



Imprensa Oficial

Eletrônica da Estância de Atibaia - IOE

Quarta-feira, 9 de outubro de 2019 - n.º 2132 - Ano XXIII - Caderno C

Lei Complementar n.º 760, de 29 de setembro de 2017 | www.atibaia.sp.gov.br

esta edição tem 22 páginas

EDITAL P.E. N.º 09/19 de 07 de outubro de 2019

CONVOCAÇÃO PARA CONHECIMENTO DA EXECUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPAIS NO LOTEAMENTO JARDIM PARAÍSO DA USINA - ATIBAIA-SP.

SAULO PEDROSO DE SOUZA, Prefeito da Estância de Atibaia, Estado de São Paulo, no uso de suas atribuições legais,...

Faz saber a todos quanto o presente virem ou dele tomarem conhecimento, que foi **autorizada** através da **Ordem de Serviço emitida em 07 de outubro de 2019** a execução das obras de drenagem de águas pluviais, pavimentação asfáltica e demais serviços complementares no Loteamento Jardim Paraíso da Usina - Atibaia - SP.

Processo Licitatório n.º 19.779/2019 – Concorrência Pública n.º 006/19 – Contrato Administrativo n.º 108/19 e Processo de Acompanhamento de Execução Contratual n.º 31.010/2019 da Secretaria de Obras Públicas, neste município.

Atendendo disposição contida no **Código Tributário Municipal, conforme Lei Municipal n.º. 280/98**, com alteração posterior pela **Lei Complementar n.º 490/05, Lei Complementar n.º. 676/13 e Lei Complementar n.º 815/19 de 04 de outubro de 2019**, ficam **CONVOCADOS** os senhores proprietários dos imóveis que por elas serão valorizadas, para tomarem conhecimento dos respectivos projetos, especificações técnicas e memoriais descritivos das obras planejadas.

Estes projetos e demais elementos técnicos estão à disposição dos interessados no Setor de Atendimento da Secretaria de Obras Públicas, localizada à Rua Castro Fafe, 295 - 2º andar - Centro - Atibaia/SP, nesta cidade.

1 – DELIMITAÇÃO DAS ÁREAS BENEFICIADAS PELA OBRA PÚBLICA, DIRETA OU INDIRETAMENTE. (Lei Municipal 280/98 - L.C. n.º. 490/05 - artigo 158 – I – L.C. n.º 676/13 e L.C. n.º 815/19.

1.1 – DOS LOCAIS DOS SERVIÇOS

Objeto: Contratação de empresa especializada, com fornecimento de materiais e mão de obra para execução de serviços de infraestrutura e pavimentação asfáltica no Jardim Paraíso de Usina, no município de Atibaia/SP.

Loteamento Jardim Paraíso da Usina : Alameda Pica Pau (segmento), Alameda Beija-Flor (segmento), Alameda Tico-Tico (segmento), Alameda Sabiá (segmento), Alameda Bem-Te-Vi (segmento)- Atibaia /SP.

2 - MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO. (Lei Municipal 280/98 - L.C. n.º. 490/05 - artigo 158 – III – L.C. n.º 676/13 e L.C. n.º 815/19).

SERVIÇOS TÉCNICOS

- | | |
|------------------|--|
| 01.20.010 | Taxa de Mobilização e Desmobilização de Equipamentos para execução de levantamentos topográficos
Será medido por taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para levantamento topográfico. (tx)
O item remunera a mobilização e desmobilização, entre a empresa fornecedora e a obra, de equipamentos necessários a execução dos serviços de levantamento topográfico |
| 01.20.821 | Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área acima de 20.000 m² até 200.000 m².
Fornecimento de equipamentos, materiais e a mão-de-obra qualificada necessária para a execução de levantamento planialtimétrico e cadastral com áreas acima de 20.000 m² até 200.000 m² e ocupação até 50%. A medição será efetuada pela área de levantamento planialtimétrico e cadastral executado. (m²) |
| 78472 | Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento greide.
Acompanhamento topográfico, notas de serviços e greide da área de influência das Vias a serem pavimentadas. A medição será efetuada pela área da pavimentação executada. (m²) |
| 99063 | Locação de redes de drenagem, inclusive topógrafo.
Locação, relocação e nivelamento das redes de tubos de drenagem e demais serviços topográficos necessários à implantação da obra, conforme especificações técnicas. A medição será efetuada pela extensão locada em metros lineares. (m) |
| 03-53-14 | Desenvolvimento de prancha técnica com detalhamento em formato A1 para projeto construído hidráulico |

Atos do Poder Executivo

O item remunera o fornecimento de projeto executivo de drenagem, contendo todas as informações e detalhes construtivos, para a execução completa da obra de acordo com o padrão da Contratante e / ou gerenciadora, inclusive a concessão dos direitos autorais referentes ao projeto para a Contratante e / ou gerenciadora. O projeto deverá ser constituído por: peças gráficas no formato A0; relatórios contendo as premissas de projeto; especificações técnicas; memoriais descritivos, listas de quantitativos e memórias de cálculo pertinentes. Será medido por unidade de desenho fornecido e aprovado pela Contratante e / ou gerenciadora. (un)

03-53-16 Desenvolvimento de prancha técnica com detalhamento em formato A1 para projeto construído pavimento.

O item remunera o fornecimento de projeto executivo de drenagem, contendo todas as informações e detalhes construtivos, para a execução completa da obra de acordo com o padrão da Contratante e / ou gerenciadora, inclusive a concessão dos direitos autorais referentes ao projeto para a Contratante e / ou gerenciadora. O projeto deverá ser constituído por: peças gráficas no formato A0; relatórios contendo as premissas de projeto; especificações técnicas; memoriais descritivos, listas de quantitativos e memórias de cálculo pertinentes. Será medido por unidade de desenho fornecido e aprovado pela Contratante e / ou gerenciadora. (un)

SERVIÇOS PRELIMINARES

93208 Execução de almoxarifado em canteiro de obras com chapa de madeira compensada.

Espaço para o armazenamento, estoque e controle de entrada e saída dos materiais.

93207 Execução de escritório em canteiro de obras com chapa de madeira compensada não incluso o mobiliário.

Espaço para serviços administrativos e um controle técnico mais eficiente.

93212 Execução de sanitário em canteiro de obras com chapa de madeira não incluso mobiliário.

Para utilização dos funcionários na obra.

02.08.020 Placa de identificação para obra.

Placa de obra de acordo com as normas. A medição será efetuada pelo tamanho da placa em metros quadrados. (m²)

TRÂNSITO E SEGURANÇA

74221/001 Sinalização de Trânsito – Noturna.

Sinalização de trânsito local incluindo a montagem, manutenção e remoção de placas indicativas, cones de sinalização e cavaletes, dispositivos de sinalização refletida e de iluminação de segurança ao longo da vala. A medição será efetuada pela área de pavimentação dividida pela largura média das ruas (7,00 m), dividido por 2. (m)

74220/001 Tapume em chapa de madeira compensada 2,00 m x 1,50 m x 6,0 mm.

Fornecimento de todo material, equipamento e mão de obra necessária à montagem, manutenção e remoção de tapume contínuo ao longo da vala dos tubos de drenagem. A medição será efetuada pela área de tapume contínuo utilizado (extensão da vala x dois lados da vala x 1,50 m de altura do tapume).com reaproveitamento de 20%. (m²)

74219/001 Passadiço de madeira para pedestres.

Fornecimento de todo material, equipamento e mão de obra necessária à montagem, manutenção e remoção do passadiço de madeira ao longo dos passeios. A medição será efetuada pela metragem quadrada de passadiço de madeira para pedestres (01 passadiço de 1,0 m x 3,0 m em cada boca de lobo). (m²)

DEMOLIÇÕES

DEMOLIÇÕES DE GUIAS

03.01.020 Demolição manual de concreto Simples.

Demolição de guias e sarjetas existentes. A medição será efetuada pelo volume de guias e sarjetas removidos. (m³)

72898 Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 (m³).

Carga e descarga mecânica de entulho (guias e sarjetas). A medição será efetuada pelo volume de guias e sarjetas removidos. (m³)

97912 Transporte com caminhão basculante 6 (m³), rodovia em leito natural.

Transporte de material. A medição será efetuada pelo produto do volume pela distância percorrida em Km . (m³ x km)

DEMOLIÇÕES DE PAVIMENTO

03.07.01 Demolição de pavimentação asfáltica.

Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento. A medição será efetuada pela área de pavimentação removida X pela espessura média de pavimento (0,05 m) (m²).

97912 Transporte com caminhão basculante 6 (m³), rodovia em leito natural.

Transporte de material. A medição será efetuada pelo produto do volume pela distância percorrida em Km (m³ x Km).

DEMOLIÇÕES DE EDIFICAÇÕES

Atos do Poder Executivo

03.02.020 Demolição de edificação em alvenaria.

Demolição de edificações em alvenaria. A medição será efetuada pela área de edificação demolida. (m²)

72898 Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 (m³).

Carga e descarga mecânica de entulho (alvenaria). A medição será efetuada pelo volume de alvenaria removida (área de alvenaria X 0,20 m de espessura). (m³)

97912 Transporte comercial com caminhão basculante 6 (m³), rodovia em leito natural.

Transporte de material. A medição será efetuada pelo produto do volume pela distância percorrida em Km (m³ x Km).

DEMOLIÇÕES DE ELEMENTOS DE CONCRETO

03.01.230 Demolição de concreto simples.

Demolição de concreto simples, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento. A medição será efetuada pela área removida X pela espessura média de pavimento (0,05 m). (m²)

72898 Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 (m³)

Carga e descarga mecânica de entulho (elementos de concreto). A medição será efetuada pelo volume de concreto demolido. (m³)

97912 Transporte comercial com caminhão basculante 6 (m³), rodovia em leito natural.

Transporte de material (rachão). A medição será efetuada pelo produto do volume pela distância percorrida em Km. (m³ x Km)

DRENAGEM E CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

90085 TUBO CONCRETO 400 mm

Escavação de vala em material de 1ª Categoria com profundidade de 1,5 até 3 m com escavadeira hidráulica.

Escavação de vala em qualquer terreno, exceto rocha, com remoção e acomodação do material escavado ao longo da vala. A largura da vala é a estipulada na tabela constante das especificações técnicas. A profundidade média da vala é de 1,50 m. As valas com profundidade maior que 1,20 m serão escoradas conforme NR18. A medição será efetuada pelo volume escavado medido no corte – Metragem de tubos de 400 mm X 0,90 m de largura da vala X 1,50 m de profundidade da vala. (m³)

93382 Reaterro de vala com compactador mecanizada.

Lançamento, espalhamento, homogeneização do material e controle em camadas de 30 cm, compactação nivelamento e acabamento. A medição será efetuada pelo volume compactado menos o volume ocupado pelos tubos, medido no aterro. (m³)

92821 Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 400 mm, simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento: areia.

Descida até a vala e assentamento simples, incluindo alinhamento, apoios, travamentos e execução de juntas. O material excedente das escavações será carregado e transportado a qualquer distância, descarregado e espalhado. As valas com profundidade maior que 1,20 m serão escoradas conforme NR18. A medição será efetuada pela extensão de tubulação assentada. (m)

11.18.04 Lastro de pedra britada.

Lastro de pedra britada no fundo das valas. A medição será efetuada pelo volume de pedra britada lançada na vala (extensão de tubos X 0,90 m de largura X 0,10 m de espessura). (m³)

00007761 Tubo de concreto, diâmetro 400 mm.

Tubo concreto classe PA-2 PB, DN 400 mm p/águas pluviais (NBR 8890). A medição será efetuada pela metragem linear de tubos. (m)

72850 Carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhão carroceria 9 t (carga e descarga manuais).

Cargas, manobras e descarga (Tubo de concreto 400 mm – Peso = 180,60 Kg / metro de tubo). A medição será efetuada pelo peso movimentado (Metragem de tubos 400 mm X 180,60 Kg). (T)

72839 Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia com revestimento primário.

Transporte de material (Tubo de concreto 400 mm) – Peso total dos tubos multiplicado pela distância da fábrica até a obra em Km. A medição será efetuada pelo produto do peso pela distância percorrida. (TON x Km)

TUBO CONCRETO 600 mm

90085 Escavação de vala não escorada em material de 1ª Categoria com profundidade de 1,5 até 3 m com escavadeira hidráulica.

Escavação de vala em qualquer terreno, exceto rocha, com remoção e acomodação do material escavado ao longo da vala. A largura da vala é a estipulada na tabela constante das especificações técnicas. A profundidade média da vala é de 2,00 m. As valas com profundidade maior que 1,20 m serão escoradas conforme NR18. A medição será efetuada pelo volume escavado medido no corte – Metragem de tubos de 600 mm X 1,20 m de largura da vala X 2,00 m de profundidade da vala. (m³)

Atos do Poder Executivo

- 93382 Reaterro de vala com compactador mecanizada**
Lançamento, espalhamento, homogeneização do material e controle em camadas de 30 cm, compactação, nivelamento e acabamento. A medição será efetuada pelo volume compactado menos o volume ocupado pelos tubos, medido no aterro. (m³)
- 92824 Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 600 mm, simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimentos: areia.**
Descida até a vala e assentamento simples, incluindo alinhamento, apoios, travamentos e execução de juntas. O material excedente das escavações será carregado e transportado a qualquer distância, descarregado e espalhado. As valas com profundidade maior que 1,20 m serão escoradas conforme NR18. A medição será efetuada pela extensão de tubulação assentada. (m)
- 11.18.04 Lastro de pedra britada.**
Lastro de pedra britada no fundo das valas. A medição será efetuada pelo volume de pedra britada lançada na vala (extensão de tubos X 1,20 m de largura X 0,10 m de espessura). (m³)
- 00007762 Tubo de concreto, diâmetro 600 mm.**
Tubo concreto classe PA-2 PB, DN 600 mm p/águas pluviais (NBR 8890). A medição será efetuada pela metragem linear de tubos. (m)
- 72850 Carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhão carroceria 9 t (carga e descarga manuais).**
Cargas, manobras e descarga (Tubo de concreto 600 mm – Peso = 400,94 Kg / metro de tubo). A medição será efetuada pelo peso movimentado (Metragem de tubos 600 mm X 400,94 Kg). (T)
- 72839 Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia com revestimento primário.**
Transporte de material (Tubo de concreto 600 mm) – Peso total dos tubos multiplicado pela distância da fábrica até a obra em Km. A medição será efetuada pelo produto do peso pela distância percorrida. (TON x Km)
- 08.01.100 Escoramento com estacas pranchas metálicas.**
Fornecimento de material e mão de obra para escoramento de valas com altura maior que 1,2 m. A medição será efetuada pelo produto da profundidade da vala pela extensão de tubo assentada, vezes dois lados (2,00 m de profundidade X metragem de tubos 600 mm assentada X 02 lados, com reaproveitamento de 30%). (m²)
- TUBO CONCRETO 800 mm**
- 90085 Escavação de vala não escorada em material de 1ª Categoria com profundidade de 1,5 até 3 m com escavadeira Hidráulica.**
Escavação de vala em qualquer terreno, exceto rocha, com remoção e acomodação do material escavado ao longo da vala. A largura da vala é a estipulada na tabela constante das especificações técnicas. A profundidade média da vala é de 2,20 m. As valas com profundidade maior que 1,20 m serão escoradas conforme NR18. A medição será efetuada pelo volume escavado medido no corte – Metragem de tubos de 800 mm X 1,50 m de largura da vala X 2,20 m de profundidade da vala. (m³)
- 93382 Reaterro e compactação mecânica de vala.**
Lançamento, espalhamento, homogeneização do material e controle em camadas de 30 cm, compactação sem controle de grau de compactação (GC), nivelamento e acabamento. A medição será efetuada pelo volume compactado menos o volume ocupado pelos tubos, medido no aterro. (m³)
- 92826 Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 800 mm armado.**
Descida até a vala e assentamento simples, incluindo alinhamento, apoios, travamentos e execução de juntas. O material excedente das escavações será carregado e transportado a qualquer distância, descarregado e espalhado. As valas com profundidade maior que 1,20 m serão escoradas conforme NR18. A medição será efetuada pela extensão de tubulação assentada. (m)
- 11.18.04 Lastro de pedra britada.**
Lastro de pedra britada no fundo das valas. A medição será efetuada pelo volume de pedra britada lançada na vala (extensão de tubos X 1,50 m de largura X 0,10 m de espessura). (m³)
- 00007763 Tubo de concreto, diâmetro 800 mm.**
Tubo concreto classe PA-2 PB, DN 800 mm p/águas pluviais (NBR 8890). A medição será efetuada pela metragem linear de tubos. (m)
- 72850 Carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhão carroceria 9 t (carga e descarga manuais).**
Cargas, manobras e descarga (Tubo de concreto 800 mm – Peso = 712,80 Kg / metro de tubo). A medição será efetuada pelo peso movimentado (Metragem de tubos 800 mm X 712,80 Kg). (T)
- 72839 Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia com revestimento primário.**
Transporte de material (Tubo de concreto 800 mm) – Peso total dos tubos multiplicado pela distância da fábrica até a obra em Km. A medição será efetuada pelo produto do peso pela distância percorrida. (TON x Km)

Atos do Poder Executivo

08.01.100 Escoramento de Valas descontínuo.

Fornecimento de material e mão de obra para escoramento de valas com altura maior que 1,2 m. A medição será efetuada pelo produto da profundidade da vala pela extensão de tubo assentada, vezes dois lados (2,20 m de profundidade X metragem de tubos 800 mm assentada X 02 lados, com reaproveitamento de 30%). (m²)

TUBO DE CONCRETO 1000 MM

90085 Escavação de vala não escorada em material de 1ª Categoria com profundidade de 1,5 até 3 m com escavadeira Hidráulica.

Escavação de vala em qualquer terreno, exceto rocha, com remoção e acomodação do material escavado ao longo da vala. A largura da vala é a estipulada na tabela constante das especificações técnicas. A profundidade média da vala é de 2,20 m. As valas com profundidade maior que 1,20 m serão escoradas conforme NR18. A medição será efetuada pelo volume escavado medido no corte – Metragem de tubos de 800 mm X 1,50 m de largura da vala X 2,20 m de profundidade da vala. (m³)

93382 Reaterro e compactação mecânica de vala.

Lançamento, espalhamento, homogeneização do material e controle em camadas de 30 cm, compactação sem controle de grau de compactação (GC), nivelamento e acabamento. A medição será efetuada pelo volume compactado menos o volume ocupado pelos tubos, medido no aterro. (m³)

92828 Assentamento de tubos de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro = 1000 mm, junta rígida.

Descida até a vala e assentamento simples, incluindo alinhamento, apoios, travamentos e execução de juntas. O material excedente das escavações será carregado e transportado a qualquer distância, descarregado e espalhado. As valas com profundidade maior que 1,20 m serão escoradas conforme NR18. A medição será efetuada pela extensão de tubulação assentada. (m)

11.18.04 Lastro de pedra britada.

Lastro de pedra britada no fundo das valas. A medição será efetuada pelo volume de pedra britada lançada na vala (extensão de tubos X 1,20 m de largura X 0,10 m de espessura). (m³)

00007765 Tubo de concreto, diâmetro 1000 mm.

Tubo concreto classe PA-2 PB, DN 1000 mm p/águas pluviais (NBR 8890). A medição será efetuada pela metragem linear de tubos. (m)

72850 Carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhão carroceria 9 t (carga e descarga manuais).

Cargas, manobras e descarga (Tubo de concreto 1000 mm – Peso = 400,94 Kg / metro de tubo). A medição será efetuada pelo peso movimentado (Metragem de tubos 1000 mm X 400,94 Kg). (T)

72839 Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia com revestimento primário.

Transporte de material (Tubo de concreto 1000 mm) – Peso total dos tubos multiplicado pela distância da fábrica até a obra em Km. A medição será efetuada pelo produto do peso pela distância percorrida. (TON x Km)

08.01.100 Escoramento com estacas pranchas metálicas.

Fornecimento de material e mão de obra para escoramento de valas com altura maior que 1,2 m. A medição será efetuada pelo produto da profundidade da vala pela extensão de tubo assentada, vezes dois lados (2,00 m de profundidade X metragem de tubos 1000 mm assentada X 02 lados, com reaproveitamento de 30%). (m²)

CAIXAS DE CAPTAÇÃO

BOCA DE LOBO SIMPLES

49.12.010 Boca de lobo simples tipo PMSP, com tampa de concreto.

Construção da Boca de Lobo simples, incluindo escavação do terreno de qualquer natureza, exceto rocha, execução de lastro, lajes de fundo e de revestimento impermeabilizante, reaterro compactado, fornecimento e assentamento de guia chapéu. A medição será efetuada pela unidade de caixa de captação simples efetivamente executada. (un)

BOCA DE LOBO DUPLA

49.12.030 Boca de lobo dupla tipo PMSP, com tampa de concreto.

Construção da Boca de Lobo dupla, incluindo escavação do terreno de qualquer natureza, exceto rocha, execução de lastro, lajes de fundo e de revestimento impermeabilizante, reaterro compactado, fornecimento e assentamento de guia chapéu. A medição será efetuada pela unidade de caixa de captação dupla efetivamente executada. (un)

POÇOS DE VISITA E CAIXA DE PASSAGEM

49.12.110 Poço de Visita em alvenaria para rede de drenagem/esgoto, diâmetro 1,60x1,60x1,60 tipo PMSP.

Atos do Poder Executivo

Construção de poço de visita, incluindo escavação do terreno de qualquer natureza, exceto rocha; carga, transporte a qualquer distância, descarga e espalhamento do material excedente do aterro em bota-fora; sinalização; tapume; execução de lastro de lajes em concreto armado; execução de alvenaria com revestimento impermeabilizante ou assentamento de aduelas de concreto; canaleta de fundo; cintas de armação; aterro compactado, aquisição e assentamento de tampão em fofa 600 mm. A medição será efetuada por poço executado. (un)

49.12.120 Chaminé para poço de visitas tipo PMSP.

Construção de chaminé para poço de visitas em alvenaria, incluindo tijolo maciço comum, pedra britada, cimento, areia, cal hidratada, revestimento em argamassa, fundo de concreto e cinta de amarração superior para apoio de tampão em ferro fundido e mão de obra necessária. Inclui também os serviços de escavação, escoramento da vala, reaterro e disposição das sobras. A medição será efetuada pelo comprimento de altura interna da chaminé executada. (un).

06-21-00 Levantamento ou rebaixamento de tampão de visitas.

O serviço será pago por quantitativo (un) de serviços efetivamente executado, conforme indicação de projeto.

MURO ALA – 6,00m X 2,20m

73856/005 Boca para bueiro tubular, diam 1,20, em concreto ciclópico, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte.

A medição será efetuada por boca. (un)

73817/002 Embasamento de material granular - RACHÃO.

Fornecimento e lançamento de pedra rachão para embasamento e dissipação. A medição será efetuada pelo volume de rachão fornecido. (m³)

11.01.260 Concreto usinado, Fck = 20MPa.

Fornecimento de concreto Fck = 20,00 MPa. A medição será efetuada pelo volume fornecido e lançado de concreto – (m³)

11.16.080 Lançamento e adensamento de concreto.

Lançamento e adensamento de concreto. A medição será efetuada pelo volume lançado e adensado de concreto – (m³)

REDE DE ÁGUA

LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA

1419 Colar tomada PVC C/ travas saída rosca de 50 mm X 1/2" p/ ligação predial.

Parte integrante da ligação predial de água. A medição será efetuada por unidade de ramais executados. (un)

00107 Adaptador PVC soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro 20 mm X 1/2".

Parte integrante da ligação predial de água. A medição será efetuada por unidade de ramais executados. (un)

89355 Tubo PVC soldável, DN 20 mm, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação.

Parte integrante da ligação predial de água. Inclui adesivo PVC frasco c/850 g, Tubo PVC soldável EB-892 p/ água fria predial DN20, Solução Limpadora frasco plástico com 1000 cm³ e instalação. A medição será efetuada por ligação, considerados 8,0 m de tubo por ligação. (un x m)

6036 REGISTRO PVC ESFERA BORB C/ROSCA REF 1/2"

Parte integrante da ligação predial de água. A medição será efetuada por unidade de ramais executados. (un)

90085 Escavação de vala não escorada em material de 1ª Categoria com profundidade de 1,5 até 3 m com retroescavadeira 75hp, sem esgotamento

Escavação de vala em qualquer terreno, exceto rocha, com remoção e acomodação do material escavado ao longo da vala. A largura da vala é a estipulada na tabela constante das especificações técnicas. A profundidade média da vala é de 1,00 m. As valas com profundidade maior que 1,20 m serão escoradas conforme NR18. A profundidade média de cada ligação é de 1,0 m X 0,6 m de largura X 8,0 m de extensão. A medição será efetuada pelo volume total de terra escavada em cada ligação. (m³)

96995 Reaterro e compactação mecânica de vala com soquete vibratório (ligações de água).

Reaterro de vala compactado mecanicamente com compactador manual tipo soquete vibratório. O volume de aterro corresponde a 98% do volume escavado para a execução da ligação de água. A medição será efetuada pelo volume compactado, medido no aterro. (m³)

MOVIMENTO DE TERRA

LIMPEZA DO TERRENO

73822/002 Limpeza de terreno – raspagem mecanizada (motoniveladora) 10 cm de espessura.

Limpeza do terreno com motoniveladora. O serviço consiste na limpeza superficial da rua onde será implantada a pavimentação. A medição será efetuada pela área raspada no terreno. (m²)

Atos do Poder Executivo

74010/001	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6 m³. Carga e descarga de solo, proveniente da raspagem ou estocada em depósito e descarga no local de aplicação. (m³)
97912	Transporte local com caminhão basculante 6 m³, rodovia em leito natural. Transporte de material raspado. A medição será efetuada pelo produto do volume de solo raspado pela distância percorrida em km. (m³ x Km)
TROCA DE SOLO	
74205/001	Escavação mecânica de material 1ª categoria, proveniente de corte de subleito (com trator esteiras / 160HP). Corte de áreas mecanizadas em qualquer terreno, exceto rocha. A escavação compreende 0,20 m de profundidade X área de pavimentação. A medição será efetuada pelo volume escavado medido no corte (m³)
74010/001	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6 m³. Carga e descarga de solo, proveniente da raspagem ou estocada em depósito e descarga no local de aplicação. (m³)
97912	Transporte local com caminhão basculante 6 m³, rodovia em leito natural. Transporte de material raspado. A medição será efetuada pelo produto do volume de solo raspado pela distância percorrida em km. (m³ x Km)
72961	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura. Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura. A medição será efetuada pela metragem quadrada regularizada. (m²)
REPOSIÇÃO DO MATERIAL COM SOLO DE 1ª CATEGORIA E PREPARO DE CAIXA	
74151/001	Escavação mecânica de material de 1ª categoria em jazida. Corte de áreas mecanizadas em qualquer terreno, exceto rocha. A escavação compreende 0,15 m de profundidade X área de pavimentação. A medição será efetuada pelo volume escavado medido no corte. (m³)
74153/001	Espalhamento mecanizado com motoniveladora. Lançamento, espalhamento e homogeneização do material com motoniveladora. A medição será efetuada pela área de material espalhado medido no terreno. (m²)
97912	Transporte local com caminhão basculante 6 m³, rodovia em leito natural. Transporte de material raspado. A medição será efetuada pelo produto do volume de solo raspado pela distância percorrida em km. (m³ x Km)
74005/001	Compactação mecânica sem controle do GC. Compactação do material e controle em camadas de 40 cm, compactação sem controle de grau de compactação (GC), nivelamento e acabamento. A medição será efetuada pelo volume compactado, medido no aterro. (m³)
54.01.030	Abertura de caixa até 4 cm. Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km. A medição será efetuada pela área quadrada preparada de caixa. (m²)
REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL GRANULAR	
6454	Fornecimento e lançamento de rachão. Fornecimento e lançamento de pedra rachão para reforço do subleito onde a troca de solo não atingir a compactação necessária. A medição será efetuada pelo volume de rachão fornecido. (m³)
72888	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 (m³) (descarga livre).. Carga, manobras e descarga (pedra rachão). A medição será efetuada pelo volume movimentado. (m³)
97912	Transporte com caminhão basculante 6 (m³), rodovia em leito natural. Transporte de material (rachão). A medição será efetuada pelo produto do volume pela distância percorrida em Km. (m³ x Km)
74005/001	Compactação mecânica sem controle do GC. Compactação do rachão e controle em camadas de 40 cm, nivelamento e acabamento. A medição será efetuada pelo volume compactado de rachão. (m³)
MANUTENÇÃO DE ACESSOS	
54.01.220	Base de bica corrida.

Atos do Poder Executivo

O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão de obra necessários para a execução da sub-base ou base em bica corrida, compreendendo: o fornecimento do material, usinagem, perdas, carga, transporte até o local de aplicação, descarga, espalhamento, regularização, formas laterais, compactação e acabamento. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização. Os produtos florestais e / ou subprodutos florestais utilizados deverão atender aos procedimentos de controle estabelecidos nos Decretos Estaduais 49.673 / 2005 e 49.674 / 2005.

Será medido por volume de sub-base, ou base acabada, nas dimensões especificadas em projeto (m³).

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

7011 GUIAS E SARJETAS EXTRUSADAS

Escavação e acerto manual do terreno com largura de 0,45 m para execução de guia e sarjetas.

Preparo do terreno de fundação das guias e sarjetas com a execução dos serviços de terraplenagem e compactação, abrangendo uma faixa de 0,45 m dos passeios, compreendendo corte, carga, transporte, descarga e aterros indispensáveis, assim como, substituição dos materiais instáveis por material apropriado, de acordo com o projeto. A medição será efetuada pela extensão efetivamente preparada (metro linear de execução). (m)

54.06.150 Execução de Perfil extrusado no local.

Construção de guias e sarjetas moldadas “in loco”, sistema Pavimak, utilizando equipamentos pertinentes nas medidas solicitadas pela FISCALIZAÇÃO, o concreto a ser utilizado deverá ter resistência de 15MPa. A medição será efetuada pela extensão efetivamente assentada. (m)

11.01.630 Concreto usinado, fck=25,0MPa-para perfil extrudado

Fornecimento de concreto usinado extrudado medido em. (m³)

BASE DE BGS

54.01.210 Base de brita graduada.

O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a execução da sub-base ou base em brita graduada simples, compreendendo: o fornecimento do material, usinagem, perdas, carga, transporte até o local de aplicação, descarga, espalhamento, regularização, formas laterais, compactação e acabamento. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização. Os produtos florestais e / ou subprodutos florestais utilizados deverão atender aos procedimentos de controle estabelecidos nos Decretos Estaduais 49.673/ 2005 e 49.674/ 2005. Será medido por volume de sub-base, ou base acabada, nas dimensões especificadas em projeto (m³).

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

54.03.240 Imprimação betuminosa impermeabilizante.

O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão de obra necessários para a execução de imprimação betuminosa impermeabilizante, compreendendo os serviços: fornecimento de asfalto diluído tipo CM-30, incluindo perdas; carga, transporte até o local de aplicação; aplicação do asfalto formando camada betuminosa impermeabilizante. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização. (m²)

54.03.230 Imprimação betuminosa ligante.

O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão de obra necessários para a execução de imprimação betuminosa ligante, compreendendo os serviços: fornecimento de emulsão betuminosa ligante tipo RR-1-C, incluindo perdas; carga, transporte até o local de aplicação; aplicação da emulsão asfáltica formando camada betuminosa ligante. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização. Será medido por área de superfície com aplicação de imprimação, nas dimensões especificadas em projeto (m²).

54.03.200 Concreto asfáltico usinado a quente – binder.

Execução de concreto asfáltico usinado a quente, em usina apropriada, com características específicas. Deverá ser composto por agregado graduado, cimento asfáltico modificado por borracha moída de pneus e, se necessário, material de enchimento, filler, e melhorador de adesividade, sendo espalhada e compactada a quente. Os materiais utilizados devem satisfazer às normas pertinentes e às especificações aprovadas pelo DER/SP. O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão de obra necessários para a execução de camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente, compreendendo os serviços: fornecimento, incluindo perdas; carga, transporte até o local de aplicação, descarga; execução de camada de concreto asfalto borracha, compactação e acabamento. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização. A medição será efetuada pelo volume de asfalto borracha acabado, nas dimensões especificadas em projeto (m³).

54.03.210 Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente - (CBUQ).

Atos do Poder Executivo

O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão de obra necessários para a execução de camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente tipo CBUQ, compreendendo os serviços: fornecimento de mistura homogênea a quente, executada em usina de agregados e material betuminoso, incluindo perdas; carga, transporte até o local de aplicação, descarga; execução de camada de concreto asfáltico, compactação e acabamento. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização. Será medido por volume de concreto asfáltico usinado a quente (CBUQ) acabado, nas dimensões especificadas em projeto (m³).

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

54.03.230 Imprimação betuminosa ligante – rrc1

Consiste na aplicação de uma fina película de material betuminoso sobre uma superfície granular concluída de uma das camadas do pavimento - como a base ou a sub-base, por exemplo.

MERCADO Geogrelha em fibra de vidro – Força de tração longitudinal e transversal $\geq 100\text{KN}$

Para reforço da pavimentação.

54.03.210 Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente – cbuq

Massa asfáltica a quente, apropriada para os serviços de execução de Recapeamentos Asfálticos ou novas Capas Asfálticas.

PAISAGISMO

EXECUÇÃO DE PASSEIOS EM CONCRETO

54.01.400 Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito.

Abertura de caixa até 25 cm, nivelamento e acabamento para o preparo do terreno dos passeios. A medição será efetuada pela área quadrada preparada de caixa. (m²)

54.01.220 Base de bica corrida.

O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão de obra necessários para a execução da sub-base ou base em brita corrida, compreendendo: o fornecimento do material, usinagem, perdas, carga, transporte até o local de aplicação, descarga, espalhamento, regularização, formas laterais, compactação e acabamento. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização. Os produtos florestais e / ou subprodutos florestais utilizados deverão atender aos procedimentos de controle estabelecidos nos Decretos Estaduais 49.673/ 2005 e 49.674/ 2005. Será medido por volume de sub-base, ou base acabada, nas dimensões especificadas em projeto (m³).

94990 Execução de passeio (calçadas), acabamento convencional, não armado.

Execução de passeio (calçadas) com fornecimento e lançamento de concreto $f_{ck} = 20,00\text{ MPa}$, acabamento convencional, não armado. A medição será efetuada pelo volume fornecido e lançado de concreto – (m³)

30.12.010 Rampa de acessibilidade pré-fabricada de concreto nas dimensões 2,20 x 1,86 x 1,20 m.

O item remunera o fornecimento e instalação de rampa de acessibilidade em concreto pré-fabricado, altamente vibrado e prensado, com resistência média de compressão de 35Mpa, referência Bloco Renger, Rockenbach ou equivalente, remunera também todos os materiais e mão de obra necessária para a instalação da rampa conforme recomendações do fabricante. Será medido por unidade de rampa instalada (un).

CONTROLE TECNOLÓGICO

ENSAIOS DE CONCRETO ASFÁLTICO

02-06-21 Ensaios de laboratório – Dosagem Marshall – Granulometria, teor de asfalto, estabilidade e fluência.

O Ensaio Marshall estabelece a estabilidade e a fluência do corpo de prova asfáltica através da aparelhagem específica do mesmo.

ENSAIOS DE BGS

02-06-04 Ensaio de laboratório – compactação.

Estudo de controle de qualidade de aterros de solos compactados. Através dele é possível obter a densidade máxima do maciço terroso, condição que otimiza o empreendimento com relação ao custo e ao desempenho estrutural e hidráulico.

02-06-05 Ensaio de laboratório – Granulometria.

O ensaio de granulometria trata da análise do material resultante no ensaio de extração do ligante.

74022/042 Ensaio de equivalente de areia – solos.

Determina a proporção relativa de materiais finos em amostras de agregados miúdos.

02-06-09 Ensaio de laboratório – CBR – 05 pontos (moldado).

Nesse ensaio é medida a resistência à penetração de uma amostra saturada compactada segundo o método proctor.

ENSAIOS DE SUBLEITO

Atos do Poder Executivo

02-06-02 Ensaio de laboratório – Limite de liquidez.

Responsável por determinar os limites de consistência do solo.

02-06-05 Ensaio de laboratório – Granulometria.

O ensaio de granulometria trata da análise do material resultante no ensaio de extração do ligante.

02-06-03 Ensaio de laboratório – Plasticidade.

É o estudo que apresenta o teor de umidade abaixo do qual o solo passa do estado plástico para o estado semi-sólido, perdendo a capacidade de ser moldado.

02-06-04 Ensaio de laboratório – Compactação.

Estudo de controle de qualidade de aterros de solos compactados. Através dele é possível obter a densidade máxima do maciço terroso, condição que otimiza o empreendimento com relação ao custo e ao desempenho estrutural e hidráulico.

02-06-06 Ensaio de laboratório – Proctor simples.

Estudo de controle de qualidade de aterros de solos compactados.

02-06-09 Ensaio de laboratório – CBR – 05 pontos (moldado).

Nesse ensaio é medida a resistência à penetração de uma amostra saturada compactada segundo o método proctor.

3- ELEMENTOS TÉCNICOS

Todos os serviços serão executados rigorosamente dentro das especificações técnicas elaboradas com base nas exigências da ABNT – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS.

4- DA VALORIZAÇÃO DOS IMÓVEIS

4.1. Por tratar-se de obra pública que gera benefícios e valorização aos imóveis, os seus custos deverão ser suportados proporcionalmente pelos seus proprietários, mediante pagamento da CONTRIBUIÇÃO DE MELHORIAS, lançada para o ressarcimento pela Prefeitura dos recursos públicos nela aplicada para sua execução. O RATEIO do CUSTO das obras será efetuado entre todos os PROPRIETÁRIOS de imóveis de domínio privado ou público, situado nas áreas direta e indiretamente valorizadas pela obra pública.

4.2. A parcela a ser lançada como CONTRIBUIÇÃO DE MELHORIAS, tem como fato gerador o acréscimo do valor do imóvel localizado nas áreas valorizadas, direta ou indiretamente, por obras públicas, executadas de forma direta ou indireta pela Administração Municipal, tendo como limite total a despesa realizada, e como limite individual o acréscimo de valor que da obra resultar para cada imóvel valorizado.

4.3. A apuração da valorização, dependendo da natureza das obras, far-se-á através de Comissão Avaliadora (**Artigo 153A, § 3)CTM – Código Tributário do Município de Atibaia**, levando em conta a situação do imóvel na zona de influência, sua testada, área, valor venal, finalidade da exploração econômica e outros elementos técnicos, a serem considerados de forma isolada ou em conjunto (**Artigo 153, § 1) – Código Tributário do Município de Atibaia**.

VALORIZAÇÃO IMOBILIÁRIA ESTIMADA

Valor venal total da zona de influência	R\$11.673.720,69
Valorização imobiliária estimada sobre o item anterior (30%)	R\$3.502.116,21
Orçamento Custo da Obra ano 2019 em R\$	R\$ 2.968.941,95
Orçamento Custo da Obra em UVRM de 2019	831.100,9585

5 - ORÇAMENTO DO CUSTO TOTAL DAS OBRAS. . (Lei Municipal 280/98 - L.C. n.º 490/05 - artigo 158 – IV – L.C. n.º 676/13 e L.C. n.º 815/19).

5.1 - O valor de custo das obras é composto pelo valor do ORÇAMENTO das obras correspondentes, acrescido pelos custos dos serviços indiretos, como os efetuados com, fiscalização, administração e controle da execução da obra e do lançamento e cobrança da CONTRIBUIÇÃO DE MELHORIAS e que constará detalhadamente do **Edital de Lançamento Tributário de Contribuição de Melhorias** que será publicado oportunamente, na forma do **artigo 151 e demais dispositivos do Código Tributário do Município de Atibaia com redação dada pela Lei Complementar n.º. 490/05**.

5.2 - No custo das obras apurado pelo ORÇAMENTO, obtido na CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº **006/19**– Processo Administrativo nº **19.779/2019**, o valor total licitado foi de R\$ 2.699.038,14(Dois Milhões, Seiscentos e Noventa e Nove Mil, Trinta e Oito Reais e Quatorze Centavos) . Aplicado nas quantidades dos serviços que compõem a obra do **Loteamento Jardim Paraíso da Usina - Atibaia - SP**, determinados pelos PROJETOS EXECUTIVOS temos seus valores respectivos indicados resumidamente a seguir:

Atos do Poder Executivo

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	un	QUANT	
	SERVIÇOS TÉCNICOS			
01.20.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	tx	1,00	
01.20.821	Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação	m²	12.026,69	
78472	Serviços topográficos para pavimentação, acompanhamento e greide	m²	12.026,69	
99063	Locação de redes de drenagem	m	1.971,10	
03-53-14	Desenvolvimento de prancha técnica com detalhamento em formato A1, para projeto como construído - Hidráulica	un	1,00	
03-53-16	Desenvolvimento de prancha técnica com detalhamento em formato A1, para projeto como construído - Pavimentação e sistema viário	un	1,00	
		SUB-TOTAL		R\$22.632,23
	SERVIÇOS PRELIMINARES			
93208	Execução de almoxarifado em canteiro de obras com chapa de madeira compensada incluso pratel.	m²	15,00	
93207	Execução de escritório em canteiro de obras com chapa de madeira compensada, não incl. mob.	m²	10,00	
93212	Execução de sanitário em canteiro de obras com chapa de madeira, não incluso mobiliário	m²	5,00	
02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	12,00	
		SUB-TOTAL		R\$17.487,51
	TRÂNSITO E SEGURANÇA			
74221/001	Sinalização de trânsito - Noturna	m	1.503,34	
74220/001	Tapume em chapa de madeira compensada 6mm	m²	2.497,20	
74219/001	Passadiço de madeira para pedestres (sobre BLs)	m²	78,00	
		SUB-TOTAL		R\$65.965,47
	DEMOLIÇÕES			
	DEMOLIÇÃO DE GUIAS			
03.01.020	Demolição manual de concreto simples (guias)	m³	40,85	
72898	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	40,85	
97912	Transporte com caminhão basculante 6,00m³, em via urbana em leito natural	m³ x km	408,50	
	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTOS			
03.07.01	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m²	429,52	
97912	Transporte com caminhão basculante 6,00m³, em via urbana em leito natural	m³ x km	214,76	
	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES			
03.02.020	Demolição de edificação em alvenaria	m²	30,07	
72898	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	6,01	
97912	Transporte com caminhão basculante 6,00m³, em via urbana em leito natural	m³ x km	60,10	
	DEMOLIÇÃO DE ELEMENTOS DE CONCRETO			
03.01.230	Demolição de concreto simples	m³	60,13	
72898	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	60,13	
97912	Transporte com caminhão basculante 6,00m³, em via urbana em leito natural	m³ x km	601,30	
		SUB-TOTAL		R\$23.175,34

Atos do Poder Executivo

	DRENAGEM E CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	TUBO CONCRETO Ø 400MM		
90085	Escavação mecanizada de vala com Prof. Maior que 1,50m até 3,00m; com escavadeira hidráulica.	m³	413,51
93382	Reaterro de vala com compactação mecanizada	m³	355,75
92821	Assentamento de tubos de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro = 400mm, junta rígida (não inclui fornecimento)	m	306,30
11.18.04	Lastro de pedra britada	m³	55,13
00007761	Tubo concreto armado classe PA-2 PB, DN 400mm p/águas pluviais (NBR 8890)	m	306,30
72850	Carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhão carroceria 9T (carga e descarga manuais)	t	55,32
72839	Transporte (tubo 400mm) comercial com caminhão carroceria 9t, rodovia com revestimento primário	t x Km	553,18
	TUBO CONCRETO Ø 600MM		
90085	Escavação mecanizada de vala com Prof. Maior que 1,50m até 3,00m; com escavadeira hidráulica.	m³	2.396,16
93382	Reaterro de vala com compactação mecanizada	m³	1.989,66
92824	Assentamento de tubos de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro = 600mm, junta rígida (não inclui fornecimento)	m	998,40
11.18.04	Lastro de pedra britada	m³	479,23
00007762	Tubo concreto armado classe PA-2 PB, DN 600mm p/águas pluviais (NBR 8890)	m	998,40
72850	Carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhão carroceria 9T (carga e descarga manuais)	t	400,30
72839	Transporte (tubo 600mm) comercial com caminhão carroceria 9t, rodovia com revestimento primário	t x Km	4.002,98
08.01.100	Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 4,00 m	m²	798,72
	TUBO CONCRETO Ø 800MM		
90085	Escavação mecanizada de vala com Prof. Maior que 1,50m até 3,00m; com escavadeira hidráulica.	m³	930,27
93382	Reaterro de vala com compactação mecanizada	m³	726,22
92826	Assentamento de tubos de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro = 800mm, junta rígida (não inclui fornecimento)	m	281,90
11.18.04	Lastro de pedra britada	m³	169,14
00007763	Tubo concreto armado classe PA-2 PB, DN 800mm p/águas pluviais (NBR 8890)	m	281,90
72850	Carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhão carroceria 9T (carga e descarga manuais)	t	200,94
72839	Transporte (tubo 800mm) comercial com caminhão carroceria 9t, rodovia com revestimento primário	t x Km	2.009,38
08.01.100	Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 4,00 m	m²	225,52
	TUBO CONCRETO Ø 1000MM		
90085	Escavação mecanizada de vala com Prof. Maior que 1,50m até 3,00m; com escavadeira hidráulica.	m³	1.661,04
93382	Reaterro de vala com compactação mecanizada	m³	1.254,69
92828	Assentamento de tubos de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro = 1000mm, junta rígida (não inclui fornecimento)	m	384,50
11.18.04	Lastro de pedra britada	m³	69,21
00007765	Tubo concreto armado classe PA-2 PB, DN 1000mm p/águas pluviais (NBR 8890)	m	384,50

Atos do Poder Executivo

72850	Carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhão carroceria 9T (carga e descarga manuais)	t	366,56	
72839	Transporte (tubo 1000mm) comercial com caminhão carroceria 9t, rodovia com revestimento primário	t x Km	3.665,55	
08.01.100	Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 4,00 m	m²	461,40	
	CAIXAS DE CAPTAÇÃO			
	BOCA DE LOBO SIMPLES			
49.12.01	Boca de lobo simples tipo PMSP, com tampa de concreto	un	2,00	
	BOCA DE LOBO DUPLA			
49.12.03	Boca de lobo dupla tipo PMSP, com tampa de concreto	un	38,00	
	POÇOS DE VISITAS E CAIXAS DE PASSAGEM			
49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	un	39,00	
49.12.120	Chaminé para poço de visitas tipo PMSP	m	39,00	
06-21-00	Levantamento ou rebaixamento de tampão de visita	un	78,00	
	MURO ALA			
73856/005	Boca para bueiro simples tubular, diam 1,20m, em concreto ciclópico, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte	un	2,00	
73817/002	Embasamento de material granular - RACHÃO	m³	4,00	
11.01.26	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m³	2,00	
11.16.08	Lançamento e adensamento de concreto	m³	2,00	
		SUB-TOTAL		R\$1.066.459,63
	REDE DE ÁGUA			
	LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA			
1419	Colar tomada PVC C/ travas saída rosca de 50 mm X 1/2" p/ ligação predial	un	5,00	
00107	Adaptador PVC soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro 20mm X 1/2"	un	5,00	
89355	Tubo PVC soldável, DN 20mm, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação	m	40,00	
6036	Registro PVC esfera borb c/rosca ref 1/2"	un	5,00	
90085	Escavação mecanizada de vala com Prof. Maior que 1,50m até 3,00m; com escavadeira hidráulica.	m³	24,00	
96995	Reaterro manual de valas com soquete	m³	23,52	
		SUB-TOTAL		R\$2.346,07
	MOVIMENTO DE TERRA			
	LIMPEZA DO TERRENO			
73822/002	Limpeza de terreno - raspagem mecanizada (motoniveladora)	m²	12.026,69	
74010/001	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6m³	m³	1.202,67	
97912	Transporte com caminhão basculante 6,00m³, em via urbana em leito natural	m³ x km	6.013,35	
	TROCA DE SOLO			
74205/001	Escavação mecânica de material 1ª categoria, proveniente de corte de subleito (com trator esteiras / 160HP)	m³	2.405,34	
74010/001	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6m³	m³	2.405,34	
97912	Transporte com caminhão basculante 6,00m³, em via urbana em leito natural	m³ x km	12.026,70	
72961	Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura	m²	12.026,69	

Atos do Poder Executivo

	REPOSIÇÃO DO MATERIAL COM SOLO DE 1ª CATEGORIA E PREPARO DE CAIXA		
74151/001	Escavação e carga de material de 1ª categoria em jazida	m³	1.804,00
74153/001	Espalhamento mecanizado com motoniveladora	m²	12.026,69
97912	Transporte com caminhão basculante 6,00m³, em via urbana em leito natural	m³ x km	9.020,00
74005/001	Compactação mecânica sem controle do GC	m³	1.804,00
54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km	m²	12.026,69
	REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL GRANULAR		
6454	Fornecimento e lançamento de rachão	m³	45,00
72888	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6m³ (descarga livre)	m³	45,00
97912	Transporte com caminhão basculante 6,00m³, em via urbana em leito natural	m³ x km	1.125,00
74005/001	Compactação mecânica sem controle do GC	m³	45,00
	MANUTENÇÃO DE ACESSOS		
54.01.220	Base de bica corrida	m³	80,18
	SUB-TOTAL		R\$240.014,60
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
	GUIAS E SARJETAS EXTRUSADAS		
7011	Escavação e acerto manual do terreno com largura de 0,45m para execução de guia e sarjetas.	m	3.733,91
54.06.150	Execução de perfil extrusado no local	m³	266,71
11.01.630	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para perfil extrudado	m³	266,71
	BASE DE BGS		
54.01.21	Base de brita graduada	m³	1.443,20
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
54.03.24	Imprimação betuminosa impermeabilizante - cm³0	m²	12.026,69
54.03.23	Imprimação betuminosa ligante - rr1c	m²	12.026,69
54.03.20	Concreto asfáltico usinado a quente - binder	m³	
54.03.21	Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente - cbuq	m³	481,07
	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		
54.03.23	Imprimação betuminosa ligante - rr1c	m²	173,07
mercado	Geogrelha em fibra de vidro - Força de tração longitudinal e transversal >= 100KN	m²	173,07
54.03.21	Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente - cbuq	m³	5,19
	SUB-TOTAL		R\$1.214.431,59
	EXECUÇÃO DE PASSEIOS EM CONCRETO		
54.01.40	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	448,07
54.01.220	Base de bica corrida	m³	44,81
94990	Execução de passeio (calçada), acabamento convencional, não armado	m³	31,36
30.12.010	Rampa de acessibilidade pré-fabricada de concreto nas dimensões 2,20x1,86 x 1,20 m	un	2,00
	SUB-TOTAL		R\$31.052,53
	CONTROLE TECNOLÓGICO		

Atos do Poder Executivo

	ENSAIOS DE CONCRETO ASFÁLTICO		
02-06-21	Ensaio de laboratório - Dosagem Marshall - Granulometria, teor de asfalto, estabilidade e fluência.	ens.	4,00
	ENSAIOS DE BGS		
02-06-04	Ensaio de laboratório - compactação	ens.	48,00
02-06-05	Ensaio de laboratório - granulometria	ens.	6,00
74022/042	Ensaio de equivalente de areia - solos	un	6,00
02-06-09	Ensaio de laboratório - CBR - 05 pontos (moldado)	ens.	0,00
	ENSAIOS DE SUBLEITO		
02-06-02	Ensaio de laboratório - limite de liquidez	ens.	4,00
02-06-05	Ensaio de laboratório - granulometria	ens.	4,00
02-06-03	Ensaio de laboratório - plasticidade	ens.	4,00
02-06-04	Ensaio de laboratório - compactação	ens.	17,00
02-06-06	Ensaio de laboratório - proctor simples	ens.	17,00
02-06-09	Ensaio de laboratório - CBR - 05 pontos (moldado)	ens.	4,00
		SUB-TOTAL	R\$15.473,17
		VALOR TOTAL	R\$2.699.038,14

5.3 - DETERMINAÇÃO DA PARCELA DE CUSTO DAS OBRAS A SER RESSARCIDA PELA CONTRIBUIÇÃO DE MELHORIAS E SUA EQUIVALÊNCIA EM UVRM, COM O CORRESPONDENTE PLANO DE RATEIO ENTRE OS IMÓVEIS VALORIZADOS, DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA OBRA PÚBLICA. . (Lei Municipal 280/98 - L.C. n.º. 490/05 - artigo 158 –VI – L.C. n.º 676/13 e L.C. n.º 815/19).

O valor da obra para efeito do PLANO DE RATEIO, foi transformado em UVRM (Unidade de Valor de Referência Municipal) pelo valor do mês do orçamento, julho de **2019**, cujo valor unitário é de R\$ 3,5723 e são os seguintes :

SERVIÇOS	PREÇO TOTAL EM R\$ 2019	EQUIVALÊNCIA EM UVRM 2019
Total do Orçamento	R\$2.699.038,14	755.546,3259
Taxa de Administração	R\$ 269.903,81	75.554,6326
Custo total para rateio	R\$ 2.968.941,95	831.100,9585

6 - RELAÇÃO DOS IMÓVEIS COMPREENDIDOS NAS ÁREAS BENEFICIADAS . (Lei Municipal 280/98 - L.C. n.º. 490/05 - artigo 158 –II – L.C. n.º 676/13 e L.C. n.º 815/19).

Local : Loteamento Jardim Paraíso da Usina :Alameda Pica Pau (segmento), Alameda Beija-Flor (segmento), Alameda Tico-Tico (segmento), Alameda Sabiá (segmento), Alameda Bem-Te-Vi (segmento)- Atibaia /SP.

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA	LOGRADOURO	LOTE	QUADRA	ÁREA
18.015.002.00-0104076	AL PICA-PAU	** 02 A 05 07 A 09	2	4.165,00
18.015.006.00-0059267	AL BEIJA-FLOR	6	2	1.170,00
18.016.001.00-0097401	AL TICO-TICO	1	3	2.046,00
18.016.002.00-0098920	AL BEIJA-FLOR	2	3	2.088,00
18.016.003.00-0104134	AL TICO-TICO	3	3	2.358,00
18.016.004.00-0110707	AL TICO-TICO	4	3	2.046,00
18.016.005.00-0097402	AL TICO-TICO	05 P SL A	3	1.747,70

Atos do Poder Executivo

18.016.005.01-0134999	AL TICO-TICO	05 P SL B	3	360,34
18.016.005.02-0135000	AL SABIA	05 P SL C	3	360,24
18.016.005.03-0135001	AL SABIA	05 P SL D	3	360,30
18.016.005.04-0135002	AL SABIA	05 P SL E	3	411,42
18.016.006.00-0098032	AL BEIJA-FLOR	06 P SL A	3	285,00
18.016.006.02-0107266	AL BEIJA-FLOR	06 P SL B	3	285,00
18.016.006.03-0107268	AL BEIJA-FLOR	06 P SL C	3	285,00
18.016.006.04-0107269	AL BEIJA-FLOR	06 P SL D	3	640,00
18.017.001.00-0098512	AL SABIA	1	4	3.081,00
18.017.005.00-0098734	AL SABIA	5	4	2.720,00
18.018.001.00-0097481	AL SABIA	01 P SL 01	5	1.800,00
18.018.001.02-0122586	AL SABIA	01 P SL 03	5	500,00
18.018.002.00-0098867	AL SABIA	02 P SL 1	5	955,57
18.018.002.01-0117132	AL SABIA	02 P SL 2 P SL A	5	260,78
18.018.002.02-0117133	AL SABIA	02 P SL 3	5	502,08
18.018.002.03-0117134	AL SABIA	02 P SL 4	5	503,71
18.018.002.04-0117135	AL SABIA	02 P SL 5	5	502,86
18.018.002.05-0132763	AL SABIA	02 P SL 2 P SL B	5	250,00
18.018.003.00-0104338	AL SABIA	3	5	4.992,00
18.018.004.00-0104339	AL SABIA	4	5	4.786,00
18.019.001.00-0100623	AL BEM-TE-VI	02 P SL 2A	6	2.206,13
18.019.001.01-0094115	AL BEM-TE-VI	1	6	4.512,00
18.019.001.02-0094444	AL BEM-TE-VI	03 P SL A1	6	500,04
18.019.001.03-0102585	AL BEM-TE-VI	03 P SL 2	6	1.920,00
18.019.001.04-0110148	AL BEM-TE-VI	02 P SL 2B	6	2.233,87
18.019.001.05-0122600	AL BEM-TE-VI	03 P SL B1	6	666,91
18.019.001.06-0122602	AL SABIA	03 P SL C1	6	753,05
18.019.002.00-0006483	AL TICO-TICO	04 P SL 01 02	6	1.200,00
18.019.002.02-0122314	AL TICO-TICO	04 P SL 03	6	501,00
18.019.002.03-0122315	AL TICO-TICO	04 P SL 04	6	501,00
18.019.002.04-0122316	AL TICO-TICO	04 P SL 05	6	501,00
18.019.002.05-0122317	AL TICO-TICO	04 P SL 06	6	613,50
18.019.002.06-0122318	AL BEIJA-FLOR	04 P SL 07	6	501,50
18.019.003.00-0099409	AL TICO-TICO	5	6	3.612,00
18.019.004.00-0100354	AL TICO-TICO	6	6	3.159,00
18.020.007.00-0098898	AL BEIJA-FLOR	6 P 6-B1	7	554,91
18.020.007.01-0129335	AL BEIJA-FLOR	6 P 6-B2	7	528,91
18.020.007.02-0129336	AL BEIJA-FLOR	6 P 6-B3	7	546,53
18.020.007.03-0129337	AL TICO-TICO	6 P 6-B4	7	1.999,65
18.021.001.00-0099613	AL BEM-TE-VI	11 P	8	2.755,00
18.021.002.00-0100353	AL BEIJA-FLOR	11 P	8	2.755,00
18.021.003.00-0101374	AL BEIJA-FLOR	1	8	4.930,00
18.021.005.00-0003167	AL BEIJA-FLOR	3	8	5.065,00
18.021.006.00-0098910	AL BEIJA-FLOR	04 P SL A	8	1.589,37

Atos do Poder Executivo

18.021.006.01-0127088	AL BEIJA-FLOR	04 P SL 04-A	8	831,16
18.021.006.02-0127089	AL BEIJA-FLOR	4 P 4 B/C P SL 2-A	8	180,11
18.021.006.03-0132743	AL BEIJA-FLOR	4 P 4 B/C P SL 1-A	8	361,10
18.021.006.04-0133662	AL BEIJA-FLOR	04 P SL B	8	2.078,07
18.021.006.05-0133714	AL BEIJA-FLOR	04 P 04 B/C P SL 02-A	8	180,19
18.021.007.00-0001291	AL SABIA	05 05-A 06 07 P SL A P SL 01	8	889,45
18.021.007.01-0129473	AL SABIA	05 05-A 06 07 P SL B	8	3.616,00
18.021.007.02-0129474	AL SABIA	05 05-A 06 07 P SL C P SL 01	8	360,00
18.021.007.03-0129475	AL SABIA	05 05-A 06 07 SL 06 SL D1	8	416,20
18.021.007.04-0130630	AL SABIA	05 05-A 06 07 P SL A P SL 02	8	429,36
18.021.007.05-0130631	AL SABIA	05 05-A 06 07 P SL A P SL 03	8	448,45
18.021.007.06-0130632	AL SABIA	05 05-A 06 07 P SL A P SL 04	8	557,51
18.021.007.07-0130633	AL SABIA	05 05-A 06 07 P SL A P SL 05	8	634,23
18.021.008.00-0097246	AL BEM-TE-VI	08 09 P SL 01	8	1.133,38
18.021.008.01-0133603	AL BEM-TE-VI	08 09 P SL 02	8	1.007,41
18.021.008.02-0133604	AL BEM-TE-VI	08 09 P SL 03	8	953,71
18.021.008.03-0133605	AL BEM-TE-VI	08 09 P SL 04	8	979,82
18.021.008.04-0133606	AL BEM-TE-VI	08 09 P SL 05	8	902,00
18.021.008.05-0133607	AL BEM-TE-VI	08 09 P SL 06	8	885,08
18.021.009.00-0098656	AL BEM-TE-VI	08 09 P	8	2.800,00
18.021.010.00-0104397	AL BEM-TE-VI	08 09 P	8	1.260,00
18.021.011.00-0099280	AL BEM-TE-VI	08 09 P	8	1.680,00
18.021.011.01-0103616	AL BEM-TE-VI	02 10 P	8	2.962,57
18.021.011.02-0105605	AL BEIJA-FLOR	02 10 P	8	2.981,81
18.021.011.03-0105606	AL BEIJA-FLOR	02 10 P	8	5.685,90
18.021.012.00-0130993	AL SABIA	05 05-A 06 07 P SL C P SL 02	8	375,05
18.021.013.00-0130994	AL SABIA	05 05-A 06 07 P SL C P SL 03	8	386,35
18.021.014.00-0130995	AL SABIA	05 05-A 06 07 P SL C P SL 04	8	192,03
18.021.014.01-0132516	AL SABIA	05 05-A 06 07 P SL C P SL 04	8	192,02
18.021.015.00-0130996	AL SABIA	05 05-A 06 07 P SL C P SL 05	8	206,41
18.021.015.01-0132562	AL SABIA	05 05-A 06 07 P SL C P SL 05	8	209,34
18.021.016.00-0130997	AL SABIA	05 05-A 06 07 P SL C P SL 06 SL 6A	8	3.881,60
18.021.017.00-0130998	AL SABIA	05 05-A 06 07 P SL C P SL 07	8	207,48
18.021.017.01-0132789	AL SABIA	05 05-A 06 07 P SL C P SL 07	8	207,47
18.021.018.00-0130999	AL SABIA	05 05-A 06 07 P SL C P SL 08	8	186,01
18.021.018.01-0131000	AL SABIA	05 05-A 06 07 P SL C P SL 08	8	185,99
18.021.019.00-0131001	AL SABIA	05 05-A 06 07 P SL C P SL 09	8	187,37
18.021.019.01-0131002	AL SABIA	05 05-A 06 07 P SL C P SL 09	8	187,08
18.021.020.00-0131003	AL SABIA	05 05-A 06 07 P SL C P SL 10	8	392,60
18.026.001.00-0100648	AL TICO-TICO	01 P SL A	13	1.000,00
18.026.001.01-0125912	AL SABIA	01 P SL B	13	642,00
18.026.001.02-0125913	AL TICO-TICO	01 P SL C	13	642,00
18.026.002.00-0100649	AL SABIA	01 P	13	1.142,00

Atos do Poder Executivo

18.026.003.00-0100650	AL SABIA	1	13	1.142,00
18.026.005.00-0112025	AL SABIA	2	13	4.703,00
18.026.006.00-0104403	AL BEIJA-FLOR	3	13	4.900,00
18.029.006.00-0110067	AL BEIJA-FLOR	08 P	16	1.910,00
18.029.007.00-0112030	AL BEIJA-FLOR	08 P	16	1.910,00
18.029.008.00-0110119	AL SABIA	08 P	16	1.910,00
18.029.010.00-0097436	AL SABIA	10 P SL 1	16	2.617,00
18.029.010.01-0117126	AL SABIA	10 P SL 2	16	817,00
18.029.010.02-0123282	AL QUERO-QUERO	10 P SL 3	16	800,00
18.029.010.03-0117127	AL SABIA	10 P SL 4	16	1.000,00
18.029.011.00-0098168	AL BEIJA-FLOR	11 P SL 1	16	2.026,00
18.029.011.01-0104174	AL BEIJA-FLOR	11 P SL 2	16	2.862,00
18.029.011.02-0103578	AL BEIJA-FLOR	11 P SL 03	16	864,00
18.029.012.00-0111045	AL BEM-TE-VI	12	16	5.441,00
18.029.015.00-0101655	AL BEIJA-FLOR	9	16	5.336,00

** RATEIO PROPORCIONAL AO LOTES 4 E 5 = 4.165m²

7 - DETERMINAÇÃO DA PARCELA DE CUSTO DAS OBRAS A SER RESSARCIDA PELA CONTRIBUIÇÃO DE MELHORIAS, COM O CORRESPONDENTE PLANO DE RATEIO ENTRE OS IMÓVEIS VALORIZADOS, DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA OBRA PÚBLICA. . (Lei Municipal 280/98 - L.C. n.º. 490/05 - artigo 158 –VI – L.C. n.º 676/13 e L.C. n.º 815/19).

7.1 - PLANO DE RATEIO

7.1.1 - O RATEIO do CUSTO das obras será efetuado entre todos os PROPRIETÁRIOS de imóveis do domínio privado ou público, situado nas áreas diretas e indiretamente valorizadas pela obra pública. A parcela a ser lançada como CONTRIBUIÇÃO DE MELHORIAS, tem como fato gerador o acréscimo do valor do imóvel localizado nas áreas valorizadas, direta ou indiretamente, por obras públicas, executadas de forma direta ou indireta pela Administração Municipal, tendo como limite total a despesa realizada, e como limite individual o acréscimo de valor que a obra resultar para cada imóvel valorizado.

7.1.2 - A apuração da valorização, dependendo da natureza das obras, far-se-á levando em conta a situação do imóvel na zona de influência, sua testada, área, valor venal, finalidade da exploração econômica, fator de absorção (100%) e outros elementos técnicos, a serem considerados de forma isolada ou em conjunto, conforme descrito a seguir:

(*) = Fa= FATOR DE ABSORÇÃO REPRESENTA O PERCENTUAL DE PARTICIPAÇÃO INDIVIDUAL DO VALOR VENAL INDIVIDUAL DO TERRENO (Vvit), EM RELAÇÃO À SOMATÓRIA TOTAL DOS VALORES VENAIS TOTAL DOS TERRENOS (Vvtt).

$$Fa = Vvit / Vvtt$$

LEGENDA

Vvit = Valor venal individual do terreno

Vvtt = Valor venal total dFa = Fator de Absorção

RELAÇÃO DOS IMÓVEIS COMPREENDIDOS NAS ÁREAS BENEFICIADAS . (Lei Municipal 280/98 - L.C. n.º. 490/05 - artigo 158 –II – L.C. n.º 676/13 e L.C. n.º 815/19).

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA	QUADRA	LOTE	ÁREA	VALOR VENAL DE TERRENO	FATOR DE ABSORÇÃO
18.015.002.00-0104076	2	** 02 A 05 07 A 09	4.165,00	R\$401.235,88	0,03437087
18.015.006.00-0059267	2	6	1.170,00	R\$132.325,43	0,01133533

Atos do Poder Executivo

18.016.001.00-0097401	3	1	2.046,00	R\$227.010,09	0,01944625
18.016.002.00-0098920	3	2	2.088,00	R\$217.575,52	0,01863806
18.016.003.00-0104134	3	3	2.358,00	R\$231.213,23	0,01980630
18.016.004.00-0110707	3	4	2.046,00	R\$206.190,77	0,01766282
18.016.005.00-0097402	3	05 P SL A	1747,7	R\$155.164,12	0,01329175
18.016.005.01-0134999	3	05 P SL B	360,34	R\$37.677,15	0,00322752
18.016.005.02-0135000	3	05 P SL C	360,24	R\$37.666,69	0,00322662
18.016.005.03-0135001	3	05 P SL D	360,3	R\$37.672,97	0,00322716
18.016.005.04-0135002	3	05 P SL E	411,42	R\$43.018,08	0,00368504
18.016.006.00-0098032	3	06 P SL A	285,00	R\$35.758,95	0,00306320
18.016.006.02-0107266	3	06 P SL B	285,00	R\$35.758,95	0,00306320
18.016.006.03-0107268	3	06 P SL C	285,00	R\$29.458,22	0,00252346
18.016.006.04-0107269	3	06 P SL D	640,00	R\$80.300,80	0,00687877
18.017.001.00-0098512	4	1	3.081,00	R\$292.171,93	0,02502818
18.017.005.00-0098734	4	5	2.720,00	R\$341.278,40	0,02923476
18.018.001.00-0097481	5	01 P SL 01	1.800,00	R\$162.310,58	0,01390393
18.018.001.02-0122586	5	01 P SL 03	500,00	R\$52.280,00	0,00447844
18.018.002.00-0098867	5	02 P SL 1	955,57	R\$79.042,28	0,00677096
18.018.002.01-0117132	5	02 P SL 2 P SL A	260,78	R\$27.267,16	0,00233577
18.018.002.02-0117133	5	02 P SL 3	502,08	R\$52.497,48	0,00449706
18.018.002.03-0117134	5	02 P SL 4	503,71	R\$52.667,92	0,00451167
18.018.002.04-0117135	5	02 P SL 5	502,86	R\$52.579,04	0,00450405
18.018.002.05-0132763	5	02 P SL 2 P SL B	250,00	R\$18.480,98	0,00158313
18.018.003.00-0104338	5	3	4.992,00	R\$369.028,21	0,03161188
18.018.004.00-0104339	5	4	4.786,00	R\$448.229,92	0,03839649
18.019.001.00-0100623	6	02 P SL 2A	2.206,13	R\$192.727,25	0,01650950
18.019.001.01-0094115	6	1	4.512,00	R\$426.059,75	0,03649734
18.019.001.02-0094444	6	03 P SL A1	500,04	R\$52.284,18	0,00447879
18.019.001.03-0102585	6	03 P SL 2	1.920,00	R\$176.443,75	0,01511461
18.019.001.04-0110148	6	02 P SL 2B	2.233,87	R\$193.936,03	0,01661304
18.019.001.05-0122600	6	03 P SL B1	666,91	R\$69.732,11	0,00597343
18.019.001.06-0122602	6	03 P SL C1	753,05	R\$78.738,91	0,00674497
18.019.002.00-0006483	6	04 P SL 01 02	1.200,00	R\$102.447,89	0,00877594
18.019.002.02-0122314	6	04 P SL 03	501,00	R\$46.926,09	0,00401981
18.019.002.03-0122315	6	04 P SL 04	501,00	R\$46.926,09	0,00401981
18.019.002.04-0122316	6	04 P SL 05	501,00	R\$46.926,09	0,00401981
18.019.002.05-0122317	6	04 P SL 06	613,50	R\$58.714,26	0,00502961
18.019.002.06-0122318	6	04 P SL 07	501,50	R\$47.345,22	0,00405571
18.019.003.00-0099409	6	5	3.612,00	R\$307.839,41	0,02637029
18.019.004.00-0100354	6	6	3.159,00	R\$275.639,56	0,02361197
18.020.007.00-0098898	7	6 P 6-B1	554,91	R\$53.965,69	0,00462284

Atos do Poder Executivo

18.020.007.01-0129335	7	6 P 6-B2	528,91	R\$55.302,83	0,00473738
18.020.007.02-0129336	7	6 P 6-B3	546,53	R\$54.539,36	0,00467198
18.020.007.03-0129337	7	6 P 6-B4	1.999,65	R\$207.034,39	0,01773508
18.021.001.00-0099613	8	11 P	2.755,00	R\$152.317,68	0,01304791
18.021.002.00-0100353	8	11 P	2.755,00	R\$152.317,69	0,01304791
18.021.003.00-0101374	8	1	4.930,00	R\$360.826,70	0,03090931
18.021.005.00-0003167	8	3	5.065,00	R\$339.160,15	0,02905330
18.021.006.00-0098910	8	04 P SL A	1.589,37	R\$82.242,48	0,00704510
18.021.006.01-0127088	8	04 P SL 04-A	831,16	R\$46.226,69	0,00395989
18.021.006.02-0127089	8	4 P 4 B/C P SL 2-A	180,11	R\$13.182,25	0,00112922
18.021.006.03-0132743	8	4 P 4 B/C P SL 1-A	361,10	R\$26.428,91	0,00226397
18.021.006.04-0133662	8	04 P SL B	2.078,07	R\$184.339,96	0,01579102
18.021.006.05-0133714	8	04 P 04 B/C P SL 02-A	180,19	R\$13.188,11	0,00112973
18.021.007.00-0001291	8	05 05-A 06 07 P SL A P SL 01	889,45	R\$47.821,61	0,00409652
18.021.007.01-0129473	8	05 05-A 06 07 P SL B	3.616,00	R\$264.655,04	0,02267101
18.021.007.02-0129474	8	05 05-A 06 07 P SL C P SL 01	360,00	R\$26.348,40	0,00225707
18.021.007.03-0129475	8	05 05-A 06 07 SL 06 SL D1	416,20	R\$30.461,68	0,00260942
18.021.007.04-0130630	8	05 05-A 06 07 P SL A P SL 02	429,36	R\$26.151,77	0,00224023
18.021.007.05-0130631	8	05 05-A 06 07 P SL A P SL 03	448,45	R\$32.822,06	0,00281162
18.021.007.06-0130632	8	05 05-A 06 07 P SL A P SL 04	557,51	R\$37.862,18	0,00324337
18.021.007.07-0130633	8	05 05-A 06 07 P SL A P SL 05	634,23	R\$40.384,79	0,00345946
18.021.008.00-0097246	8	08 09 P SL 01	1.133,38	R\$58.647,12	0,00502386
18.021.008.01-0133603	8	08 09 P SL 02	1.007,41	R\$53.979,44	0,00462401
18.021.008.02-0133604	8	08 09 P SL 03	953,71	R\$52.539,99	0,00450071
18.021.008.03-0133605	8	08 09 P SL 04	979,82	R\$53.239,75	0,00456065
18.021.008.04-0133606	8	08 09 P SL 05	902,00	R\$52.001,89	0,00445461
18.021.008.05-0133607	8	08 09 P SL 06	885,08	R\$51.415,10	0,00440435
18.021.009.00-0098656	8	08 09 P	2.800,00	R\$154.908,10	0,01326981
18.021.010.00-0104397	8	08 09 P	1.260,00	R\$69.708,64	0,00597142
18.021.011.00-0099280	8	08 09 P	1.680,00	R\$92.944,86	0,00796189
18.021.011.01-0103616	8	02 10 P	2.962,57	R\$153.299,17	0,01313199
18.021.011.02-0105605	8	02 10 P	2.981,81	R\$154.294,74	0,01321727
18.021.011.03-0105606	8	02 10 P	5.685,90	R\$294.218,77	0,02520351
18.021.012.00-0130993	8	05 05-A 06 07 P SL C P SL 02	375,05	R\$27.449,91	0,00235143
18.021.013.00-0130994	8	05 05-A 06 07 P SL C P SL 03	386,35	R\$28.276,96	0,00242227
18.021.014.00-0130995	8	05 05-A 06 07 P SL C P SL 04	192,03	R\$14.054,68	0,00120396
18.021.014.01-0132516	8	05 05-A 06 07 P SL C P SL 04	192,02	R\$14.053,94	0,00120390

Atos do Poder Executivo

18.021.015.00-0130996	8	05 05-A 06 07 P SL C P SL 05	206,41	R\$15.107,15	0,00129412
18.021.015.01-0132562	8	05 05-A 06 07 P SL C P SL 05	209,34	R\$15.321,59	0,00131249
18.021.016.00-0130997	8	05 05-A 06 07 P SL C P SL 06 SL 6A	3.881,60	R\$200.854,67	0,01720571
18.021.017.00-0130998	8	05 05-A 06 07 P SL C P SL 07	207,48	R\$15.185,46	0,00130082
18.021.017.01-0132789	8	05 05-A 06 07 P SL C P SL 07	207,47	R\$15.184,73	0,00130076
18.021.018.00-0130999	8	05 05-A 06 07 P SL C P SL 08	186,01	R\$13.614,07	0,00116622
18.021.018.01-0131000	8	05 05-A 06 07 P SL C P SL 08	185,99	R\$13.612,61	0,00116609
18.021.019.00-0131001	8	05 05-A 06 07 P SL C P SL 09	187,37	R\$13.713,61	0,00117474
18.021.019.01-0131002	8	05 05-A 06 07 P SL C P SL 09	187,08	R\$13.692,39	0,00117292
18.021.020.00-0131003	8	05 05-A 06 07 P SL C P SL10	392,60	R\$28.734,39	0,00246146
18.026.001.00-0100648	13	01 P SL A	1.000,00	R\$52.280,00	0,00447844
18.026.001.01-0125912	13	01 P SL B	642,00	R\$33.563,76	0,00287516
18.026.001.02-0125913	13	01 P SL C	642,00	R\$31.570,07	0,00270437
18.026.002.00-0100649	13	01 P	1.142,00	R\$59.703,76	0,00511437
18.026.003.00-0100650	13	1	1.142,00	R\$59.703,76	0,00511437
18.026.005.00-0112025	13	2	4.703,00	R\$173.832,10	0,01489089
18.026.006.00-0104403	13	3	4.900,00	R\$181.113,60	0,01551464
18.029.006.00-0110067	16	08 P	1.910,00	R\$80.842,45	0,00692517
18.029.007.00-0112030	16	08 P	1.910,00	R\$77.417,43	0,00663177
18.029.008.00-0110119	16	08 P	1.910,00	R\$99.854,80	0,00855381
18.029.010.00-0097436	16	10 P SL 1	2.617,00	R\$97.468,26	0,00834937
18.029.010.01-0117126	16	10 P SL 2	817,00	R\$42.712,76	0,00365888
18.029.010.02-0123282	16	10 P SL 3	800,00	R\$41.824,00	0,00358275
18.029.010.03-0117127	16	10 P SL 4	1.000,00	R\$47.799,60	0,00409463
18.029.011.00-0098168	16	11 P SL 1	2.026,00	R\$84.195,24	0,00721237
18.029.011.01-0104174	16	11 P SL 2	2.862,00	R\$105.785,13	0,00906182
18.029.011.02-0103578	16	11 P SL 03	864,00	R\$41.985,44	0,00359658
18.029.012.00-0111045	16	12	5.441,00	R\$263.804,01	0,02259811
18.029.015.00-0101655	16	9	5.336,00	R\$202.083,03	0,01731094
				R\$11.673.720,69	1

** RATEIO PROPORCIONAL AO LOTES 4 E 5 = 4.165m²

7.1.3 - EQUIVALÊNCIA EM UVRM

As parcelas da CONTRIBUIÇÃO DE MELHORIAS, representadas por UVRM (Unidade de Valor de Referência Municipal), do mês do LANÇAMENTO, serão corrigidas em função da variação dos seus valores unitários, podendo, entretanto serem substituídas por outro indexador que vier a ser adotado pela Prefeitura em sua substituição.

8 - DAS COTAS PARTES DO BENEFÍCIO

8.1 - Os valores finais das COTAS PARTES de responsabilidade dos proprietários dos imóveis valorizados, corresponderão à somatória dos acréscimos dos valores dos imóveis valorizados, tendo como limite total a despesa realizada e como limite individual o acréscimo de valor que da obra resultar para cada imóvel valorizado.

Atos do Poder Executivo

8.2 - As COTAS PARTES dos imóveis valorizados pelas obras na via fronteira ao respectivo imóvel, serão lançadas através da CONTRIBUIÇÃO DE MELHORIAS, nos termos da legislação em vigor para pagamento pelos proprietários conforme constará do edital de LANÇAMENTO TRIBUTÁRIO DE CONTRIBUIÇÃO DE MELHORIAS da seguinte forma:

8.2.1 - “Artigo 156 A - A Contribuição de Melhoria poderá ser lançada em até 36 (trinta e seis) parcelas, iguais e sucessivas, a critério da autoridade lançadora, desde que cada parcela não seja inferior a 20 (vinte) UVRM. **L.C 676/2013**

8.2.2 - “Artigo 156 B - Os lançamentos de Contribuição de Melhoria, oriundos de obras executadas com recursos objeto de financiamentos, poderão ser quitados :

- a) à vista com o desconto de 10% (dez) previsto no Código Tributário Municipal;
- b) em parcelas, no mesmo prazo e encargos do financiamento, mediante requerimento do contribuinte, observando-se o valor mínimo de 20 (vinte) UVRM por parcela;
- c) nos casos em que já houve lançamento na legislação anterior, poderá ser pago em parcelas, no mesmo prazo e encargos do financiamento, mediante requerimento do contribuinte, observando-se o valor mínimo de 20 (vinte) UVRM por parcela **L.C. 676/2013**

9 - PRAZO DE EXECUÇÃO

O Prazo de Execução das Obras de até 12 (doze) meses .

10. ZONA DE INFLUÊNCIA

10.1. A ZONA DE INFLUÊNCIA desta ETAPA DE SERVIÇOS, determinada para efeito do benefício das obras, necessária ao lançamento da CONTRIBUIÇÃO DE MELHORIAS, será composta do agrupamento das diversas vias públicas, transversais e radiais às vias indicadas neste Edital, e que apresentaram condições técnicas e viabilidade sócio - econômicas para receber os benefícios.

10.2. Nas vias e logradouros públicos enquadrados em cada ZONA DE INFLUÊNCIA da ETAPA DE SERVIÇOS, serão efetuados os estudos e levantamentos necessários para elaboração dos PROJETOS EXECUTIVOS.

11. EMPRESA EXECUTORA

As obras serão executadas pela empresa **BOREAL ENGENHARIA LTDA**, com sede à Avenida Luiz Alberto Zanoni, 175- Bairro Cing - Guarujá/SP, contratada através de licitação pública, pela modalidade de Concorrência Pública de n.º 06/19, Processo Administrativo n.º 19.779/19 e Processo de Acompanhamento de Execução Contratual n.º 31.010/2019, porque atendeu as exigências de interesse do Município e apresentou os MENORES PREÇOS UNITÁRIOS dos diversos serviços que compõem as obras, que serão aplicadas na sua execução.

12 - DO PRAZO DE IMPUGNAÇÃO - (Lei Municipal 280/98 - L.C. n.º. 490/05 - artigo 159 – L.C. n.º 676/13 e L.C. n.º 815/19).

12.1 - No prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data da publicação do Edital, os proprietários dos imóveis a serem valorizados pelas obras, poderão oferecer impugnação sem efeito suspensivo, a qualquer dos elementos contidos no Edital, cabendo ao impugnante o ÔNUS da prova.

12.2. As impugnações referidas no item anterior não obstarão a execução das obras ou o lançamento e a cobrança da CONTRIBUIÇÃO DE MELHORIAS.

12.2.1 - **Parágrafo Único** - A impugnação deverá ser dirigida à Administração Municipal através de petição, que servirá para o início do procedimento administrativo.*

***(NR) caput e parágrafo único – LC n.º 490 de 23.12.2005, em vigor a partir de 01.01.2006.**

12.3. Decorrido o prazo fixado, considerar-se-á os proprietários ANUENTES aos termos do presente Edital.

E para que não se alegue ignorância faz baixar o presente Edital, que será publicado pela Imprensa Oficial do Município.

PREFEITURA DA ESTÂNCIA DE ATIBAIA, PALÁCIO "JERÔNIMO DE CAMARGO", em 07 de outubro de 2019.

Saulo Pedroso de Souza
Prefeito Municipal

Edson Ricardo Mungo Pissulin
Secretário de Obras Públicas