.8.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	1.176,00
1.3.10.2.9.	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	94,37
1.3.10.2.10.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	24,70
1.3.10.3.	Acessibilidade		-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTES MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
--	-----------------------------	-------------------------	--

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTES MUNICÍPIO			
1.3.10.3.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	120,00
1.3.10.3.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	34,65
1.3.10.3.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	34,65
1.3.10.3.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	62,37
1.3.10.3.5.	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	195,00
1.3.10.3.6.	Lastro de pedra britada	M3	9,75
1.3.10.3.7.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	120,00
1.3.10.3.8.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	13,65
1.3.10.3.9.	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	25,00
1.3.11.	Rua dos Engenheiros - Arquitetos		-
1.3.11.1.	Pavimento asfáltico		-
1.3.11.1.1.	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	2.060,52
1.3.11.1.2.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	412,10
1.3.11.1.3.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	741,78
1.3.11.1.4.	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	1.648,42
1.3.11.1.5.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	2.142,95
1.3.11.1.6.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	2.142,95
1.3.11.1.7.	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	618,16
1.3.11.1.8.	Base de bica corrida	M3	309,08
1.3.11.1.9.	Base de brita graduada	M3	309,08
1.3.11.1.10.	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	5.715,03

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.11.1.11.	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	7.775,55
1.3.11.1.12.	Imprimação betuminosa ligante	M2	9.836,07
1.3.11.1.13.	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS.	M3	309,08
1.3.11.1.14.	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM POLÍMERO (SEM TRANSPORTE)	M3	388,78
1.3.11.1.15.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMF ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	309,08
1.3.11.1.16.	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	7.727,00
1.3.11.1.17.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	388,78
1.3.11.1.18.	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	9.719,50
1.3.11.2.	Drenagem superficial		-
1.3.11.2.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	258,00
1.3.11.2.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	89,57
1.3.11.2.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	89,57
1.3.11.2.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	161,23

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.11.2.5.	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	405,45
1.3.11.2.6.	Lastro de pedra britada	M3	53,08
1.3.11.2.7.	Armadura em tela soldada de aço	KG	165,32
1.3.11.2.8.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	258,00
1.3.11.2.9.	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	40,37
1.3.11.2.10.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	5,42
1.3.11.3.	Acessibilidade		-
1.3.11.3.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	144,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.11.3.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	41,58
1.3.11.3.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	41,58
1.3.11.3.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	74,84
1.3.11.3.5.	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	234,00
1.3.11.3.6.	Lastro de pedra britada	M3	11,70
1.3.11.3.7.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	144,00
1.3.11.3.8.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	16,38
1.3.11.3.9.	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	30,00
1.3.12.	Rua Rio Jaguari		-
1.3.12.1.	Pavimento asfáltico		-
1.3.12.1.1.	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	1.659,15
1.3.12.1.2.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	331,83
1.3.12.1.3.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	597,29
1.3.12.1.4.	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	1.327,32
1.3.12.1.5.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	1.725,52
1.3.12.1.6.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	1.725,52
1.3.12.1.7.	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	497,75
1.3.12.1.8.	Base de bica corrida	M3	248,87
1.3.12.1.9.	Base de brita graduada	M3	248,87
1.3.12.1.10.	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	4.508,68

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.12.1.11.	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	6.167,83
1.3.12.1.12.	Imprimação betuminosa ligante	M2	7.826,98
1.3.12.1.13.	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS.	M3	248,87
1.3.12.1.14.	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	308,39
1.3.12.1.15.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMF ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	248,87
1.3.12.1.16.	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	6.221,75
1.3.12.1.17.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	308,39
1.3.12.1.18.	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	7.709,75
1.3.12.2.	Drenagem superficial		-
1.3.12.2.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	168,00
1.3.12.2.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	93,48
1.3.12.2.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	93,48
1.3.12.2.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	168,26

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.12.2.5.	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	348,12
1.3.12.2.6.	Lastro de pedra britada	M3	47,18
1.3.12.2.7.	Armadura em tela soldada de aço	KG	740,28
1.3.12.2.8.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	168,00
1.3.12.2.9.	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	49,50
1.3.12.2.10.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	3,53
1.3.12.3.	Acessibilidade		-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTES MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
--	-----------------------------	-------------------------	--

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTES MUNICÍPIO			
1.3.12.3.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	54,00
1.3.12.3.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	15,59
1.3.12.3.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	15,59
1.3.12.3.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	28,06
1.3.12.3.5.	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	87,75
1.3.12.3.6.	Lastro de pedra britada	M3	4,39
1.3.12.3.7.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	54,00
1.3.12.3.8.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	6,14
1.3.12.3.9.	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	11,25
1.3.13.	Rua Rio Tietê		-
1.3.13.1.	Pavimento asfáltico		-
1.3.13.1.1.	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	1.344,13
1.3.13.1.2.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	268,83
1.3.13.1.3.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	483,89
1.3.13.1.4.	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	1.075,30
1.3.13.1.5.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	1.397,89
1.3.13.1.6.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	1.397,89
1.3.13.1.7.	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	403,24
1.3.13.1.8.	Base de bica corrida	M3	201,62
1.3.13.1.9.	Base de brita graduada	M3	201,62
1.3.13.1.10.	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	3.372,11

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.13.1.11.	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	4.716,24
1.3.13.1.12.	Imprimação betuminosa ligante	M2	6.060,37
1.3.13.1.13.	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS.	M3	201,62
1.3.13.1.14.	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	235,82
1.3.13.1.15.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMF ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	201,62
1.3.13.1.16.	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	5.040,50
1.3.13.1.17.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	235,82
1.3.13.1.18.	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	5.895,50
1.3.13.2.	Drenagem superficial		-
1.3.13.2.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	128,00
1.3.13.2.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	60,65
1.3.13.2.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	60,65
1.3.13.2.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	109,17

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.13.2.5.	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	237,18
1.3.13.2.6.	Lastro de pedra britada	M3	31,74
1.3.13.2.7.	Armadura em tela soldada de aço	KG	404,82
1.3.13.2.8.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	128,00
1.3.13.2.9.	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	30,83
1.3.13.2.10.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	2,69
1.3.13.3.	Acessibilidade		-
1.3.13.3.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	108,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.13.3.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	31,19
1.3.13.3.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	31,19
1.3.13.3.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	56,14
1.3.13.3.5.	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	175,50
1.3.13.3.6.	Lastro de pedra britada	M3	8,78
1.3.13.3.7.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	108,00
1.3.13.3.8.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	12,29
1.3.13.3.9.	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	22,50
1.3.14.	Rua Rio Claro		-
1.3.14.1.	Pavimento asfáltico		-
1.3.14.1.1.	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	466,06
1.3.14.1.2.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	93,21
1.3.14.1.3.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	167,78
1.3.14.1.4.	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	372,85
1.3.14.1.5.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	484,71
1.3.14.1.6.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	484,71
1.3.14.1.7.	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	139,82
1.3.14.1.8.	Base de bica corrida	M3	69,91
1.3.14.1.9.	Base de brita graduada	M3	69,91
1.3.14.1.10.	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	1.326,47

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.14.1.11.	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	1.792,53
1.3.14.1.12.	Imprimação betuminosa ligante	M2	2.258,59
1.3.14.1.13.	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS.	M3	69,91
1.3.14.1.14.	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	89,62
1.3.14.1.15.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMF ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	69,91
1.3.14.1.16.	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1.747,75
1.3.14.1.17.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	89,62
1.3.14.1.18.	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2.240,50
1.3.14.2.	Drenagem superficial		-
1.3.14.2.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	45,00
1.3.14.2.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	24,77
1.3.14.2.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	24,77
1.3.14.2.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	44,59

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.14.2.5.	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	92,43
1.3.14.2.6.	Lastro de pedra britada	M3	12,53
1.3.14.2.7.	Armadura em tela soldada de aço	KG	195,14
1.3.14.2.8.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	45,00
1.3.14.2.9.	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	13,08
1.3.14.2.10.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	0,95
1.3.14.3.	Acessibilidade		-
1.3.14.3.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	24,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.14.3.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	6,93
1.3.14.3.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	6,93
1.3.14.3.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	12,47
1.3.14.3.5.	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	39,00
1.3.14.3.6.	Lastro de pedra britada	M3	1,95
1.3.14.3.7.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	24,00
1.3.14.3.8.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	2,73
1.3.14.3.9.	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	5,00
1.3.15.	Rua Paulo Barreto		-
1.3.15.1.	Pavimento asfáltico		-
1.3.15.1.1.	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	1.522,18
1.3.15.1.2.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	304,44
1.3.15.1.3.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	547,99
1.3.15.1.4.	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	1.217,74
1.3.15.1.5.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	1.583,06
1.3.15.1.6.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	1.583,06
1.3.15.1.7.	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	456,65
1.3.15.1.8.	Base de bica corrida	M3	228,33
1.3.15.1.9.	Base de brita graduada	M3	228,33
1.3.15.1.10.	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	767,50

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.15.1.11.	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	2.289,68
1.3.15.1.12.	Imprimação betuminosa ligante	M2	3.811,86
1.3.15.1.13.	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS.	M3	228,33
1.3.15.1.14.	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	114,49
1.3.15.1.15.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMF ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	228,33
1.3.15.1.16.	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	5.708,25
1.3.15.1.17.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	114,49
1.3.15.1.18.	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2.862,25
1.3.15.2.	Drenagem superficial		-
1.3.15.2.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	156,00
1.3.15.2.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	73,10
1.3.15.2.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	73,10
1.3.15.2.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	131,58

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.15.2.5.	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	263,25
1.3.15.2.6.	Lastro de pedra britada	M3	34,81
1.3.15.2.7.	Armadura em tela soldada de aço	KG	745,92
1.3.15.2.8.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	156,00
1.3.15.2.9.	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	37,94
1.3.15.2.10.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	3,28
1.3.15.3.	Acessibilidade		-
1.3.15.3.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	48,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.15.3.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	13,86
1.3.15.3.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	13,86
1.3.15.3.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	24,95
1.3.15.3.5.	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	78,00
1.3.15.3.6.	Lastro de pedra britada	M3	3,90
1.3.15.3.7.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	48,00
1.3.15.3.8.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	5,46
1.3.15.3.9.	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	10,00
1.3.16.	Rua Adamantina		-
1.3.16.1.	Pavimento asfáltico		-
1.3.16.1.1.	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	2.542,88
1.3.16.1.2.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	508,58
1.3.16.1.3.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	915,44
1.3.16.1.4.	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	2.034,30
1.3.16.1.5.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	2.644,59
1.3.16.1.6.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	2.644,59
1.3.16.1.7.	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	762,86
1.3.16.1.8.	Base de bica corrida	M3	381,43
1.3.16.1.9.	Base de brita graduada	M3	381,43
1.3.16.1.10.	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	2.139,47

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.16.1.11.	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	4.682,35
1.3.16.1.12.	Imprimação betuminosa ligante	M2	7.225,23
1.3.16.1.13.	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS.	M3	381,43
1.3.16.1.14.	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	234,11
1.3.16.1.15.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMF ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	381,43
1.3.16.1.16.	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	9.535,75
1.3.16.1.17.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	234,11
1.3.16.1.18.	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	5.852,75
1.3.16.2.	Drenagem superficial		-
1.3.16.2.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	643,00
1.3.16.2.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	154,20
1.3.16.2.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	154,20
1.3.16.2.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	277,56

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.16.2.5.	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	728,43
1.3.16.2.6.	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	75,00
1.3.16.2.7.	Lastro de pedra britada	M3	92,98
1.3.16.2.8.	Armadura em tela soldada de aço	KG	477,38
1.3.16.2.9.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	643,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.16.2.10.	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	59,38
1.3.16.2.11.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	17,70
1.3.16.3.	Acessibilidade		-
1.3.16.3.1.	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	36,00
1.3.16.3.2.	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	10,40
1.3.16.3.3.	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	10,40
1.3.16.3.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	18,72
1.3.16.3.5.	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	58,50
1.3.16.3.6.	Lastro de pedra britada	M3	2,93
1.3.16.3.7.	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	36,00
1.3.16.3.8.	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	4,10
1.3.16.3.9.	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	7,50
1.3.16.4.	Drenagem de águas pluviais		-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.16.4.1.	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	189,00
1.3.16.4.2.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	440,86
1.3.16.4.3.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	245,70
1.3.16.4.4.	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	150,12
1.3.16.4.5.	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	195,16
1.3.16.4.6.	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	78,20
1.3.16.4.7.	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	18,40
1.3.16.4.8.	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	M3	6,85
1.3.16.4.9.	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	12,00
1.3.16.4.10.	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO. AF_01/2023	M2	33,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
---	-----------------------------	-------------------------	--

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			
1.3.16.4.11.	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - PLANA	M2	70,20
1.3.16.4.12.	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	381,00
1.3.16.4.13.	CONCRETO FCK=30MPA - USINADO	M3	10,00
1.3.16.4.14.	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	10,00
1.3.16.5.	Contenção		-
1.3.16.5.1.	Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa	M3	127,50
1.3.16.5.2.	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	165,75
1.3.16.5.3.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	165,75
1.3.16.5.4.	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	127,50
1.3.16.5.5.	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	42,50
1.3.16.5.6.	Gabião tipo caixa em tela metálica, altura de 1 m, com revestimento liga zinco/alumínio, malha hexagonal 8/10 cm, fio diâmetro 2,7 mm, independente do formato ou utilização	M3	297,50
1.3.16.5.7.	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 31kN/m e transversal de 27kN/m	M2	212,50
1.3.16.5.8.	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	510,00
1.3.16.5.9.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	663,00
1.3.16.5.10.	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	663,00

Itaquaquecetuba - SP
Local

Responsável Técnico

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO	0	0	Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNICÍPIO			

quarta-feira, 15 de maio de 2024

Data

Nome: RODRIGO SANTOS DO NASCIMENTO
CREA/CAU: [REDACTED]
ART/RRT: [REDACTED]