



**CONCORRÊNCIA PÚBLICA**

**ANEXOS**

- |                  |                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Anexo II</b>  | <b>- Memorial Descritivo;</b>                           |
| <b>Anexo III</b> | <b>- Planilha de Orçamentária (Planilha 1 e 2);</b>     |
| <b>Anexo V</b>   | <b>- Cronograma Físico-Financeiro (Planilha 1 e 2);</b> |
| <b>Anexo X</b>   | <b>- Termo de Referência;</b>                           |
| <b>Anexo XI</b>  | <b>- Relação de ruas e projetos;</b>                    |
| <b>Anexo XII</b> | <b>- Declaração de Adimplência;</b>                     |
| <b>Anexo XIV</b> | <b>- Termo de Convênio.</b>                             |



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA

### Anexo II - Memorial Descritivo



|          |             |
|----------|-------------|
| Proc. nº | P. M. B. P. |
| Folha nº | 26913/23    |
| Visto    | 29          |
|          | DLCA        |

PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE BRAGANÇA PAULISTA

Secretaria Municipal de Obras

# MEMORIAL DESCRITIVO

*OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, GUIAS E CALÇADAS EM DIVERSAS VIAS*



|             |            |
|-------------|------------|
| P. M. B. P. |            |
| Proc. nº    | 26913 / 23 |
| Folha nº    | 30         |
| Visto       | me DLCA    |

PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE BRAGANÇA PAULISTA

Secretaria Municipal de Obras

SUMÁRIO

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| 1. OBJETO .....                            | 3  |
| 2. CONDIÇÕES GERAIS.....                   | 3  |
| 3. SERVIÇOS PRELIMINARES.....              | 4  |
| 3.1. Placa de Identificação de Obras.....  | 4  |
| 3.2. Serviços de Topografia e Limpeza..... | 4  |
| 3.2.1 Limpeza do Terreno.....              | 4  |
| 3.2.2 Locação da Obra.....                 | 5  |
| 3.2.3 Terraplanagem.....                   | 5  |
| 4. PAVIMENTAÇÃO.....                       | 5  |
| 4.1. Base de Bica.....                     | 5  |
| 4.2. Pintura de Ligação.....               | 5  |
| 4.3 Camada de Rolamento.....               | 5  |
| 5. DRENAGEM.....                           | 6  |
| 5.1. Guias de Sarjetas.....                | 6  |
| 5.2. Abertura de Valas e Condução.....     | 6  |
| 4.3 Boca de Lobo e Poço de Visita.....     | 7  |
| 6 CALÇADAS.....                            | 7  |
| 7. SERVIÇOS COMPLEMENTARES.....            | 7  |
| 8. ENSAIOS.....                            | 7  |
| 9. VERIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS.....           | 9  |
| 10. VERIFICAÇÃO FINAL.....                 | 10 |



|          |          |           |
|----------|----------|-----------|
| Proc. nº | P.M.B.P. | 2698 / 23 |
| Folha nº |          | 31        |
| Visto    | me       | DLCA      |

## PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE BRAGANÇA PAULISTA

Secretaria Municipal de Obras

LOCAL: DIVERSAS VIAS – BRAGANÇA PAULISTA, SP.

### 1.0. – OBJETO

O presente memorial tem por finalidade descrever a sistemática a ser empregada nos serviços de execução de pavimentação, drenagem de águas pluviais, guias e calçadas em diversas vias.

### 2.0. – CONSIDERAÇÕES GERAIS

Todos os materiais empregados e suas instalações deverão obedecer às Normas Técnicas da ABNT em vigência.

Será de responsabilidade da Contratada, todo o fornecimento, transporte, armazenamento e manuseio dos materiais, durante as obras. A empreiteira deverá também, colocar placas sinalizando a obra, informando a população local e transeunte, de sua duração, da clara finalidade da obra e os benefícios que a obra irá trazer à população.

Os materiais serão entregues no local das obras e a responsabilidade pela guarda, proteção e aplicação, será da Contratada.

Todas as etapas de execução dos serviços deverão liberadas expressamente e por escrito, pela equipe de engenharia e aprovado pela fiscalização do Departamento de Obras, da Prefeitura do Município de Bragança Paulista.

Se durante a execução dos trabalhos, modificações ou complementações que se fizerem necessárias, será de competência da Contratada, elaborar o projeto detalhado das modificações e submeter à apreciação da Prefeitura do Município de Bragança Paulista.

A contratada aceita e concorda que os serviços, objeto dos documentos contratuais, deverão ser complementados em todos os seus detalhes, ainda que cada item necessariamente envolvido, não seja especificamente mencionado.

A contratada não poderá prevalecer – se de qualquer erro, manifestamente involuntário, ou de qualquer omissão, eventualmente existente, para eximir – se de suas responsabilidades.

A contratada obriga – se a satisfazer a todos os requisitos constantes nas especificações de memorial.

No caso de erro ou discrepância, as especificações deverão prevalecer sobre os memoriais, devendo o fato ser comunicado à Prefeitura do Município de Bragança Paulista.

As cotas que constarem nos desenhos, deverão prevalecer, caso houver discrepância entre as escalas e as dimensões, e o engenheiro Responsável, deverá efetuar todas as correções e interpretações que forem



|          |             |
|----------|-------------|
| Proc. nº | P. M. B. P. |
| Folha nº | 26913 / 23  |
| Visto    | me DLC      |

## PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE BRAGANÇA PAULISTA

### Secretaria Municipal de Obras

julgadas necessárias para o término da obra de maneira satisfatória e apresentar para a fiscalização da Secretaria Municipal de Obras.

Quaisquer outros detalhes e esclarecimentos necessários, serão julgados e decididos de comum acordo, entre a Contratada e a Prefeitura do Município de Bragança Paulista.

A EMPREITEIRA deverá procurar minimizar as interferências dos trabalhos sobre o comércio local e o trânsito de veículos e pedestres.

Serão providenciados previamente os passadiços e desvios necessários, que deverão ser executados, devidamente sinalizados e iluminados, conforme as exigências das autoridades competentes ou entidades concessionárias dos serviços de transporte.

Na execução dos trabalhos, deverá haver plena proteção contra risco de acidentes com o pessoal da EMPREITEIRA e com terceiros, independente da transferência desse risco a companhias ou institutos seguradores.

Para isso a EMPREITEIRA deverá cumprir fielmente o estabelecido na legislação nacional concernente à segurança e higiene do trabalho, bem como obedecer todas normas próprias e específicas para a segurança de cada serviço.

Todos os funcionários deverão estar devidamente identificados e uniformizados de acordo com as normas técnicas pertinentes a atividade.

Será de responsabilidade da EMPREITEIRA a segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas, utensílios e instalação da obra.

### 3.0. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 3.1. – PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

A contratada deverá colocar uma placa sinalizando a obra em andamento.

A placa deverá ser afixada em local visível, a ser definido junto à fiscalização e a Secretaria Municipal de Obras - SMO e ali permanecer até a finalização da obra.

Toda e qualquer adequação necessária no local para receber os serviços de troca do telhado e reforço nas estruturas será por parte da contratada.

#### 3.2. – SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA E LIMPEZA

3.2.1. LIMPEZA DO TERRENO: Será de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA os serviços necessários para limpeza de vegetação superficial e qualquer tipo de entulho, onde haverão os trechos de intervenção com intuito da compactação não ser comprometida. Todo



|          |             |
|----------|-------------|
| Proc. nº | P. M. B. P. |
| Folha nº | 26913 / 23  |
| Visto    | 33          |
|          | mo DLCA     |

## PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE BRAGANÇA PAULISTA

### Secretaria Municipal de Obras

material resultante da limpeza do terreno deve ser retirado do canteiro de obras já nesta fase.

- 3.2.2. **LOCAÇÃO DA OBRA:** - Deverá ser providenciado o alinhamento e a locação da obra a ser executada, obedecendo ao projeto. A locação deverá ser feita pelo processo de tábuas corridas pontaleadas, sendo definidos claramente os eixos de referência.
- 3.2.3. **TERRAPLANAGEM:** - Depois de executadas todas as limpezas necessárias no terreno, será iniciado o processo de adequação do solo para recebimento do pavimento.

Todo material proveniente de jazida deverão ser de excelente qualidade e apresentar características necessárias para servir para o corpo do aterro.

Este solo será compactado por camadas de nunca superior a 20cm (vinte centímetros), observando a umidade do solo e sua tolerância.

A compactação não deverá ser menor que 100% do perfil natural do terreno.

O subleito deve ser preparado com finalidade de suportar os esforços decorrentes do tráfego de veículos.

## 4.0. – PAVIMENTAÇÃO

### 4.1. – BASE DE BICA

A camada base de bica será executada com 11cm (onze centímetros) de espessura.

A bica deverá apresentar granulometria adequada e contínua, cuja a estabilização é resultado da ação mecânica do equipamento de compactação.

Especificação DER/SP - ET-DE-P00/010 - 2006

### 4.2. – PINTURA DE LIGAÇÃO

Após a limpeza e lavagem da pista, será executada a pintura de ligação com RR-2C, com taxa de aplicação de 1,00l/m<sup>2</sup> (um litro por metro quadrado) de emulsão.

Especificação DER/SP - ET-DE-P00/020 – 2006

### 4.3. – CAMADA DE ROLAMENTO

Após a aplicação da camada de pintura de ligação, será executada a camada de CBUQ (Concreto betuminoso usinado a quente).



|             |            |
|-------------|------------|
| P. M. B. P. |            |
| Proc. nº    | 26913 / 23 |
| Folha nº    | 34         |
| Visto       | mo DLCA    |

## PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE BRAGANÇA PAULISTA

### Secretaria Municipal de Obras

A camada de CBUQ deve ser executada com 4cm (quatro centímetros) de espessura compactado, com material de primeira qualidade, faixa 3 ou 4.

Caberá a empresa contratada fornecer à fiscalização ensaios que comprovem a resistência e qualidade do material aplicado.

A aplicação e qualidade dos materiais devem respeitar fielmente as especificações contidas nas normas vigentes.

A temperatura mínima para descarga de misturas asfálticas usinadas com ligante convencional é de 135°C.

## 5.0. – DRENAGEM

### 5.1. GUIAS E SARJETAS

As guias e sarjetas facearam toda a avenida a ser pavimentada, com fins de drenagem total do leito carroçável.

As guias seguirão o padrão da PMSP (Prefeitura Municipal de São Paulo), conforme segue em tabela oficial.

As sarjetas terão no mínimo 30cm (trinta centímetros) de largura até a face da guia, e no mínimo 10cm (dez centímetros) de espessura, de acordo com projeto.

O concreto deve apresentar resistência mínima de 15 MPA.

Caso a pavimentação seja executada em ruas onde hajam acessos de veículos à edificações, deve ser feito o rebaixamento da guia, de acordo com normas vigentes.

### 5.2. ABERTURA DE VALAS E CONDUÇÃO

A escavação da vala para acomodação dos tubos em concreto, deve ser feita com no mínimo 2 metros de altura, com fins de manter a alta camada de reaterro para não haver interferência na resistência dos tubos.

A condução das águas que são captadas pelas bocas-de-lobo até os PV's (poços de visita) será executada com tubos de concreto com diâmetro de 400mm, PA-1 (com uma armadura).

A condução das águas captadas de PV para PV (rede principal) será executada com tubos de concreto com diâmetro de 600mm, PA-1 (com uma armadura), tubos de concreto com diâmetro de 800mm, PA-1, tubos com diâmetro 1000mm e 1200mm conforme projeto.

Toda a rede de drenagem deve seguir FIELMENTE o projeto, assim como respeitar as porcentagens de



|          |             |
|----------|-------------|
| Proc. nº | P. M. B. P. |
| Folha nº | 26913 / 23  |
| Visto    | 35          |
|          | mo DLCA     |

## PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE BRAGANÇA PAULISTA

### Secretaria Municipal de Obras

caimento para proporcionar um escoamento contínuo das águas captadas.

### 5.3. BOCA-DE-LOBO E POÇO DE VISITA

As bocas-de-lobo executadas deverão ser simples, com finalidade de drenagem das águas pluviais.

As bocas-de-lobo devem seguir o padrão da PMSP (Prefeitura Municipal de São Paulo) e deve ser fechada com tampa de concreto.

As bocas-de-leão devem seguir o padrão da PMSP.

Os poços de visita de modelo A, devem ser executados com as dimensões de 1,40x1,40x1,40m e devem seguir o padrão da PMSP (Prefeitura Municipal de São Paulo), lacrados com tampa em ferro fundido.

### 6.0. – CALÇADAS

Todas as calçadas devem ser executadas conforme projeto, obedecendo fielmente as cotas.

As calçadas receberão um lastro de brita de 3cm (três centímetros) para recebimento do concreto.

Toda a área de calçada será armada com armaduras em tela soldada de aço.

A calçada terá uma camada de concreto de 6cm (seis centímetros).

### 7.0. – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

A obra deve ser entregue completamente limpa.

Não deve haver entulho ou qualquer resquício de sujeira na entrega da obra.

### 8.0. – ENSAIOS

O controle tecnológico das atividades pertinentes a execução dos serviços será por conta da contratada, devendo a mesma observar os métodos normativos existentes para realização dos mesmos.

- Ensaio CBR (método DER M-53, M 53-71), equivalentes, areia (método DNER M-8)
- Limite de Liquidez (LL método DER M-4), índice de plasticidade CIP método DER MS), teor de betume em CBVA, à disposição do departamento de obras.

O controle dos materiais, deverá contar com ensaios que definam as características e comportamentos dos materiais usados na construção:

- a) Constatação da qualidade do material asfáltico em cada entrega.



|          |             |
|----------|-------------|
| Proc. nº | P. M. B. P. |
| Folha nº | 26913 / 23  |
| Visto    | 36          |
|          | mo DLCA     |

## PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE BRAGANÇA PAULISTA

### Secretaria Municipal de Obras

- b) Constatação da regularidade de britagem, relativamente à granulometria, através de dois ensaios para cada dia de britagem e para cada tipo de agregado.
- c) A granulometria do agregado em cada um dos silos quentes e um ensaio por dia.

Controle da mistura em usina, consistindo no seguinte:

- a) Verificação da secagem dos agregados mediante determinação de sua umidade após o secador, dois ensaios por dia.
- b) Medida da temperatura da mistura de agregados nos silos quentes, do ligante na entrada do misturador e da mistura asfáltica, na saída do misturador. 04 medidas por dia para cada item retro discriminado.
- c) Verificação do completo recobrimento de todos os agregados e filer, com o ligante asfáltico, mediante exame visual da mistura em todas as descargas do misturador, observando o tempo mínimo de mistura já referida.
- d) Verificação da qualidade da mistura asfáltica através de dois ensaios Marschall, realizados em três corpos de prova no mínimo, determinação dos teores de ligante ( DER – M – 144 – 61 ), por extração de asfalto dos corpos de prova, ensaiados. A variação do teor de asfalto, pré-fixado no projeto não deverá ultrapassar a 0,30 %, para mais ou para menos.
- e) Verificação da granulometria da mistura dos agregados, com utilização dos materiais resultantes dos corpos de prova, referidos em “d”.

Controle do transporte da mistura asfáltica, consistindo na medida de sua temperatura nos veículos transportadores, imediatamente após seu carregamento e no momento da descarga, no local de aplicação, de modo a verificar, se a diminuição de temperatura não ultrapassou a diferença máxima fixada, usando duas medidas por dia, para cada veículo, e sempre que houver mudança sensível da distância, ou do tempo de transporte.

O controle da execução de cada camada, consistindo em:

- a) Verificação do número de passadas dos rolos compactadores e da pressão dos pneus no início e no fim da rolagem, os quais deverão ser anotados pela fiscalização.
- b) Determinação do grau de compactação da mistura, considerando a massa específica aparente, logo após concluída a compactação, e a massa específica aparente da mistura especificada no projeto, usando um ensaio por dia ( DER – M – 120 – 60 ), para cada 500 metros de extensão de faixa de 3,50 metros de largura.
- c) A massa específica aparente da mistura, deverá ser determinada por amostras extraídas da camada acabada, com sondas rotativas, tolerando – se, em caso de estradas secundárias, a determinação feita com amostras obtidas com anéis de aço, de aproximadamente 100 mm de diâmetro e altura com 5mm menor que a espessura da camada acabada, colocados na camada adjacente, antes do início da compactação, do local que se pretende medir a massa específica aparente.
- d) Determinação do teor de ligante, usando dois ensaios de extração de asfalto de amostras colhidas na pista, logo após o espalhamento da mistura, em cada jornada de 8 horas de trabalho.
- e) Determinação da granulometria da mistura dos agregados, com os materiais resultantes da extração de asfalto, nos ensaios referidos no item anterior.
- f) Medida da temperatura da mistura asfáltica, no momento da compactação.



|          |             |
|----------|-------------|
| Proc. nº | P. M. B. P. |
| Folha nº | 26913 / 23  |
| Visto    | 37          |
|          | mo DLCA     |

## PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE BRAGANÇA PAULISTA

Secretaria Municipal de Obras

- g) Verificação da espessura, por ocasião dos corpos de prova na pista ou mediante nivelamento do eixo e das bordas, antes e depois do espalhamento e compactação da mistura asfáltica.

O controle tecnológico das obras de pavimentação executadas será obrigatório.

### 9.0. VERIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

#### A) ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE

A superfície acabada será verificada visualmente.

#### B) ALINHAMENTOS

A verificação dos alinhamentos do eixo e bordos nas diversas seções correspondentes às estacas da locação é feita à trena. Os desvios verificados não deverão exceder a  $\pm 10$  cm.

### 9.1. CRITÉRIOS E ACEITAÇÕES DE MEDIÇÃO

#### A) CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO EM CAMPO

Para aceitação em campo, após a execução de cada trecho, serão observados pela Fiscalização o acabamento de superfície e alinhamentos, podendo ser solicitadas correções e ensaios previstos para adequação do serviço.

#### B) CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO FINAL

A aceitação final se dará quando verificado que o serviço final está completo e atendeu a todos os critérios estabelecidos.

#### C) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A execução dos serviços será medida em obra através da área executada, em metros quadrados, incluindo todas as operações e encargos para a execução destes serviços, inclusive o armazenamento e transporte de agregados.



|             |            |
|-------------|------------|
| P. M. B. P. |            |
| Proc. nº    | 26913 / 23 |
| Folha nº    | 38         |
| Visto       | mo DLCA    |

**PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE BRAGANÇA PAULISTA**

Secretaria Municipal de Obras

Laboratorista e engenheiro serão medidos pelas horas trabalhadas nos dias em que foram executados os serviços, considerando a necessidade de um engenheiro e um laboratorista para controle do serviço executado.

**10.0 VERIFICAÇÃO FINAL**

Será procedida cuidadosa verificação, por parte da fiscalização, das perfeitas condições do serviço entregue.

Bragança Paulista, julho de 2023

**BENEDITO CARVALHO JUNIOR**  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS  
CREA/SP:924746



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA

### **Anexo III - Planilha de Orçamentária (Planilha 1 e 2)**

| PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA                                                                                           |                   |        |                                                                                                                                                             |      |           |                        |                                                                  |                     |        | PLANILHA 1 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|------------|
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA                                                       |                   |        |                                                                                                                                                             |      |           |                        |                                                                  |                     |        |            |
| OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, GUIAS E CALÇADAS EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO |                   |        |                                                                                                                                                             |      |           |                        | TABELAS UTILIZADAS:<br>CDHU 190 MAIO/2023;<br>-SINAPI MAIO/2023. |                     |        |            |
| PLANILHA 1                                                                                                                             |                   |        |                                                                                                                                                             |      |           |                        |                                                                  |                     |        |            |
| LOCAL: DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA, SP.                                                                            |                   |        |                                                                                                                                                             |      |           |                        |                                                                  |                     |        |            |
| DATA: JULHO 2023                                                                                                                       |                   |        |                                                                                                                                                             |      |           |                        | B.D.I. ADOTADO =                                                 |                     | 25,00% |            |
| TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO                                                                                                               |                   |        |                                                                                                                                                             |      |           |                        | R\$ 35.676.255,09                                                |                     |        |            |
| ITEM                                                                                                                                   | CÓDIGO DO SERVIÇO | TABELA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                      | UNID | QUANT.    | R\$ UNITÁRIO S/ B.D.I. | R\$ UNITÁRIO C/ B.D.I.                                           | R\$ TOTAL C/ B.D.I. |        |            |
| SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                  |                   |        |                                                                                                                                                             |      |           |                        |                                                                  |                     |        |            |
| 1.0                                                                                                                                    | 02.08.040         | CDHU   | Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon                                                                                                   | M2   | 20,00     | 318,61                 | 398,26                                                           | 7.965,20            |        |            |
| 1.1                                                                                                                                    | 02.10.060         | CDHU   | Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas                                                                                                                 | M2   | 82.066,39 | 1,72                   | 2,15                                                             | 176.442,74          |        |            |
| 1.2                                                                                                                                    | 01.20.751         | CDHU   | Levantamento planimétrico cadastral com áreas acima de 50% de ocupação - área até 20.000 m² (mínimo de 4.000 m²)                                            | M2   | 82.066,39 | 0,64                   | 0,80                                                             | 65.653,11           |        |            |
| 1.3                                                                                                                                    | 01.21.010         | CDHU   | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem                                                                              | TX   | 5,00      | 1.257,79               | 1.572,24                                                         | 7.861,20            |        |            |
| VALOR TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                      |                   |        |                                                                                                                                                             |      |           |                        | 257.922,21                                                       |                     |        |            |
| RUA JOSE CYPRIANO DE SOUZA                                                                                                             |                   |        |                                                                                                                                                             |      |           |                        |                                                                  |                     |        |            |
| INFRAESTRUTURA E DRENAGEM                                                                                                              |                   |        |                                                                                                                                                             |      |           |                        |                                                                  |                     |        |            |
| 2.1                                                                                                                                    | 54.06.040         | CDHU   | Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa                                                                                                            | M    | 2.540,00  | 53,49                  | 66,86                                                            | 169.824,40          |        |            |
| 2.1.1                                                                                                                                  | 54.06.170         | CDHU   | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa                                                                                  | M3   | 203,65    | 811,59                 | 1.014,49                                                         | 206.600,69          |        |            |
| 2.1.2                                                                                                                                  | 54.06.110         | CDHU   | Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões                                                                                       | M3   | 241,75    | 565,20                 | 706,50                                                           | 170.796,38          |        |            |
| 2.1.3                                                                                                                                  | 46.12.100         | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm                                                                                                                          | M    | 464,67    | 422,18                 | 527,73                                                           | 245.220,30          |        |            |
| 2.1.4                                                                                                                                  | 46.12.080         | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm                                                                                                                          | M    | 40,00     | 232,98                 | 291,23                                                           | 11.649,20           |        |            |
| 2.1.5                                                                                                                                  | 102751            | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 30°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF 07/2021                                | UN   | 1,00      | 4.386,96               | 5.483,70                                                         | 5.483,70            |        |            |
| 2.1.6                                                                                                                                  | 49.12.030         | CDHU   | Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto                                                                                                          | UN   | 12,00     | 5.302,27               | 6.627,84                                                         | 79.534,08           |        |            |
| 2.1.7                                                                                                                                  | 49.12.120         | CDHU   | Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço                                                                        | M    | 6,30      | 614,77                 | 768,46                                                           | 4.841,30            |        |            |
| 2.1.8                                                                                                                                  | 49.12.110         | CDHU   | Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP                                                                                                          | UN   | 9,00      | 6.080,45               | 7.600,56                                                         | 68.405,04           |        |            |
| 2.1.9                                                                                                                                  | 49.06.420         | CDHU   | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)                                                                                 | UN   | 9,00      | 490,87                 | 613,59                                                           | 5.522,31            |        |            |
| 2.1.10                                                                                                                                 | 07.02.020         | CDHU   | Escavação mecanizada de valas ou cava com profundidade de até 2 m                                                                                           | M3   | 3.298,67  | 11,33                  | 14,16                                                            | 46.709,17           |        |            |
| 2.1.11                                                                                                                                 | 08.01.020         | CDHU   | Escoramento de solo contínuo                                                                                                                                | M2   | 764,71    | 89,73                  | 112,16                                                           | 85.769,87           |        |            |
| 2.1.12                                                                                                                                 | 07.11.020         | CDHU   | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador                                                                                              | M3   | 244,87    | 6,38                   | 7,98                                                             | 1.954,06            |        |            |
| 2.1.13                                                                                                                                 | 11.18.040         | CDHU   | Lastro de pedra britada                                                                                                                                     | M3   | 125,36    | 179,46                 | 224,33                                                           | 28.122,01           |        |            |
| TOTAL ITEM 2.1                                                                                                                         |                   |        |                                                                                                                                                             |      |           |                        | 1.130.432,71                                                     |                     |        |            |
| PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                           |                   |        |                                                                                                                                                             |      |           |                        |                                                                  |                     |        |            |
| 2.2                                                                                                                                    | 54.01.030         | CDHU   | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km                                          | M2   | 10.043,05 | 29,22                  | 36,53                                                            | 366.872,62          |        |            |
| 2.2.1                                                                                                                                  | 54.01.210         | CDHU   | Base de brita graduada                                                                                                                                      | M3   | 2.008,61  | 243,03                 | 303,79                                                           | 610.195,63          |        |            |
| 2.2.2                                                                                                                                  | 54.03.230         | CDHU   | Imprimação betuminosa ligante                                                                                                                               | M2   | 10.043,05 | 7,03                   | 8,79                                                             | 86.276,41           |        |            |
| 2.2.3                                                                                                                                  | 54.03.240         | CDHU   | Imprimação betuminosa impermeabilizante                                                                                                                     | M2   | 10.043,05 | 13,73                  | 17,16                                                            | 172.338,74          |        |            |
| 2.2.4                                                                                                                                  | 54.03.210         | CDHU   | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ                                                                                            | M3   | 401,72    | 1.530,34               | 1.912,93                                                         | 768.462,24          |        |            |
| TOTAL ITEM 2.2                                                                                                                         |                   |        |                                                                                                                                                             |      |           |                        | 2.006.147,64                                                     |                     |        |            |
| TRANSPORTE                                                                                                                             |                   |        |                                                                                                                                                             |      |           |                        |                                                                  |                     |        |            |
| 2.3                                                                                                                                    | 05.10.024         | CDHU   | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km                                                      | M3   | 3.817,26  | 28,19                  | 35,24                                                            | 134.520,24          |        |            |
| TOTAL ITEM 2.3                                                                                                                         |                   |        |                                                                                                                                                             |      |           |                        | 134.520,24                                                       |                     |        |            |
| SINALIZAÇÃO                                                                                                                            |                   |        |                                                                                                                                                             |      |           |                        |                                                                  |                     |        |            |
| 2.4                                                                                                                                    | 70.02.010         | CDHU   | Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica                                                                                                       | M2   | 420,23    | 40,72                  | 50,90                                                            | 21.389,71           |        |            |
| 2.4.1                                                                                                                                  | 97.05.140         | CDHU   | Suporte de perfil metálico galvanizado                                                                                                                      | KG   | 170,10    | 27,39                  | 34,24                                                            | 5.824,22            |        |            |
| 2.4.2                                                                                                                                  | 70.03.003         | CDHU   | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²                                                  | M2   | 1,89      | 1.569,71               | 1.962,14                                                         | 3.708,44            |        |            |
| TOTAL ITEM 2.4                                                                                                                         |                   |        |                                                                                                                                                             |      |           |                        | 30.922,37                                                        |                     |        |            |
| PASSEIO E RAMPA                                                                                                                        |                   |        |                                                                                                                                                             |      |           |                        |                                                                  |                     |        |            |
| 2.5                                                                                                                                    | 94991             | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022                | M3   | 304,80    | 646,67                 | 808,34                                                           | 246.382,03          |        |            |
| 2.5.1                                                                                                                                  | 02.09.040         | CDHU   | Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km | M2   | 3.048,00  | 4,27                   | 5,34                                                             | 16.276,32           |        |            |
| TOTAL ITEM 2.5                                                                                                                         |                   |        |                                                                                                                                                             |      |           |                        | 262.658,35                                                       |                     |        |            |
| VALOR TOTAL RUA JOSE CYPRIANO DE SOUZA                                                                                                 |                   |        |                                                                                                                                                             |      |           |                        | 3.564.681,31                                                     |                     |        |            |
| RUA MARIO LOPES DE ALMEIDA                                                                                                             |                   |        |                                                                                                                                                             |      |           |                        |                                                                  |                     |        |            |
| INFRAESTRUTURA E DRENAGEM                                                                                                              |                   |        |                                                                                                                                                             |      |           |                        |                                                                  |                     |        |            |
| 3.1                                                                                                                                    | 54.06.040         | CDHU   | Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa                                                                                                            | M    | 1.409,00  | 53,49                  | 66,86                                                            | 94.205,74           |        |            |
| 3.1.1                                                                                                                                  | 54.06.170         | CDHU   | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa                                                                                  | M3   | 124,91    | 811,59                 | 1.014,49                                                         | 126.719,95          |        |            |
| 3.1.2                                                                                                                                  | 54.06.110         | CDHU   | Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões                                                                                       | M3   | 146,04    | 565,20                 | 706,50                                                           | 103.177,26          |        |            |
| 3.1.3                                                                                                                                  | 46.12.100         | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm                                                                                                                          | M    | 144,72    | 422,18                 | 527,73                                                           | 76.373,09           |        |            |
| 3.1.4                                                                                                                                  | 46.12.080         | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm                                                                                                                          | M    | 659,33    | 232,98                 | 291,23                                                           | 192.016,68          |        |            |
| 3.1.5                                                                                                                                  | 49.12.030         | CDHU   | Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto                                                                                                          | UN   | 8,00      | 5.302,27               | 6.627,84                                                         | 53.022,72           |        |            |
| 3.1.6                                                                                                                                  | 49.12.050         | CDHU   | Boca de lobo tripla tipo PMSP com tampa de concreto                                                                                                         | UN   | -         | 7.305,41               | 9.131,76                                                         | -                   |        |            |
| 3.1.7                                                                                                                                  | 49.12.120         | CDHU   | Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço                                                                        | M    | 11,90     | 614,77                 | 768,46                                                           | 9.144,87            |        |            |
| 3.1.8                                                                                                                                  | 49.12.110         | CDHU   | Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP                                                                                                          | UN   | 17,00     | 6.080,45               | 7.600,56                                                         | 129.209,52          |        |            |
| 3.1.9                                                                                                                                  | 49.06.420         | CDHU   | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)                                                                                 | UN   | 17,00     | 490,87                 | 613,59                                                           | 10.431,03           |        |            |
| 3.1.10                                                                                                                                 | 07.02.020         | CDHU   | Escavação mecanizada de valas ou cava com profundidade de até 2 m                                                                                           | M3   | 4.987,61  | 11,33                  | 14,16                                                            | 70.627,39           |        |            |
| 3.1.11                                                                                                                                 | 08.01.020         | CDHU   | Escoramento de solo contínuo                                                                                                                                | M2   | 1.210,88  | 89,73                  | 112,16                                                           | 135.812,30          |        |            |
| 3.1.12                                                                                                                                 | 07.11.020         | CDHU   | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador                                                                                              | M3   | 259,16    | 6,38                   | 7,98                                                             | 2.068,10            |        |            |
| 3.1.13                                                                                                                                 | 11.18.040         | CDHU   | Lastro de pedra britada                                                                                                                                     | M3   | 182,78    | 179,46                 | 224,33                                                           | 41.003,04           |        |            |
| TOTAL ITEM 3.1                                                                                                                         |                   |        |                                                                                                                                                             |      |           |                        | 1.043.811,49                                                     |                     |        |            |
| PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                           |                   |        |                                                                                                                                                             |      |           |                        |                                                                  |                     |        |            |
| 3.2                                                                                                                                    | 54.01.030         | CDHU   | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km                                          | M2   | 4.338,29  | 29,22                  | 36,53                                                            | 158.477,73          |        |            |
| 3.2.1                                                                                                                                  | 54.01.210         | CDHU   | Base de brita graduada                                                                                                                                      | M3   | 867,66    | 243,03                 | 303,79                                                           | 263.586,43          |        |            |
| 3.2.2                                                                                                                                  | 54.03.230         | CDHU   | Imprimação betuminosa ligante                                                                                                                               | M2   | 4.338,29  | 7,03                   | 8,79                                                             | 38.133,57           |        |            |
| 3.2.3                                                                                                                                  | 54.03.240         | CDHU   | Imprimação betuminosa impermeabilizante                                                                                                                     | M2   | 4.338,29  | 13,73                  | 17,16                                                            | 74.445,06           |        |            |
| 3.2.4                                                                                                                                  | 54.03.210         | CDHU   | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ                                                                                            | M3   | 173,53    | 1.530,34               | 1.912,93                                                         | 331.950,74          |        |            |
| TOTAL ITEM 3.2                                                                                                                         |                   |        |                                                                                                                                                             |      |           |                        | 866.593,53                                                       |                     |        |            |
| TRANSPORTE                                                                                                                             |                   |        |                                                                                                                                                             |      |           |                        |                                                                  |                     |        |            |
| 3.3                                                                                                                                    | 05.10.024         | CDHU   | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km                                                      | M3   | 5.910,82  | 28,19                  | 35,24                                                            | 208.297,30          |        |            |
| TOTAL ITEM 3.3                                                                                                                         |                   |        |                                                                                                                                                             |      |           |                        | 208.297,30                                                       |                     |        |            |
| SINALIZAÇÃO                                                                                                                            |                   |        |                                                                                                                                                             |      |           |                        |                                                                  |                     |        |            |
| 3.4                                                                                                                                    | 70.02.010         | CDHU   | Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica                                                                                                       | M2   | 190,75    | 40,72                  | 50,90                                                            | 9.709,18            |        |            |
| 3.4.1                                                                                                                                  | 97.05.140         | CDHU   | Suporte de perfil metálico galvanizado                                                                                                                      | KG   | 94,50     | 27,39                  | 34,24                                                            | 3.235,68            |        |            |
| 3.4.2                                                                                                                                  | 70.03.003         | CDHU   | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²                                                  | M2   | 0,99      | 1.569,71               | 1.962,14                                                         | 1.942,52            |        |            |
| TOTAL ITEM 3.4                                                                                                                         |                   |        |                                                                                                                                                             |      |           |                        | 14.887,38                                                        |                     |        |            |
| PASSEIO E RAMPA                                                                                                                        |                   |        |                                                                                                                                                             |      |           |                        |                                                                  |                     |        |            |
| 3.5                                                                                                                                    | 94991             | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022                | M3   | 169,08    | 646,67                 | 808,34                                                           | 136.674,13          |        |            |
| 3.5.1                                                                                                                                  | 02.09.040         | CDHU   | Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km | M2   | 1.690,80  | 4,27                   | 5,34                                                             | 9.028,87            |        |            |
| TOTAL ITEM 3.5                                                                                                                         |                   |        |                                                                                                                                                             |      |           |                        | 145.703,00                                                       |                     |        |            |

VALOR TOTAL RUA MARIO LOPES DE ALMEIDA 2.279.292,70

| RUA ADILIA RUSSOMANO FONTANA             |                           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |              |  |
|------------------------------------------|---------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|----------|--------------|--|
| 4.0                                      | INFRAESTRUTURA E DRENAGEM |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |              |  |
| 4.1                                      | 54.06.040                 | CDHU   | Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa                                                                                                            | M  | 1.268,00 | 53,49    | 66,86    | 84.778,48    |  |
| 4.1.1                                    | 54.06.170                 | CDHU   | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa                                                                                  | M3 | 100,99   | 811,59   | 1.014,49 | 102.453,35   |  |
| 4.1.2                                    | 54.06.110                 | CDHU   | Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões                                                                                       | M3 | 120,01   | 565,20   | 706,50   | 84.787,07    |  |
| 4.1.3                                    | 46.12.100                 | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm                                                                                                                          | M  | 220,52   | 422,18   | 527,73   | 116.375,02   |  |
| 4.1.4                                    | 46.12.080                 | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm                                                                                                                          | M  | 28,00    | 232,98   | 291,23   | 8.154,44     |  |
| 4.1.5                                    | 102751                    | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF 07/2021                              | UN | 1,00     | 4.386,96 | 5.483,70 | 5.483,70     |  |
| 4.1.6                                    | 49.12.030                 | CDHU   | Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto                                                                                                          | UN | 8,00     | 5.302,27 | 6.627,84 | 53.022,72    |  |
| 4.1.7                                    | 49.12.120                 | CDHU   | Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço                                                                        | M  | 2,80     | 614,77   | 768,46   | 2.151,69     |  |
| 4.1.8                                    | 49.12.110                 | CDHU   | Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP                                                                                                          | UN | 4,00     | 6.080,45 | 7.600,56 | 30.402,24    |  |
| 4.1.9                                    | 49.06.420                 | CDHU   | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)                                                                                 | UN | 4,00     | 490,87   | 613,59   | 2.454,36     |  |
| 4.1.10                                   | 07.02.020                 | CDHU   | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m                                                                                          | M3 | 1.631,30 | 11,33    | 14,16    | 23.099,21    |  |
| 4.1.11                                   | 08.01.020                 | CDHU   | Escoramento de solo contínuo                                                                                                                                | M2 | 378,08   | 89,73    | 112,16   | 42.405,45    |  |
| 4.1.12                                   | 07.11.020                 | CDHU   | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador                                                                                              | M3 | 118,76   | 6,38     | 7,98     | 947,70       |  |
| 4.1.13                                   | 11.18.040                 | CDHU   | Lastro de pedra britada                                                                                                                                     | M3 | 66,79    | 179,46   | 224,33   | 14.983,00    |  |
| 4.1.14                                   |                           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |              |  |
| TOTAL ITEM 4.1                           |                           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 571.490,43   |  |
| 4.2                                      | PAVIMENTAÇÃO              |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |              |  |
| 4.2.1                                    | 54.01.030                 | CDHU   | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km                                          | M2 | 4.616,31 | 29,22    | 36,53    | 168.633,80   |  |
| 4.2.2                                    | 54.01.210                 | CDHU   | Base de brita graduada                                                                                                                                      | M3 | 923,26   | 243,03   | 303,79   | 280.477,16   |  |
| 4.2.3                                    | 54.03.230                 | CDHU   | Imprimação betuminosa ligante                                                                                                                               | M2 | 4.616,31 | 7,03     | 8,79     | 40.577,36    |  |
| 4.2.4                                    | 54.03.240                 | CDHU   | Imprimação betuminosa impermeabilizante                                                                                                                     | M2 | 4.616,31 | 13,73    | 17,16    | 79.215,88    |  |
| 4.2.5                                    | 54.03.210                 | CDHU   | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ                                                                                            | M3 | 184,65   | 1.530,34 | 1.912,93 | 353.222,52   |  |
| TOTAL ITEM 4.2                           |                           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 922.128,72   |  |
| 4.3                                      | TRANSPORTE                |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |              |  |
| 4.3.1                                    | 05.10.024                 | CDHU   | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km                                                      | M3 | 1.890,68 | 28,19    | 35,24    | 66.627,56    |  |
| TOTAL ITEM 4.3                           |                           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 66.627,56    |  |
| 4.4                                      | SINALIZAÇÃO               |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |              |  |
| 4.4.1                                    | 70.02.010                 | CDHU   | Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica                                                                                                       | M2 | 170,86   | 40,72    | 50,90    | 8.696,77     |  |
| 4.4.2                                    | 97.05.140                 | CDHU   | Suporte de perfil metálico galvanizado                                                                                                                      | KG | 94,50    | 27,39    | 34,24    | 3.235,68     |  |
| 4.4.3                                    | 70.03.003                 | CDHU   | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²                                                  | M2 | 1,40     | 1.569,71 | 1.962,14 | 2.747,00     |  |
| TOTAL ITEM 4.4                           |                           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 14.679,45    |  |
| 4.5                                      | PASSEIO E RAMPA           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |              |  |
| 4.5.1                                    | 94991                     | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022                | M3 | 152,16   | 646,67   | 808,34   | 122.997,01   |  |
| 4.5.2                                    | 02.09.040                 | CDHU   | Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km | M2 | 1.521,60 | 4,27     | 5,34     | 8.125,34     |  |
| TOTAL ITEM 4.5                           |                           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 131.122,35   |  |
| VALOR TOTAL RUA ADILIA RUSSOMANO FONTANA |                           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 1.708.054,51 |  |

| RUA CARLOTA BERTIN CHIOVATO             |                           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |            |  |
|-----------------------------------------|---------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|----------|------------|--|
| 5.0                                     | INFRAESTRUTURA E DRENAGEM |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |            |  |
| 5.1                                     | 54.06.040                 | CDHU   | Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa                                                                                                            | M  | 723,00   | 53,49    | 66,86    | 48.339,78  |  |
| 5.1.1                                   | 54.06.170                 | CDHU   | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa                                                                                  | M3 | 65,27    | 811,59   | 1.014,49 | 66.215,76  |  |
| 5.1.2                                   | 54.06.110                 | CDHU   | Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões                                                                                       | M3 | 76,12    | 565,20   | 706,50   | 53.778,78  |  |
| 5.1.3                                   | 46.12.100                 | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm                                                                                                                          | M  | 34,00    | 422,18   | 527,73   | 17.942,82  |  |
| 5.1.4                                   | 46.12.080                 | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm                                                                                                                          | M  | 13,00    | 232,98   | 291,23   | 3.785,99   |  |
| 5.1.5                                   | 102751                    | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF 07/2021                              | UN | 1,00     | 4.386,96 | 5.483,70 | 5.483,70   |  |
| 5.1.6                                   | 49.12.030                 | CDHU   | Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto                                                                                                          | UN | 4,00     | 5.302,27 | 6.627,84 | 26.511,36  |  |
| 5.1.7                                   | 49.12.120                 | CDHU   | Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço                                                                        | M  | 1,40     | 614,77   | 768,46   | 1.075,84   |  |
| 5.1.8                                   | 49.12.110                 | CDHU   | Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP                                                                                                          | UN | 2,00     | 6.080,45 | 7.600,56 | 15.201,12  |  |
| 5.1.9                                   | 49.06.420                 | CDHU   | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)                                                                                 | UN | 2,00     | 490,87   | 613,59   | 1.227,18   |  |
| 5.1.10                                  | 07.02.020                 | CDHU   | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m                                                                                          | M3 | 369,55   | 11,33    | 14,16    | 5.232,83   |  |
| 5.1.11                                  | 08.01.020                 | CDHU   | Escoramento de solo contínuo                                                                                                                                | M2 | 73,40    | 89,73    | 112,16   | 8.232,54   |  |
| 5.1.12                                  | 07.11.020                 | CDHU   | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador                                                                                              | M3 | 20,77    | 6,38     | 7,98     | 165,74     |  |
| 5.1.13                                  | 11.18.040                 | CDHU   | Lastro de pedra britada                                                                                                                                     | M3 | 20,51    | 179,46   | 224,33   | 4.601,01   |  |
| 5.1.14                                  |                           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |            |  |
| TOTAL ITEM 5.1                          |                           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 257.794,45 |  |
| 5.2                                     | PAVIMENTAÇÃO              |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |            |  |
| 5.2.1                                   | 54.01.030                 | CDHU   | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km                                          | M2 | 2.311,70 | 29,22    | 36,53    | 84.446,40  |  |
| 5.2.2                                   | 54.01.210                 | CDHU   | Base de brita graduada                                                                                                                                      | M3 | 462,34   | 243,03   | 303,79   | 140.454,27 |  |
| 5.2.3                                   | 54.03.230                 | CDHU   | Imprimação betuminosa ligante                                                                                                                               | M2 | 2.311,70 | 7,03     | 8,79     | 20.319,84  |  |
| 5.2.4                                   | 54.03.240                 | CDHU   | Imprimação betuminosa impermeabilizante                                                                                                                     | M2 | 2.311,70 | 13,73    | 17,16    | 39.668,77  |  |
| 5.2.5                                   | 54.03.210                 | CDHU   | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ                                                                                            | M3 | 92,47    | 1.530,34 | 1.912,93 | 176.888,64 |  |
| TOTAL ITEM 5.2                          |                           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 461.777,92 |  |
| 5.3                                     | TRANSPORTE                |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |            |  |
| 5.3.1                                   | 05.10.024                 | CDHU   | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km                                                      | M3 | 435,99   | 28,19    | 35,24    | 15.364,29  |  |
| TOTAL ITEM 5.3                          |                           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 15.364,29  |  |
| 5.4                                     | SINALIZAÇÃO               |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |            |  |
| 5.4.1                                   | 70.02.010                 | CDHU   | Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica                                                                                                       | M2 | 61,83    | 40,72    | 50,90    | 4.165,15   |  |
| 5.4.2                                   | 97.05.140                 | CDHU   | Suporte de perfil metálico galvanizado                                                                                                                      | KG | 37,80    | 27,39    | 34,24    | 1.294,27   |  |
| 5.4.3                                   | 70.03.003                 | CDHU   | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²                                                  | M2 | 0,50     | 1.569,71 | 1.962,14 | 981,07     |  |
| TOTAL ITEM 5.4                          |                           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 6.440,49   |  |
| 5.5                                     | PASSEIO E RAMPA           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |            |  |
| 5.5.1                                   | 94991                     | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022                | M3 | 86,76    | 646,67   | 808,34   | 70.131,58  |  |
| 5.5.2                                   | 02.09.040                 | CDHU   | Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km | M2 | 867,60   | 4,27     | 5,34     | 4.632,98   |  |
| TOTAL ITEM 5.5                          |                           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 74.764,56  |  |
| VALOR TOTAL RUA CARLOTA BERTIN CHIOVATO |                           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 816.141,71 |  |

| RUA PROFESSOR ALFRED JONH BENTLEY |                           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |           |  |
|-----------------------------------|---------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|----------|-----------|--|
| 6.0                               | INFRAESTRUTURA E DRENAGEM |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |           |  |
| 6.1                               | 54.06.040                 | CDHU   | Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa                                                                               | M  | 1.171,00 | 53,49    | 66,86    | 78.293,06 |  |
| 6.1.1                             | 54.06.170                 | CDHU   | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa                                                     | M3 | 95,51    | 811,59   | 1.014,49 | 96.893,94 |  |
| 6.1.2                             | 54.06.110                 | CDHU   | Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões                                                          | M3 | 113,08   | 565,20   | 706,50   | 79.691,02 |  |
| 6.1.3                             | 46.12.100                 | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm                                                                                             | M  | 34,00    | 422,18   | 527,73   | 17.942,82 |  |
| 6.1.4                             | 46.12.080                 | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm                                                                                             | M  | 13,00    | 232,98   | 291,23   | 3.785,99  |  |
| 6.1.5                             | 102751                    | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF 07/2021 | UN | 1,00     | 4.386,96 | 5.483,70 | 5.483,70  |  |
| 6.1.6                             | 49.12.030                 | CDHU   | Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto                                                                             | UN | 4,00     | 5.302,27 | 6.627,84 | 26.511,36 |  |
| 6.1.7                             | 49.12.120                 | CDHU   | Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço                                           | M  | 2,00     | 614,77   | 768,46   | 1.536,92  |  |
| 6.1.8                             | 49.12.110                 | CDHU   | Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP                                                                             | UN | 2,00     | 6.080,45 | 7.600,56 | 15.201,12 |  |
| 6.1.9                             | 49.06.420                 | CDHU   | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)                                                    | UN | 2,00     | 490,87   | 613,59   | 1.227,18  |  |
| 6.1.10                            | 07.02.020                 | CDHU   | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m                                                             | M3 | 406,51   | 11,33    | 14,16    | 5.756,18  |  |
| 6.1.11                            | 08.01.020                 | CDHU   | Escoramento de solo contínuo                                                                                                   | M2 | 73,40    | 89,73    | 112,16   | 8.232,54  |  |

|                                               |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |              |
|-----------------------------------------------|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|----------|--------------|
| 6.1.13                                        | 07.11.020 | CDHU   | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador                                                                                              | M3 | 20,77    | 6,38     | 7,98     | 165,74       |
| 6.1.14                                        | 11.18.040 | CDHU   | Lastro de pedra britada                                                                                                                                     | M3 | 20,51    | 179,46   | 224,33   | 4.601,01     |
| TOTAL ITEM 6.1                                |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 345.522,58   |
| PAVIMENTAÇÃO                                  |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |              |
| 6.2.1                                         | 54.01.030 | CDHU   | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km                                          | M2 | 4.568,00 | 29,22    | 36,53    | 166.869,04   |
| 6.2.2                                         | 54.01.210 | CDHU   | Base de brita graduada                                                                                                                                      | M3 | 913,60   | 243,03   | 303,79   | 277.542,54   |
| 6.2.3                                         | 54.03.230 | CDHU   | Imprimação betuminosa ligante                                                                                                                               | M2 | 4.568,00 | 7,03     | 8,79     | 40.152,72    |
| 6.2.4                                         | 54.03.240 | CDHU   | Imprimação betuminosa impermeabilizante                                                                                                                     | M2 | 4.568,00 | 13,73    | 17,16    | 78.386,88    |
| 6.2.5                                         | 54.03.210 | CDHU   | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ                                                                                            | M3 | 182,72   | 1.530,34 | 1.912,93 | 349.530,57   |
| TOTAL ITEM 6.2                                |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 912.481,75   |
| TRANSPORTE                                    |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |              |
| 6.3.1                                         | 05.10.024 | CDHU   | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10" km até o 15" km                                                      | M3 | 482,19   | 28,19    | 35,24    | 16.992,38    |
| TOTAL ITEM 6.3                                |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 16.992,38    |
| SINALIZAÇÃO                                   |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |              |
| 6.4.1                                         | 70.02.010 | CDHU   | Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica                                                                                                       | M2 | 139,85   | 40,72    | 50,90    | 7.118,37     |
| 6.4.2                                         | 97.05.140 | CDHU   | Suporte de perfil metálico galvanizado                                                                                                                      | KG | 37,80    | 27,39    | 34,24    | 1.294,27     |
| 6.4.3                                         | 70.03.003 | CDHU   | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²                                                  | M2 | 0,50     | 1.569,71 | 1.962,14 | 981,07       |
| TOTAL ITEM 6.4                                |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 9.393,71     |
| PASSEIO E RAMPA                               |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |              |
| 6.5.1                                         | 94991     | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022                | M3 | 140,52   | 646,67   | 808,34   | 113.587,94   |
| 6.5.2                                         | 02.09.040 | CDHU   | Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km | M2 | 1.405,20 | 4,27     | 5,34     | 7.503,77     |
| TOTAL ITEM 6.5                                |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 121.091,71   |
| VALOR TOTAL RUA PROFESSOR ALFRED JONH BENTLEY |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 1.405.482,13 |
| RUA JOÃO MORAIS                               |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |              |
| INFRAESTRUTURA E DRENAGEM                     |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |              |
| 7.1.1                                         | 54.06.040 | CDHU   | Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa                                                                                                            | M  | 703,00   | 53,49    | 66,86    | 47.002,58    |
| 7.1.2                                         | 54.06.170 | CDHU   | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa                                                                                  | M3 | 54,26    | 811,59   | 1.014,49 | 55.046,23    |
| 7.1.3                                         | 54.06.110 | CDHU   | Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões                                                                                       | M3 | 64,81    | 565,20   | 706,50   | 45.788,27    |
| 7.1.4                                         | 46.12.100 | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm                                                                                                                          | M  | 131,00   | 422,18   | 527,73   | 69.132,63    |
| 7.1.5                                         | 46.12.080 | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm                                                                                                                          | M  | 42,00    | 232,98   | 291,23   | 12.231,66    |
| 7.1.6                                         | 102751    | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30", INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021                              | UN | 1,00     | 4.386,96 | 5.483,70 | 5.483,70     |
| 7.1.7                                         | 49.12.030 | CDHU   | Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto                                                                                                          | UN | 12,00    | 5.302,27 | 6.627,84 | 79.534,08    |
| 7.1.8                                         | 49.12.050 | CDHU   | Boca de lobo tripla tipo PMSP com tampa de concreto                                                                                                         | UN | 3,00     | 7.305,41 | 9.131,76 | 27.395,28    |
| 7.1.9                                         | 49.12.120 | CDHU   | Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço                                                                        | M  | 2,00     | 614,77   | 768,46   | 1.536,92     |
| 7.1.10                                        | 49.12.110 | CDHU   | Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP                                                                                                          | UN | 2,00     | 6.080,45 | 7.600,56 | 15.201,12    |
| 7.1.11                                        | 49.06.420 | CDHU   | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)                                                                                 | UN | 2,00     | 490,87   | 613,59   | 1.227,18     |
| 7.1.12                                        | 07.02.020 | CDHU   | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m                                                                                          | M3 | 1.141,29 | 11,33    | 14,16    | 16.160,67    |
| 7.1.13                                        | 08.01.020 | CDHU   | Escoramento de solo contínuo                                                                                                                                | M2 | 269,00   | 89,73    | 112,16   | 30.171,04    |
| 7.1.14                                        | 07.11.020 | CDHU   | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador                                                                                              | M3 | 77,72    | 6,38     | 7,98     | 620,21       |
| 7.1.15                                        | 11.18.040 | CDHU   | Lastro de pedra britada                                                                                                                                     | M3 | 51,76    | 179,46   | 224,33   | 11.611,32    |
| TOTAL ITEM 7.1                                |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 418.142,89   |
| PAVIMENTAÇÃO                                  |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |              |
| 7.2.1                                         | 54.01.030 | CDHU   | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km                                          | M2 | 2.494,10 | 29,22    | 36,53    | 91.109,47    |
| 7.2.2                                         | 54.01.210 | CDHU   | Base de brita graduada                                                                                                                                      | M3 | 498,82   | 243,03   | 303,79   | 151.536,53   |
| 7.2.3                                         | 54.03.230 | CDHU   | Imprimação betuminosa ligante                                                                                                                               | M2 | 2.494,10 | 7,03     | 8,79     | 21.923,14    |
| 7.2.4                                         | 54.03.240 | CDHU   | Imprimação betuminosa impermeabilizante                                                                                                                     | M2 | 2.494,10 | 13,73    | 17,16    | 42.798,76    |
| 7.2.5                                         | 54.03.210 | CDHU   | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ                                                                                            | M3 | 99,76    | 1.530,34 | 1.912,93 | 190.833,90   |
| TOTAL ITEM 7.2                                |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 498.201,80   |
| TRANSPORTE                                    |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |              |
| 7.3.1                                         | 05.10.024 | CDHU   | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10" km até o 15" km                                                      | M3 | 1.329,47 | 28,19    | 35,24    | 46.850,52    |
| TOTAL ITEM 7.3                                |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 46.850,52    |
| SINALIZAÇÃO                                   |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |              |
| 7.4.1                                         | 70.02.010 | CDHU   | Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica                                                                                                       | M2 | 134,97   | 40,72    | 50,90    | 6.869,97     |
| 7.4.2                                         | 97.05.140 | CDHU   | Suporte de perfil metálico galvanizado                                                                                                                      | KG | 75,60    | 27,39    | 34,24    | 2.588,54     |
| 7.4.3                                         | 70.03.003 | CDHU   | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²                                                  | M2 | 0,99     | 1.569,71 | 1.962,14 | 1.942,52     |
| TOTAL ITEM 7.4                                |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 11.401,03    |
| PASSEIO E RAMPA                               |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |              |
| 7.5.1                                         | 94991     | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022                | M3 | 84,36    | 646,67   | 808,34   | 66.191,56    |
| 7.5.2                                         | 02.09.040 | CDHU   | Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km | M2 | 843,60   | 4,27     | 5,34     | 4.504,82     |
| TOTAL ITEM 7.5                                |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 72.696,38    |
| VALOR TOTAL RUA JOÃO DE MORAES                |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 1.047.292,62 |
| RUA DAS AMOREIRAS                             |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |              |
| INFRAESTRUTURA E DRENAGEM                     |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |              |
| 8.1.1                                         | 54.06.040 | CDHU   | Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa                                                                                                            | M  | 978,11   | 53,49    | 66,86    | 65.396,43    |
| 8.1.2                                         | 54.06.170 | CDHU   | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa                                                                                  | M3 | 77,19    | 811,59   | 1.014,49 | 78.308,48    |
| 8.1.3                                         | 54.06.110 | CDHU   | Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões                                                                                       | M3 | 91,87    | 565,20   | 706,50   | 64.906,16    |
| 8.1.4                                         | 46.12.100 | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm                                                                                                                          | M  | 447,10   | 422,18   | 527,73   | 235.946,08   |
| 8.1.5                                         | 46.12.080 | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm                                                                                                                          | M  | 130,46   | 232,98   | 291,23   | 37.993,87    |
| 8.1.6                                         | 102751    | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30", INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021                              | UN | 1,00     | 4.386,96 | 5.483,70 | 5.483,70     |
| 8.1.7                                         | 49.12.030 | CDHU   | Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto                                                                                                          | UN | 14,00    | 5.302,27 | 6.627,84 | 92.789,76    |
| 8.1.8                                         | 49.12.050 | CDHU   | Boca de lobo tripla tipo PMSP com tampa de concreto                                                                                                         | UN | 4,00     | 7.305,41 | 9.131,76 | 36.527,04    |
| 8.1.9                                         | 49.12.120 | CDHU   | Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço                                                                        | M  | 10,00    | 614,77   | 768,46   | 7.684,60     |
| 8.1.10                                        | 49.12.110 | CDHU   | Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP                                                                                                          | UN | 10,00    | 6.080,45 | 7.600,56 | 76.005,60    |
| 8.1.11                                        | 49.06.420 | CDHU   | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)                                                                                 | UN | 10,00    | 490,87   | 613,59   | 6.135,90     |
| 8.1.12                                        | 07.02.020 | CDHU   | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m                                                                                          | M3 | 3.603,27 | 11,33    | 14,16    | 51.022,30    |
| 8.1.13                                        | 08.01.020 | CDHU   | Escoramento de solo contínuo                                                                                                                                | M2 | 877,64   | 89,73    | 112,16   | 98.436,10    |
| 8.1.14                                        | 07.11.020 | CDHU   | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador                                                                                              | M3 | 261,62   | 6,38     | 7,98     | 2.087,73     |
| 8.1.15                                        | 11.18.040 | CDHU   | Lastro de pedra britada                                                                                                                                     | M3 | 143,60   | 179,46   | 224,33   | 32.213,79    |
| TOTAL ITEM 8.1                                |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 890.939,54   |
| PAVIMENTAÇÃO                                  |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |              |
| 8.2.1                                         | 54.01.030 | CDHU   | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km                                          | M2 | 6.511,37 | 29,22    | 36,53    | 237.860,35   |
| 8.2.2                                         | 54.01.210 | CDHU   | Base de brita graduada                                                                                                                                      | M3 | 1.302,27 | 243,03   | 303,79   | 395.616,60   |
| 8.2.3                                         | 54.03.230 | CDHU   | Imprimação betuminosa ligante                                                                                                                               | M2 | 6.511,37 | 7,03     | 8,79     | 57.234,94    |
| 8.2.4                                         | 54.03.240 | CDHU   | Imprimação betuminosa impermeabilizante                                                                                                                     | M2 | 6.511,37 | 13,73    | 17,16    | 111.735,11   |
| 8.2.5                                         | 54.03.210 | CDHU   | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ                                                                                            | M3 | 260,45   | 1.530,34 | 1.912,93 | 498.222,62   |
| TOTAL ITEM 8.2                                |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 1.300.669,62 |
| TRANSPORTE                                    |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |              |
| 8.3.1                                         | 05.10.024 | CDHU   | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10" km até o 15" km                                                      | M3 | 4.177,07 | 28,19    | 35,24    | 147.199,95   |
| TOTAL ITEM 8.3                                |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 147.199,95   |
| SINALIZAÇÃO                                   |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |              |

|                                          |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |                     |
|------------------------------------------|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|----------|---------------------|
| 8.4.1                                    | 70.02.010 | CDHU   | Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica                                                                                                       | M2 | 174,17   | 40,72    | 50,90    | 8.865,25            |
| 8.4.2                                    | 97.05.140 | CDHU   | Suporte de perfil metálico galvanizado                                                                                                                      | KG | 75,60    | 27,39    | 34,24    | 2.588,54            |
| 8.4.3                                    | 70.03.003 | CDHU   | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²                                                  | M2 | 0,99     | 1.569,71 | 1.962,14 | 1.942,52            |
| <b>TOTAL ITEM 8.4</b>                    |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>13.396,31</b>    |
| 8.5                                      |           |        | <b>PASSEIO E RAMPA</b>                                                                                                                                      |    |          |          |          |                     |
| 8.5.1                                    | 94991     | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022                | M3 | 117,37   | 646,67   | 808,34   | 94.874,87           |
| 8.5.2                                    | 02.09.040 | CDHU   | Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km | M2 | 1.173,73 | 4,27     | 5,34     | 6.267,72            |
| <b>TOTAL ITEM 8.5</b>                    |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>101.142,59</b>   |
| <b>VALOR TOTAL RUA DAS AMOREIRAS</b>     |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>2.453.348,01</b> |
| 9.0                                      |           |        | <b>RUA DOMINGOS BERNARDI</b>                                                                                                                                |    |          |          |          |                     |
| 9.1                                      |           |        | <b>INFRAESTRUTURA E DRENAGEM</b>                                                                                                                            |    |          |          |          |                     |
| 9.1.1                                    | 54.06.040 | CDHU   | Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa                                                                                                            | M  | 2.094,32 | 53,49    | 66,86    | 140.026,24          |
| 9.1.2                                    | 54.06.170 | CDHU   | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa                                                                                  | M3 | 147,66   | 811,59   | 1.014,49 | 149.799,59          |
| 9.1.3                                    | 54.06.110 | CDHU   | Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões                                                                                       | M3 | 179,07   | 565,20   | 706,50   | 126.512,96          |
| 9.1.4                                    | 46.12.100 | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm                                                                                                                          | M  | 464,36   | 422,18   | 527,73   | 245.056,70          |
| 9.1.5                                    | 46.12.080 | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm                                                                                                                          | M  | 9,80     | 232,98   | 291,23   | 2.854,05            |
| 9.1.6                                    | 49.12.030 | CDHU   | Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto                                                                                                          | UN | 12,00    | 5.302,27 | 6.627,84 | 79.534,08           |
| 9.1.7                                    | 49.12.050 | CDHU   | Boca de lobo tripla tipo PMSP com tampa de concreto                                                                                                         | UN | 4,00     | 7.305,41 | 9.131,76 | 36.527,04           |
| 9.1.8                                    | 49.12.120 | CDHU   | Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço                                                                        | M  | 13,00    | 614,77   | 768,46   | 9.989,98            |
| 9.1.9                                    | 49.12.110 | CDHU   | Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP                                                                                                          | UN | 13,00    | 6.080,45 | 7.600,56 | 98.807,28           |
| 9.1.10                                   | 49.06.420 | CDHU   | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)                                                                                 | UN | 13,00    | 490,87   | 613,59   | 7.976,67            |
| 9.1.11                                   | 07.02.020 | CDHU   | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m                                                                                          | M3 | 3.063,01 | 11,33    | 14,16    | 43.372,22           |
| 9.1.12                                   | 06.01.020 | CDHU   | Escoramento de solo contínuo                                                                                                                                | M2 | 720,84   | 89,73    | 112,16   | 80.849,41           |
| 9.1.13                                   | 07.11.020 | CDHU   | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador                                                                                              | M3 | 236,18   | 6,38     | 7,98     | 1.884,72            |
| 9.1.14                                   | 11.18.040 | CDHU   | Lastro de pedra britada                                                                                                                                     | M3 | 110,86   | 179,46   | 224,33   | 24.869,22           |
| <b>TOTAL ITEM 9.1</b>                    |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>1.048.060,16</b> |
| 9.2                                      |           |        | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                         |    |          |          |          |                     |
| 9.2.1                                    | 54.01.030 | CDHU   | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km                                          | M2 | 6.331,01 | 29,22    | 36,53    | 231.271,80          |
| 9.2.2                                    | 54.01.210 | CDHU   | Base de brita graduada                                                                                                                                      | M3 | 1.266,20 | 243,03   | 303,79   | 384.658,90          |
| 9.2.3                                    | 54.03.230 | CDHU   | Imprimação betuminosa ligante                                                                                                                               | M2 | 6.331,01 | 7,03     | 8,79     | 55.649,58           |
| 9.2.4                                    | 54.03.240 | CDHU   | Imprimação betuminosa impermeabilizante                                                                                                                     | M2 | 6.331,01 | 13,73    | 17,16    | 108.640,13          |
| 9.2.5                                    | 54.03.210 | CDHU   | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ                                                                                            | M3 | 253,24   | 1.530,34 | 1.912,93 | 484.430,39          |
| <b>TOTAL ITEM 9.2</b>                    |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>1.264.650,80</b> |
| 9.3                                      |           |        | <b>TRANSPORTE</b>                                                                                                                                           |    |          |          |          |                     |
| 9.3.1                                    | 05.10.024 | CDHU   | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km                                                      | M3 | 3.533,54 | 28,19    | 35,24    | 124.521,95          |
| <b>TOTAL ITEM 9.3</b>                    |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>124.521,95</b>   |
| 9.4                                      |           |        | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                          |    |          |          |          |                     |
| 9.4.1                                    | 70.02.010 | CDHU   | Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica                                                                                                       | M2 | 161,50   | 40,72    | 50,90    | 8.220,35            |
| 9.4.2                                    | 97.05.140 | CDHU   | Suporte de perfil metálico galvanizado                                                                                                                      | KG | 75,60    | 27,39    | 34,24    | 2.588,54            |
| 9.4.3                                    | 70.03.003 | CDHU   | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²                                                  | M2 | 0,99     | 1.569,71 | 1.962,14 | 1.942,52            |
| <b>TOTAL ITEM 9.4</b>                    |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>12.751,41</b>    |
| 9.5                                      |           |        | <b>PASSEIO E RAMPA</b>                                                                                                                                      |    |          |          |          |                     |
| 9.5.1                                    | 94991     | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022                | M3 | 251,32   | 646,67   | 808,34   | 203.152,01          |
| 9.5.2                                    | 02.09.040 | CDHU   | Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km | M2 | 2.513,18 | 4,27     | 5,34     | 13.420,38           |
| <b>TOTAL ITEM 9.5</b>                    |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>216.572,39</b>   |
| <b>VALOR TOTAL RUA DOMINGOS BERNARDI</b> |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>2.666.556,71</b> |
| 10.0                                     |           |        | <b>RUA DOS JAMBEIROS</b>                                                                                                                                    |    |          |          |          |                     |
| 10.1                                     |           |        | <b>INFRAESTRUTURA E DRENAGEM</b>                                                                                                                            |    |          |          |          |                     |
| 10.1.1                                   | 54.06.040 | CDHU   | Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa                                                                                                            | M  | 1.615,00 | 53,49    | 66,86    | 107.978,90          |
| 10.1.2                                   | 54.06.170 | CDHU   | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa                                                                                  | M3 | 122,37   | 811,59   | 1.014,49 | 124.143,14          |
| 10.1.3                                   | 54.06.110 | CDHU   | Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões                                                                                       | M3 | 146,59   | 565,20   | 706,50   | 103.565,84          |
| 10.1.4                                   | 46.12.100 | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm                                                                                                                          | M  | 210,05   | 422,18   | 527,73   | 110.849,69          |
| 10.1.5                                   | 46.12.080 | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm                                                                                                                          | M  | 493,13   | 232,98   | 291,23   | 143.614,25          |
| 10.1.6                                   | 102751    | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF 07/2021                              | UN | 3,00     | 4.386,96 | 5.483,70 | 16.451,10           |
| 10.1.7                                   | 49.12.030 | CDHU   | Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto                                                                                                          | UN | 29,00    | 5.302,27 | 6.627,84 | 192.207,36          |
| 10.1.8                                   | 49.12.120 | CDHU   | Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço                                                                        | M  | 13,00    | 614,77   | 768,46   | 9.989,98            |
| 10.1.9                                   | 49.12.110 | CDHU   | Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP                                                                                                          | UN | 13,00    | 6.080,45 | 7.600,56 | 98.807,28           |
| 10.1.10                                  | 49.06.420 | CDHU   | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)                                                                                 | UN | 13,00    | 490,87   | 613,59   | 7.976,67            |
| 10.1.11                                  | 07.02.020 | CDHU   | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m                                                                                          | M3 | 4.437,11 | 11,33    | 14,16    | 62.829,48           |
| 10.1.12                                  | 06.01.020 | CDHU   | Escoramento de solo contínuo                                                                                                                                | M2 | 1.073,67 | 89,73    | 112,16   | 120.422,83          |
| 10.1.13                                  | 07.11.020 | CDHU   | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador                                                                                              | M3 | 245,00   | 6,38     | 7,98     | 1.955,10            |
| 10.1.14                                  | 11.18.040 | CDHU   | Lastro de pedra britada                                                                                                                                     | M3 | 192,00   | 179,46   | 224,33   | 43.071,36           |
| <b>TOTAL ITEM 10.0</b>                   |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>1.143.862,98</b> |
| 10.2                                     |           |        | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                         |    |          |          |          |                     |
| 10.2.1                                   | 54.01.030 | CDHU   | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km                                          | M2 | 2.457,14 | 29,22    | 36,53    | 89.759,32           |
| 10.2.2                                   | 54.01.210 | CDHU   | Base de brita graduada                                                                                                                                      | M3 | 491,43   | 243,03   | 303,79   | 149.291,52          |
| 10.2.3                                   | 54.03.230 | CDHU   | Imprimação betuminosa ligante                                                                                                                               | M2 | 4.023,62 | 7,03     | 8,79     | 35.367,62           |
| 10.2.4                                   | 54.03.240 | CDHU   | Imprimação betuminosa impermeabilizante                                                                                                                     | M2 | 2.457,14 | 13,73    | 17,16    | 42.164,52           |
| 10.2.5                                   | 54.03.210 | CDHU   | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ                                                                                            | M3 | 113,95   | 1.530,34 | 1.912,93 | 217.978,37          |
| <b>TOTAL ITEM 10.2</b>                   |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>534.961,35</b>   |
| 10.3                                     |           |        | <b>TRANSPORTE</b>                                                                                                                                           |    |          |          |          |                     |
| 10.3.1                                   | 05.10.024 | CDHU   | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km                                                      | M3 | 3.656,95 | 28,19    | 35,24    | 128.870,92          |
| <b>TOTAL ITEM 10.3</b>                   |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>128.870,92</b>   |
| 10.4                                     |           |        | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                          |    |          |          |          |                     |
| 10.4.1                                   | 70.02.010 | CDHU   | Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica                                                                                                       | M2 | 107,49   | 40,72    | 50,90    | 5.471,24            |
| 10.4.2                                   | 97.05.140 | CDHU   | Suporte de perfil metálico galvanizado                                                                                                                      | KG | 75,60    | 27,39    | 34,24    | 2.588,54            |
| 10.4.3                                   | 70.03.003 | CDHU   | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²                                                  | M2 | 0,59     | 1.569,71 | 1.962,14 | 1.157,66            |
| <b>TOTAL ITEM 10.4</b>                   |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>9.217,44</b>     |
| 10.5                                     |           |        | <b>PASSEIO E RAMPA</b>                                                                                                                                      |    |          |          |          |                     |
| 10.5.1                                   | 94991     | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022                | M3 | 193,80   | 646,67   | 808,34   | 156.656,29          |
| 10.5.2                                   | 02.09.040 | CDHU   | Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km | M2 | 1.209,60 | 4,27     | 5,34     | 6.459,26            |
| <b>TOTAL ITEM 10.5</b>                   |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>163.115,55</b>   |
| <b>VALOR TOTAL RUA DOS JAMBEIROS</b>     |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>1.979.628,24</b> |
| 11.0                                     |           |        | <b>RUA DAS LICHIAS</b>                                                                                                                                      |    |          |          |          |                     |
| 11.1                                     |           |        | <b>INFRAESTRUTURA E DRENAGEM</b>                                                                                                                            |    |          |          |          |                     |
| 11.1.1                                   | 54.06.040 | CDHU   | Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa                                                                                                            | M  | 877,00   | 53,49    | 66,86    | 58.636,22           |
| 11.1.2                                   | 54.06.170 | CDHU   | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa                                                                                  | M3 | 69,99    | 811,59   | 1.014,49 | 71.004,16           |
| 11.1.3                                   | 54.06.110 | CDHU   | Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões                                                                                       | M3 | 83,14    | 565,20   | 706,50   | 58.738,41           |

|                                          |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |                     |
|------------------------------------------|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|----------|---------------------|
| 11.1.4                                   | 46.12.100 | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm                                                                                                                          | M  | 34,00    | 422,18   | 527,73   | 17.942,82           |
| 11.1.5                                   | 46.12.080 | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm                                                                                                                          | M  | 250,00   | 232,98   | 291,23   | 72.807,50           |
| 11.1.6                                   | 102751    | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF 07/2021                              | UN | 2,00     | 4.386,96 | 5.483,70 | 10.967,40           |
| 11.1.7                                   | 49.12.030 | CDHU   | Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto                                                                                                          | UN | 8,00     | 5.302,27 | 6.627,84 | 53.022,72           |
| 11.1.8                                   | 49.12.120 | CDHU   | Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço                                                                        | M  | 6,00     | 614,77   | 768,46   | 4.610,76            |
| 11.1.9                                   | 49.12.110 | CDHU   | Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP                                                                                                          | UN | 6,00     | 6.080,45 | 7.600,56 | 45.603,36           |
| 11.1.10                                  | 49.06.420 | CDHU   | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)                                                                                 | UN | 6,00     | 490,87   | 613,59   | 3.681,54            |
| 11.1.11                                  | 07.02.020 | CDHU   | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m                                                                                          | M3 | 1.810,01 | 11,33    | 14,16    | 25.629,74           |
| 11.1.12                                  | 06.01.020 | CDHU   | Escoramento de solo contínuo                                                                                                                                | M2 | 431,80   | 89,73    | 112,16   | 48.430,69           |
| 11.1.13                                  | 07.11.020 | CDHU   | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador                                                                                              | M3 | 87,77    | 6,38     | 7,98     | 700,40              |
| 11.1.14                                  | 11.18.040 | CDHU   | Lastro de pedra britada                                                                                                                                     | M3 | 83,77    | 179,46   | 224,33   | 18.792,12           |
| <b>TOTAL ITEM 11.1</b>                   |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>490.567,84</b>   |
| 11.2                                     |           |        | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                         |    |          |          |          |                     |
| 11.2.1                                   | 54.01.030 | CDHU   | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km                                          | M2 | 2.710,61 | 29,22    | 36,53    | 99.018,58           |
| 11.2.2                                   | 54.01.210 | CDHU   | Base de brita graduada                                                                                                                                      | M3 | 542,12   | 243,03   | 303,79   | 164.690,63          |
| 11.2.3                                   | 54.03.230 | CDHU   | Imprimação betuminosa ligante                                                                                                                               | M2 | 2.710,61 | 7,03     | 8,79     | 23.826,26           |
| 11.2.4                                   | 54.03.240 | CDHU   | Imprimação betuminosa impermeabilizante                                                                                                                     | M2 | 2.710,61 | 13,73    | 17,16    | 46.514,07           |
| 11.2.5                                   | 54.03.210 | CDHU   | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ                                                                                            | M3 | 108,42   | 1.530,34 | 1.912,93 | 207.399,87          |
| <b>TOTAL ITEM 11.2</b>                   |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>541.449,41</b>   |
| 11.3                                     |           |        | <b>TRANSPORTE</b>                                                                                                                                           |    |          |          |          |                     |
| 11.3.1                                   | 05.10.024 | CDHU   | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10* km até o 15* km                                                      | M3 | 2.152,80 | 28,19    | 35,24    | 75.864,67           |
| <b>TOTAL ITEM 11.3</b>                   |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>75.864,67</b>    |
| 11.4                                     |           |        | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                          |    |          |          |          |                     |
| 11.4.1                                   | 70.02.010 | CDHU   | Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica                                                                                                       | M2 | 113,88   | 40,72    | 50,90    | 5.796,49            |
| 11.4.2                                   | 97.05.140 | CDHU   | Suporte de perfil metálico galvanizado                                                                                                                      | KG | 75,60    | 27,39    | 34,24    | 2.588,54            |
| 11.4.3                                   | 70.03.003 | CDHU   | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²                                                  | M2 | 0,59     | 1.569,71 | 1.962,14 | 1.157,66            |
| <b>TOTAL ITEM 11.4</b>                   |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>9.542,69</b>     |
| 11.5                                     |           |        | <b>PASSEIO E RAMPA</b>                                                                                                                                      |    |          |          |          |                     |
| 11.5.1                                   | 94991     | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022                | M3 | 105,24   | 646,67   | 808,34   | 85.069,70           |
| 11.5.2                                   | 02.09.040 | CDHU   | Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km | M2 | 1.052,40 | 4,27     | 5,34     | 5.619,82            |
| <b>TOTAL ITEM 11.5</b>                   |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>90.689,52</b>    |
| <b>VALOR TOTAL RUA DAS LÍCIAS</b>        |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>1.208.114,13</b> |
| 12.0                                     |           |        | <b>RUA DAS PITANGUEIRAS</b>                                                                                                                                 |    |          |          |          |                     |
| 12.1                                     |           |        | <b>INFRAESTRUTURA E DRENAGEM</b>                                                                                                                            |    |          |          |          |                     |
| 12.1.1                                   | 54.06.040 | CDHU   | Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa                                                                                                            | M  | 628,00   | 53,49    | 66,86    | 41.988,08           |
| 12.1.2                                   | 54.06.170 | CDHU   | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa                                                                                  | M3 | 52,39    | 811,59   | 1.014,49 | 53.149,13           |
| 12.1.3                                   | 54.06.110 | CDHU   | Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões                                                                                       | M3 | 61,81    | 565,20   | 706,50   | 43.668,77           |
| 12.1.4                                   | 46.12.100 | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm                                                                                                                          | M  | 34,00    | 422,18   | 527,73   | 17.942,82           |
| 12.1.5                                   | 46.12.080 | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm                                                                                                                          | M  | 203,00   | 232,98   | 291,23   | 59.119,69           |
| 12.1.6                                   | 102751    | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF 07/2021                              | UN | 2,00     | 4.386,96 | 5.483,70 | 10.967,40           |
| 12.1.7                                   | 49.12.030 | CDHU   | Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto                                                                                                          | UN | 8,00     | 5.302,27 | 6.627,84 | 53.022,72           |
| 12.1.8                                   | 49.12.120 | CDHU   | Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço                                                                        | M  | 5,00     | 614,77   | 768,46   | 3.842,30            |
| 12.1.9                                   | 49.12.110 | CDHU   | Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP                                                                                                          | UN | 5,00     | 6.080,45 | 7.600,56 | 38.002,80           |
| 12.1.10                                  | 49.06.420 | CDHU   | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)                                                                                 | UN | 5,00     | 490,87   | 613,59   | 3.067,95            |
| 12.1.11                                  | 07.02.020 | CDHU   | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m                                                                                          | M3 | 1.506,68 | 11,33    | 14,16    | 21.334,59           |
| 12.1.12                                  | 06.01.020 | CDHU   | Escoramento de solo contínuo                                                                                                                                | M2 | 361,30   | 89,73    | 112,16   | 40.523,41           |
| 12.1.13                                  | 07.11.020 | CDHU   | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador                                                                                              | M3 | 74,48    | 6,38     | 7,98     | 594,35              |
| 12.1.14                                  | 11.18.040 | CDHU   | Lastro de pedra britada                                                                                                                                     | M3 | 73,20    | 179,46   | 224,33   | 16.420,96           |
| <b>TOTAL ITEM 12.1</b>                   |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>403.644,97</b>   |
| 12.2                                     |           |        | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                         |    |          |          |          |                     |
| 12.2.1                                   | 54.01.030 | CDHU   | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km                                          | M2 | 1.939,40 | 29,22    | 36,53    | 70.846,28           |
| 12.2.2                                   | 54.01.210 | CDHU   | Base de brita graduada                                                                                                                                      | M3 | 387,88   | 243,03   | 303,79   | 117.834,07          |
| 12.2.3                                   | 54.03.230 | CDHU   | Imprimação betuminosa ligante                                                                                                                               | M2 | 1.939,40 | 7,03     | 8,79     | 17.047,33           |
| 12.2.4                                   | 54.03.240 | CDHU   | Imprimação betuminosa impermeabilizante                                                                                                                     | M2 | 1.939,40 | 13,73    | 17,16    | 33.280,10           |
| 12.2.5                                   | 54.03.210 | CDHU   | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ                                                                                            | M3 | 77,58    | 1.530,34 | 1.912,93 | 146.405,11          |
| <b>TOTAL ITEM 12.2</b>                   |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>387.412,89</b>   |
| 12.3                                     |           |        | <b>TRANSPORTE</b>                                                                                                                                           |    |          |          |          |                     |
| 12.3.1                                   | 05.10.024 | CDHU   | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10* km até o 15* km                                                      | M3 | 1.790,25 | 28,19    | 35,24    | 63.088,41           |
| <b>TOTAL ITEM 10.3</b>                   |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>63.088,41</b>    |
| 12.4                                     |           |        | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                          |    |          |          |          |                     |
| 12.4.1                                   | 70.02.010 | CDHU   | Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica                                                                                                       | M2 | 84,00    | 40,72    | 50,90    | 4.275,60            |
| 12.4.2                                   | 97.05.140 | CDHU   | Suporte de perfil metálico galvanizado                                                                                                                      | KG | 75,60    | 27,39    | 34,24    | 2.588,54            |
| 12.4.3                                   | 70.03.003 | CDHU   | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²                                                  | M2 | 0,59     | 1.569,71 | 1.962,14 | 1.157,66            |
| <b>TOTAL ITEM 12.4</b>                   |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>8.021,80</b>     |
| 12.5                                     |           |        | <b>PASSEIO E RAMPA</b>                                                                                                                                      |    |          |          |          |                     |
| 12.5.1                                   | 94991     | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022                | M3 | 75,36    | 646,67   | 808,34   | 60.916,50           |
| 12.5.2                                   | 02.09.040 | CDHU   | Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km | M2 | 753,60   | 4,27     | 5,34     | 4.024,22            |
| <b>TOTAL ITEM 12.5</b>                   |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>64.940,72</b>    |
| <b>VALOR TOTAL RUAS DAS PITANGUEIRAS</b> |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>927.108,79</b>   |
| 13.0                                     |           |        | <b>RUA DAS GÉRBERAS</b>                                                                                                                                     |    |          |          |          |                     |
| 13.1                                     |           |        | <b>INFRAESTRUTURA E DRENAGEM</b>                                                                                                                            |    |          |          |          |                     |
| 13.1.1                                   | 54.06.040 | CDHU   | Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa                                                                                                            | M  | 712,00   | 53,49    | 66,86    | 47.604,32           |
| 13.1.2                                   | 54.06.170 | CDHU   | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa                                                                                  | M3 | 58,06    | 811,59   | 1.014,49 | 58.901,29           |
| 13.1.3                                   | 54.06.110 | CDHU   | Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões                                                                                       | M3 | 68,74    | 565,20   | 706,50   | 48.564,61           |
| 13.1.4                                   | 46.12.100 | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm                                                                                                                          | M  | 34,00    | 422,18   | 527,73   | 17.942,82           |
| 13.1.5                                   | 46.12.080 | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm                                                                                                                          | M  | 239,00   | 232,98   | 291,23   | 69.603,97           |
| 13.1.6                                   | 102751    | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF 07/2021                              | UN | 2,00     | 4.386,96 | 5.483,70 | 10.967,40           |
| 13.1.7                                   | 49.12.030 | CDHU   | Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto                                                                                                          | UN | 8,00     | 5.302,27 | 6.627,84 | 53.022,72           |
| 13.1.8                                   | 49.12.120 | CDHU   | Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço                                                                        | M  | 6,00     | 614,77   | 768,46   | 4.610,76            |
| 13.1.9                                   | 49.12.110 | CDHU   | Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP                                                                                                          | UN | 6,00     | 6.080,45 | 7.600,56 | 45.603,36           |
| 13.1.10                                  | 49.06.420 | CDHU   | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)                                                                                 | UN | 6,00     | 490,87   | 613,59   | 3.681,54            |
| 13.1.11                                  | 07.02.020 | CDHU   | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m                                                                                          | M3 | 1.729,61 | 11,33    | 14,16    | 24.491,28           |
| 13.1.12                                  | 06.01.020 | CDHU   | Escoramento de solo contínuo                                                                                                                                | M2 | 415,30   | 89,73    | 112,16   | 46.580,05           |
| 13.1.13                                  | 07.11.020 | CDHU   | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador                                                                                              | M3 | 84,66    | 6,38     | 7,98     | 675,59              |
| 13.1.14                                  | 11.18.040 | CDHU   | Lastro de pedra britada                                                                                                                                     | M3 | 81,30    | 179,46   | 224,33   | 18.238,03           |
| <b>TOTAL ITEM 13.0</b>                   |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>450.487,94</b>   |
| 13.2                                     |           |        | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                         |    |          |          |          |                     |
| 13.2.1                                   | 54.01.030 | CDHU   | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km                                          | M2 | 2.221,28 | 29,22    | 36,53    | 81.143,36           |
| 13.2.2                                   | 54.01.210 | CDHU   | Base de brita graduada                                                                                                                                      | M3 | 444,26   | 243,03   | 303,79   | 134.961,75          |

|                                       |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |                     |
|---------------------------------------|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|----------|---------------------|
| 13.2.3                                | 54.03.230 | CDHU   | Imprimação betuminosa ligante                                                                                                                               | M2 | 2.221,28 | 7,03     | 8,79     | 19.525,05           |
| 13.2.4                                | 54.03.240 | CDHU   | Imprimação betuminosa impermeabilizante                                                                                                                     | M2 | 2.221,28 | 13,73    | 17,16    | 38.117,16           |
| 13.2.5                                | 54.03.210 | CDHU   | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ                                                                                            | M3 | 88,85    | 1.530,34 | 1.912,93 | 169.963,83          |
| <b>TOTAL ITEM 13.2</b>                |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>443.711,15</b>   |
| <b>TRANSPORTE</b>                     |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |                     |
| 13.3.1                                | 05.10.024 | CDHU   | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km                                                      | M3 | 1.642,89 | 28,19    | 35,24    | 57.895,44           |
| <b>TOTAL ITEM 13.3</b>                |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>57.895,44</b>    |
| <b>SINALIZAÇÃO</b>                    |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |                     |
| 13.4.1                                | 70.02.010 | CDHU   | Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica                                                                                                       | M2 | 105,81   | 40,72    | 50,90    | 5.385,73            |
| 13.4.2                                | 97.05.140 | CDHU   | Suporte de perfil metálico galvanizado                                                                                                                      | KG | 75,60    | 27,39    | 34,24    | 2.588,54            |
| 13.4.3                                | 70.03.003 | CDHU   | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²                                                  | M2 | 0,59     | 1.569,71 | 1.962,14 | 1.157,66            |
| <b>TOTAL ITEM 13.4</b>                |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>9.131,93</b>     |
| <b>PASSEIO E RAMPA</b>                |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |                     |
| 13.5.1                                | 94991     | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022                | M3 | 85,44    | 646,67   | 808,34   | 69.064,57           |
| 13.5.2                                | 02.09.040 | CDHU   | Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km | M2 | 854,40   | 4,27     | 5,34     | 4.562,50            |
| <b>TOTAL ITEM 13.5</b>                |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>73.627,07</b>    |
| <b>VALOR TOTAL RUA DAS GÉRBERAS</b>   |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>1.034.853,53</b> |
| <b>RUA CHUVAS DE OURO</b>             |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |                     |
| <b>INFRAESTRUTURA E DRENAGEM</b>      |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |                     |
| 14.1.1                                | 54.06.040 | CDHU   | Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa                                                                                                            | M  | 619,00   | 53,49    | 66,86    | 41.386,34           |
| 14.1.2                                | 54.06.170 | CDHU   | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa                                                                                  | M3 | 51,98    | 811,59   | 1.014,49 | 52.733,19           |
| 14.1.3                                | 54.06.110 | CDHU   | Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões                                                                                       | M3 | 61,27    | 565,20   | 706,50   | 43.287,26           |
| 14.1.4                                | 46.12.100 | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm                                                                                                                          | M  | 34,00    | 422,18   | 527,73   | 17.942,82           |
| 14.1.5                                | 46.12.080 | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm                                                                                                                          | M  | 237,00   | 232,98   | 291,23   | 69.021,51           |
| 14.1.6                                | 102751    | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 30°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF 07/2021                                | UN | 2,00     | 4.386,96 | 5.483,70 | 10.967,40           |
| 14.1.7                                | 49.12.030 | CDHU   | Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto                                                                                                          | UN | 8,00     | 5.302,27 | 6.627,84 | 53.022,72           |
| 14.1.8                                | 49.12.120 | CDHU   | Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço                                                                        | M  | 6,00     | 614,77   | 768,46   | 4.610,76            |
| 14.1.9                                | 49.12.110 | CDHU   | Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP                                                                                                          | UN | 6,00     | 6.080,45 | 7.600,56 | 45.603,36           |
| 14.1.10                               | 49.06.420 | CDHU   | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura > 400 kN)                                                                                | UN | 6,00     | 490,87   | 613,59   | 3.681,54            |
| 14.1.11                               | 07.02.020 | CDHU   | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m                                                                                          | M3 | 1.710,14 | 11,33    | 14,16    | 24.215,58           |
| 14.1.12                               | 08.01.020 | CDHU   | Escoramento de solo contínuo                                                                                                                                | M2 | 412,30   | 89,73    | 112,16   | 46.243,57           |
| 14.1.13                               | 07.11.020 | CDHU   | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador                                                                                              | M3 | 84,10    | 6,38     | 7,98     | 671,12              |
| 14.1.14                               | 11.18.040 | CDHU   | Lastro de pedra britada                                                                                                                                     | M3 | 80,85    | 179,46   | 224,33   | 16.137,08           |
| <b>TOTAL ITEM 14.1</b>                |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>431.524,25</b>   |
| <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                   |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |                     |
| 14.2.1                                | 54.01.030 | CDHU   | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km                                          | M2 | 2.010,37 | 29,22    | 36,53    | 73.438,62           |
| 14.2.2                                | 54.01.210 | CDHU   | Base de brita graduada                                                                                                                                      | M3 | 402,07   | 243,03   | 303,79   | 122.144,85          |
| 14.2.3                                | 54.03.230 | CDHU   | Imprimação betuminosa ligante                                                                                                                               | M2 | 2.010,37 | 7,03     | 8,79     | 17.671,15           |
| 14.2.4                                | 54.03.240 | CDHU   | Imprimação betuminosa impermeabilizante                                                                                                                     | M2 | 2.010,37 | 13,73    | 17,16    | 34.497,95           |
| 14.2.5                                | 54.03.210 | CDHU   | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ                                                                                            | M3 | 80,41    | 1.530,34 | 1.912,93 | 153.818,70          |
| <b>TOTAL ITEM 14.2</b>                |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>401.571,47</b>   |
| <b>TRANSPORTE</b>                     |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |                     |
| 14.3.1                                | 05.10.024 | CDHU   | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km                                                      | M3 | 2.032,55 | 28,19    | 35,24    | 71.627,06           |
| <b>TOTAL ITEM 14.3</b>                |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>71.627,06</b>    |
| <b>SINALIZAÇÃO</b>                    |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |                     |
| 14.4.1                                | 70.02.010 | CDHU   | Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica                                                                                                       | M2 | 104,21   | 40,72    | 50,90    | 5.304,29            |
| 14.4.2                                | 97.05.140 | CDHU   | Suporte de perfil metálico galvanizado                                                                                                                      | KG | 75,60    | 27,39    | 34,24    | 2.588,54            |
| 14.4.3                                | 70.03.003 | CDHU   | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²                                                  | M2 | 0,59     | 1.569,71 | 1.962,14 | 1.157,66            |
| <b>TOTAL ITEM 14.4</b>                |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>9.050,49</b>     |
| <b>PASSEIO E RAMPA</b>                |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |                     |
| 14.5.1                                | 94991     | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022                | M3 | 74,28    | 646,67   | 808,34   | 60.043,50           |
| 14.5.2                                | 02.09.040 | CDHU   | Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km | M2 | 742,80   | 4,27     | 5,34     | 3.966,55            |
| <b>TOTAL ITEM 14.5</b>                |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>64.010,05</b>    |
| <b>VALOR TOTAL RUA CHUVAS DE OURO</b> |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>977.783,32</b>   |
| <b>RUA WILMA FÉLIX DE OLIVEIRA</b>    |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |                     |
| <b>INFRAESTRUTURA E DRENAGEM</b>      |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |                     |
| 15.1.1                                | 54.06.040 | CDHU   | Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa                                                                                                            | M  | 948,00   | 53,49    | 66,86    | 63.383,28           |
| 15.1.2                                | 54.06.170 | CDHU   | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa                                                                                  | M3 | 83,79    | 811,59   | 1.014,49 | 85.004,12           |
| 15.1.3                                | 54.06.110 | CDHU   | Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões                                                                                       | M3 | 98,01    | 565,20   | 706,50   | 69.244,07           |
| 15.1.4                                | 46.12.100 | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm                                                                                                                          | M  | 55,00    | 422,18   | 527,73   | 29.025,15           |
| 15.1.5                                | 46.12.080 | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm                                                                                                                          | M  | 32,00    | 232,98   | 291,23   | 9.319,36            |
| 15.1.6                                | 102751    | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 30°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF 07/2021                                | UN | 2,00     | 4.386,96 | 5.483,70 | 10.967,40           |
| 15.1.7                                | 49.12.030 | CDHU   | Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto                                                                                                          | UN | 4,00     | 5.302,27 | 6.627,84 | 26.511,36           |
| 15.1.8                                | 49.12.120 | CDHU   | Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço                                                                        | M  | 2,00     | 614,77   | 768,46   | 1.536,92            |
| 15.1.9                                | 49.12.110 | CDHU   | Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP                                                                                                          | UN | 2,00     | 6.080,45 | 7.600,56 | 15.201,12           |
| 15.1.10                               | 49.06.420 | CDHU   | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura > 400 kN)                                                                                | UN | 2,00     | 490,87   | 613,59   | 1.227,18            |
| 15.1.11                               | 07.02.020 | CDHU   | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m                                                                                          | M3 | 634,15   | 11,33    | 14,16    | 8.979,56            |
| 15.1.12                               | 08.01.020 | CDHU   | Escoramento de solo contínuo                                                                                                                                | M2 | 190,90   | 89,73    | 112,16   | 21.411,34           |
| 15.1.13                               | 07.11.020 | CDHU   | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador                                                                                              | M3 | 36,69    | 6,38     | 7,98     | 292,79              |
| 15.1.14                               | 11.18.040 | CDHU   | Lastro de pedra britada                                                                                                                                     | M3 | 60,74    | 179,46   | 224,33   | 13.625,80           |
| <b>TOTAL ITEM 15.1</b>                |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>355.729,45</b>   |
| <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                   |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |                     |
| 15.2.1                                | 54.01.030 | CDHU   | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km                                          | M2 | 2.880,06 | 29,22    | 36,53    | 105.208,59          |
| 15.2.2                                | 54.01.210 | CDHU   | Base de brita graduada                                                                                                                                      | M3 | 576,01   | 243,03   | 303,79   | 174.986,08          |
| 15.2.3                                | 54.03.230 | CDHU   | Imprimação betuminosa ligante                                                                                                                               | M2 | 2.880,06 | 7,03     | 8,79     | 25.315,73           |
| 15.2.4                                | 54.03.240 | CDHU   | Imprimação betuminosa impermeabilizante                                                                                                                     | M2 | 2.880,06 | 13,73    | 17,16    | 49.421,83           |
| 15.2.5                                | 54.03.210 | CDHU   | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ                                                                                            | M3 | 115,20   | 1.530,34 | 1.912,93 | 220.369,54          |
| <b>TOTAL ITEM 15.2</b>                |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>575.301,77</b>   |
| <b>TRANSPORTE</b>                     |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |                     |
| 15.3.1                                | 05.10.024 | CDHU   | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km                                                      | M3 | 746,82   | 28,19    | 35,24    | 26.317,94           |
| <b>TOTAL ITEM 15.3</b>                |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>26.317,94</b>    |
| <b>SINALIZAÇÃO</b>                    |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |                     |
| 15.4.1                                | 70.02.010 | CDHU   | Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica                                                                                                       | M2 | 171,54   | 40,72    | 50,90    | 8.731,39            |
| 15.4.2                                | 97.05.140 | CDHU   | Suporte de perfil metálico galvanizado                                                                                                                      | KG | 151,20   | 27,39    | 34,24    | 5.177,09            |
| 15.4.3                                | 70.03.003 | CDHU   | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²                                                  | M2 | 0,95     | 1.569,71 | 1.962,14 | 1.864,03            |
| <b>TOTAL ITEM 15.4</b>                |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | <b>15.772,51</b>    |
| <b>PASSEIO E RAMPA</b>                |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |                     |
| 15.5.1                                | 94991     | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022                | M3 | 113,76   | 646,67   | 808,34   | 91.956,76           |

|                                               |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |              |
|-----------------------------------------------|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|----------|--------------|
| 15.5.2                                        | 02.09.040 | CDHU   | Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km | M2 | 1.137,60 | 4,27     | 5,34     | 6.074,78     |
| TOTAL ITEM 15.5                               |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 98.031,54    |
| VALOR TOTAL RUA WILMA FÉLIX DE OLIVEIRA       |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 1.071.153,21 |
| RUA JOSÉ DE ASSIS GONÇALVES                   |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |              |
| 16.0 INFRAESTRUTURA E DRENAGEM                |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |              |
| 16.1.1                                        | 54.06.040 | CDHU   | Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa                                                                                                            | M  | 632,00   | 53,49    | 66,86    | 42.255,52    |
| 16.1.2                                        | 54.06.170 | CDHU   | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa                                                                                  | M3 | 53,27    | 811,59   | 1.014,49 | 54.041,88    |
| 16.1.3                                        | 54.06.110 | CDHU   | Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões                                                                                       | M3 | 62,75    | 565,20   | 706,50   | 44.332,88    |
| 16.1.4                                        | 46.12.100 | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm                                                                                                                          | M  | 53,00    | 422,18   | 527,73   | 27.969,69    |
| 16.1.5                                        | 46.12.080 | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm                                                                                                                          | M  | 42,35    | 232,96   | 291,23   | 12.333,59    |
| 16.1.6                                        | 49.12.030 | CDHU   | Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto                                                                                                          | UN | 4,00     | 5.302,27 | 6.627,84 | 26.511,36    |
| 16.1.7                                        | 49.12.120 | CDHU   | Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço                                                                        | M  | 2,00     | 614,77   | 768,46   | 1.536,92     |
| 16.1.8                                        | 49.12.110 | CDHU   | Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP                                                                                                          | UN | 2,00     | 6.080,45 | 7.600,56 | 15.201,12    |
| 16.1.9                                        | 49.06.420 | CDHU   | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)                                                                                 | UN | 2,00     | 490,87   | 613,59   | 1.227,18     |
| 16.1.10                                       | 07.02.020 | CDHU   | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m                                                                                          | M3 | 643,59   | 11,33    | 14,16    | 9.113,23     |
| 16.1.11                                       | 08.01.020 | CDHU   | Escoramento de solo contínuo                                                                                                                                | M2 | 145,43   | 89,73    | 112,16   | 16.311,43    |
| 16.1.12                                       | 07.11.020 | CDHU   | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador                                                                                              | M3 | 38,61    | 6,38     | 7,98     | 308,11       |
| 16.1.13                                       | 11.18.040 | CDHU   | Lastro de pedra britada                                                                                                                                     | M3 | 22,39    | 179,46   | 224,33   | 5.022,75     |
| TOTAL ITEM 16.1                               |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 256.165,66   |
| 16.2 PAVIMENTAÇÃO                             |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |              |
| 16.2.1                                        | 54.01.030 | CDHU   | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km                                          | M2 | 1.972,62 | 29,22    | 36,53    | 72.059,81    |
| 16.2.2                                        | 54.01.210 | CDHU   | Base de brita graduada                                                                                                                                      | M3 | 394,52   | 243,03   | 303,79   | 119.851,23   |
| 16.2.3                                        | 54.03.230 | CDHU   | Imprimação betuminosa ligante                                                                                                                               | M2 | 1.972,62 | 7,03     | 8,79     | 17.339,33    |
| 16.2.4                                        | 54.03.240 | CDHU   | Imprimação betuminosa impermeabilizante                                                                                                                     | M2 | 1.972,62 | 13,73    | 17,16    | 33.850,16    |
| 16.2.5                                        | 54.03.210 | CDHU   | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ                                                                                            | M3 | 78,90    | 1.530,34 | 1.912,93 | 150.930,18   |
| TOTAL ITEM 16.2                               |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 394.030,71   |
| 16.3 TRANSPORTE                               |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |              |
| 16.3.1                                        | 05.10.024 | CDHU   | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km                                                      | M3 | 756,22   | 28,19    | 35,24    | 26.649,19    |
| TOTAL ITEM 16.3                               |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 26.649,19    |
| 16.4 SINALIZAÇÃO                              |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |              |
| 16.4.1                                        | 70.02.010 | CDHU   | Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica                                                                                                       | M2 | 103,90   | 40,72    | 50,90    | 5.286,51     |
| 16.4.2                                        | 97.05.140 | CDHU   | Suporte de perfil metálico galvanizado                                                                                                                      | KG | 113,40   | 27,39    | 34,24    | 3.882,82     |
| 16.4.3                                        | 70.03.003 | CDHU   | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²                                                  | M2 | 0,77     | 1.569,71 | 1.962,14 | 1.510,85     |
| TOTAL ITEM 16.4                               |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 10.682,18    |
| 16.5 PASSEIO E RAMPA                          |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |              |
| 16.5.1                                        | 94991     | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022                | M3 | 75,84    | 646,67   | 808,34   | 61.304,51    |
| 16.5.2                                        | 02.09.040 | CDHU   | Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km | M2 | 756,40   | 4,27     | 5,34     | 4.048,85     |
| TOTAL ITEM 16.5                               |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 65.354,37    |
| VALOR TOTAL RUA JOSÉ DE ASSIS GONÇALVES       |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 752.882,11   |
| RUA MAJOR ERNESTO ASSIS GONÇALVES             |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |              |
| 17.0 INFRAESTRUTURA E DRENAGEM                |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |              |
| 17.1.1                                        | 54.06.040 | CDHU   | Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa                                                                                                            | M  | 542,00   | 53,49    | 66,86    | 36.238,12    |
| 17.1.2                                        | 54.06.170 | CDHU   | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa                                                                                  | M3 | 47,21    | 811,59   | 1.014,49 | 47.894,07    |
| 17.1.3                                        | 54.06.110 | CDHU   | Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões                                                                                       | M3 | 55,34    | 565,20   | 706,50   | 39.097,71    |
| 17.1.4                                        | 49.12.110 | CDHU   | Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP                                                                                                          | UN | 2,00     | 6.080,45 | 7.600,56 | 15.201,12    |
| 17.1.5                                        | 07.02.020 | CDHU   | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m                                                                                          | M3 | 55,34    | 11,33    | 14,16    | 783,61       |
| TOTAL ITEM 17.1                               |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 139.214,63   |
| 17.2 PAVIMENTAÇÃO                             |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |              |
| 17.2.1                                        | 54.01.030 | CDHU   | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km                                          | M2 | 1.843,64 | 29,22    | 36,53    | 67.348,17    |
| 17.2.2                                        | 54.01.210 | CDHU   | Base de brita graduada                                                                                                                                      | M3 | 368,73   | 243,03   | 303,79   | 112.016,49   |
| 17.2.3                                        | 54.03.230 | CDHU   | Imprimação betuminosa ligante                                                                                                                               | M2 | 1.843,64 | 7,03     | 8,79     | 16.205,60    |
| 17.2.4                                        | 54.03.240 | CDHU   | Imprimação betuminosa impermeabilizante                                                                                                                     | M2 | 1.843,64 | 13,73    | 17,16    | 31.636,86    |
| 17.2.5                                        | 54.03.210 | CDHU   | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ                                                                                            | M3 | 73,75    | 1.530,34 | 1.912,93 | 141.078,59   |
| TOTAL ITEM 17.2                               |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 368.285,71   |
| 17.3 TRANSPORTE                               |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |              |
| 17.3.1                                        | 05.10.024 | CDHU   | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km                                                      | M3 | 69,17    | 28,19    | 35,24    | 2.437,55     |
| TOTAL ITEM 17.3                               |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 2.437,55     |
| 17.4 SINALIZAÇÃO                              |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |              |
| 17.4.1                                        | 70.02.010 | CDHU   | Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica                                                                                                       | M2 | 100,35   | 40,72    | 50,90    | 5.107,82     |
| 17.4.2                                        | 97.05.140 | CDHU   | Suporte de perfil metálico galvanizado                                                                                                                      | KG | 75,60    | 27,39    | 34,24    | 2.588,54     |
| 17.4.3                                        | 70.03.003 | CDHU   | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²                                                  | M2 | 0,59     | 1.569,71 | 1.962,14 | 1.157,66     |
| TOTAL ITEM 17.4                               |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 8.854,02     |
| 17.5 PASSEIO E RAMPA                          |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |              |
| 17.5.1                                        | 94991     | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022                | M3 | 65,04    | 646,67   | 808,34   | 52.574,43    |
| 17.5.2                                        | 02.09.040 | CDHU   | Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km | M2 | 650,40   | 4,27     | 5,34     | 3.473,14     |
| TOTAL ITEM 17.5                               |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 56.047,57    |
| VALOR TOTAL RUA MAJOR ERNESTO ASSIS GONÇALVES |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 574.839,48   |
| RUA DAS INDÚSTRIAS                            |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |              |
| 18.0 INFRAESTRUTURA E DRENAGEM                |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |              |
| 18.1.1                                        | 54.06.040 | CDHU   | Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa                                                                                                            | M  | 441,28   | 53,49    | 66,86    | 29.503,98    |
| 18.1.2                                        | 54.06.170 | CDHU   | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa                                                                                  | M3 | 34,31    | 811,59   | 1.014,49 | 34.807,15    |
| 18.1.3                                        | 54.06.110 | CDHU   | Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões                                                                                       | M3 | 40,93    | 565,20   | 706,50   | 28.917,05    |
| 18.1.4                                        | 46.12.080 | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm                                                                                                                          | M  | 38,59    | 232,98   | 291,23   | 11.238,57    |
| 18.1.5                                        | 49.12.030 | CDHU   | Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto                                                                                                          | UN | 2,00     | 5.302,27 | 6.627,84 | 13.255,68    |
| 18.1.6                                        | 49.12.120 | CDHU   | Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço                                                                        | M  | 0,70     | 614,77   | 768,46   | 537,92       |
| 18.1.7                                        | 49.12.110 | CDHU   | Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP                                                                                                          | UN | 1,00     | 6.080,45 | 7.600,56 | 7.600,56     |
| 18.1.8                                        | 49.06.420 | CDHU   | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)                                                                                 | UN | 1,00     | 490,87   | 613,59   | 613,59       |
| 18.1.9                                        | 07.02.020 | CDHU   | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m                                                                                          | M3 | 276,83   | 11,33    | 14,16    | 3.919,91     |
| 18.1.10                                       | 08.01.020 | CDHU   | Escoramento de solo contínuo                                                                                                                                | M2 | 59,09    | 89,73    | 112,16   | 6.627,53     |
| 18.1.11                                       | 07.11.020 | CDHU   | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador                                                                                              | M3 | 10,91    | 6,38     | 7,98     | 87,06        |
| 18.1.12                                       | 11.18.040 | CDHU   | Lastro de pedra britada                                                                                                                                     | M3 | 9,15     | 179,46   | 224,33   | 2.052,62     |
| TOTAL ITEM 18.1                               |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 139.161,62   |
| 18.2 PAVIMENTAÇÃO                             |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |              |
| 18.2.1                                        | 54.01.030 | CDHU   | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km                                          | M2 | 2.360,60 | 29,22    | 36,53    | 86.232,72    |
| 18.2.2                                        | 54.01.210 | CDHU   | Base de brita graduada                                                                                                                                      | M3 | 472,12   | 243,03   | 303,79   | 143.425,33   |
| 18.2.3                                        | 54.03.230 | CDHU   | Imprimação betuminosa ligante                                                                                                                               | M2 | 2.360,60 | 7,03     | 8,79     | 20.749,67    |
| 18.2.4                                        | 54.03.240 | CDHU   | Imprimação betuminosa impermeabilizante                                                                                                                     | M2 | 2.360,60 | 13,73    | 17,16    | 40.507,90    |
| 18.2.5                                        | 54.03.210 | CDHU   | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ                                                                                            | M3 | 94,42    | 1.530,34 | 1.912,93 | 180.618,85   |
| TOTAL ITEM 18.2                               |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          | 471.534,47   |
| 18.3 TRANSPORTE                               |           |        |                                                                                                                                                             |    |          |          |          |              |

1

|                                         |           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |                   |
|-----------------------------------------|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|----------|-------------------|
| 18.3.1                                  | 05.10.024 | CDHU   | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km                         | M3 | 332,40   | 28,19    | 35,24    | 11.713,78         |
| <b>TOTAL ITEM 18.3</b>                  |           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          | <b>11.713,78</b>  |
| <b>18.4 SINALIZAÇÃO</b>                 |           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |                   |
| 18.4.1                                  | 70.02.010 | CDHU   | Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica                                                                          | M2 | 60,09    | 40,72    | 50,90    | 3.058,58          |
| 18.4.2                                  | 97.05.140 | CDHU   | Suporte de perfil metálico galvanizado                                                                                         | KG | 37,80    | 27,39    | 34,24    | 1.294,27          |
| 18.4.3                                  | 70.03.003 | CDHU   | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²                     | M2 | 0,50     | 1.569,71 | 1.962,14 | 981,07            |
| <b>TOTAL ITEM 18.4</b>                  |           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          | <b>5.333,92</b>   |
| <b>VALOR TOTAL RUA DAS INDÚSTRIAS</b>   |           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          | <b>627.743,79</b> |
| <b>19.0 RUA DOS EDIFICADORES</b>        |           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |                   |
| <b>19.1 INFRAESTRUTURA E DRENAGEM</b>   |           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |                   |
| 19.1.1                                  | 54.06.040 | CDHU   | Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa                                                                               | M  | 415,47   | 53,49    | 66,86    | 27.778,32         |
| 19.1.2                                  | 54.06.170 | CDHU   | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa                                                     | M3 | 32,56    | 811,59   | 1.014,49 | 33.031,79         |
| 19.1.3                                  | 54.06.110 | CDHU   | Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões                                                          | M3 | 38,80    | 565,20   | 706,50   | 27.412,20         |
| 19.1.4                                  | 46.12.100 | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm                                                                                             | M  | 18,00    | 422,18   | 527,73   | 9.499,14          |
| 19.1.5                                  | 46.12.080 | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm                                                                                             | M  | 92,02    | 232,98   | 291,23   | 26.798,98         |
| 19.1.6                                  | 102751    | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS, AF 07/2021 | UN | 1,00     | 4.386,96 | 5.483,70 | 5.483,70          |
| 19.1.7                                  | 49.12.030 | CDHU   | Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto                                                                             | UN | 4,00     | 5.302,27 | 6.627,84 | 26.511,36         |
| 19.1.8                                  | 49.12.120 | CDHU   | Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço                                           | M  | 1,40     | 614,77   | 768,46   | 1.075,84          |
| 19.1.9                                  | 49.12.110 | CDHU   | Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP                                                                             | UN | 1,00     | 6.080,45 | 7.600,56 | 7.600,56          |
| 19.1.10                                 | 49.06.420 | CDHU   | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)                                                    | UN | 1,00     | 490,87   | 613,59   | 613,59            |
| 19.1.11                                 | 07.02.020 | CDHU   | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m                                                             | M3 | 710,35   | 11,33    | 14,16    | 10.058,56         |
| 19.1.12                                 | 08.01.020 | CDHU   | Escoramento de solo contínuo                                                                                                   | M2 | 167,93   | 89,73    | 112,16   | 18.835,03         |
| 19.1.13                                 | 07.11.020 | CDHU   | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador                                                                 | M3 | 35,06    | 6,38     | 7,98     | 279,78            |
| 19.1.14                                 | 11.18.040 | CDHU   | Lastro de pedra britada                                                                                                        | M3 | 34,69    | 179,46   | 224,33   | 7.782,01          |
| <b>TOTAL ITEM 19.1</b>                  |           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          | <b>202.760,85</b> |
| <b>19.2 PAVIMENTAÇÃO</b>                |           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |                   |
| 19.2.1                                  | 54.01.030 | CDHU   | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km             | M2 | 2.080,01 | 29,22    | 36,53    | 75.982,77         |
| 19.2.2                                  | 54.01.210 | CDHU   | Base de brita graduada                                                                                                         | M3 | 416,00   | 243,03   | 303,79   | 126.376,64        |
| 19.2.3                                  | 54.03.230 | CDHU   | Imprimação betuminosa ligante                                                                                                  | M2 | 2.080,01 | 7,03     | 8,79     | 18.283,29         |
| 19.2.4                                  | 54.03.240 | CDHU   | Imprimação betuminosa impermeabilizante                                                                                        | M2 | 2.080,01 | 13,73    | 17,16    | 35.692,97         |
| 19.2.5                                  | 54.03.210 | CDHU   | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ                                                               | M3 | 83,20    | 1.530,34 | 1.912,93 | 159.155,78        |
| <b>TOTAL ITEM 19.2</b>                  |           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          | <b>415.491,45</b> |
| <b>19.3 TRANSPORTE</b>                  |           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |                   |
| 19.3.1                                  | 05.10.024 | CDHU   | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km                         | M3 | 844,11   | 28,19    | 35,24    | 29.746,44         |
| <b>TOTAL ITEM 19.3</b>                  |           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          | <b>29.746,44</b>  |
| <b>19.4 SINALIZAÇÃO</b>                 |           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |                   |
| 19.4.1                                  | 70.02.010 | CDHU   | Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica                                                                          | M2 | 53,67    | 40,72    | 50,90    | 2.731,80          |
| 19.4.2                                  | 97.05.140 | CDHU   | Suporte de perfil metálico galvanizado                                                                                         | KG | 37,80    | 27,39    | 34,24    | 1.294,27          |
| 19.4.3                                  | 70.03.003 | CDHU   | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²                     | M2 | 0,50     | 1.569,71 | 1.962,14 | 981,07            |
| <b>TOTAL ITEM 19.4</b>                  |           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          | <b>5.007,14</b>   |
| <b>VALOR TOTAL RUA DOS EDIFICADORES</b> |           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          | <b>653.005,89</b> |
| <b>20.0 RUA ELIAS BERBARI</b>           |           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |                   |
| <b>20.1 INFRAESTRUTURA E DRENAGEM</b>   |           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |                   |
| 20.1.1                                  | 54.06.040 | CDHU   | Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa                                                                               | M  | 528,90   | 53,49    | 66,86    | 35.362,25         |
| 20.1.2                                  | 54.06.170 | CDHU   | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa                                                     | M3 | 35,70    | 811,59   | 1.014,49 | 36.217,29         |
| 20.1.3                                  | 54.06.110 | CDHU   | Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões                                                          | M3 | 43,63    | 565,20   | 706,50   | 30.824,60         |
| 20.1.4                                  | 46.12.100 | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm                                                                                             | M  | 21,00    | 422,18   | 527,73   | 11.082,33         |
| 20.1.5                                  | 46.12.080 | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm                                                                                             | M  | 129,51   | 232,98   | 291,23   | 37.717,20         |
| 20.1.6                                  | 102751    | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS, AF 07/2021 | UN | 1,00     | 4.386,96 | 5.483,70 | 5.483,70          |
| 20.1.7                                  | 49.12.030 | CDHU   | Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto                                                                             | UN | 6,00     | 5.302,27 | 6.627,84 | 39.767,04         |
| 20.1.8                                  | 49.12.120 | CDHU   | Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço                                           | M  | 2,10     | 614,77   | 768,46   | 1.613,77          |
| 20.1.9                                  | 49.12.110 | CDHU   | Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP                                                                             | UN | 3,00     | 6.080,45 | 7.600,56 | 22.801,68         |
| 20.1.10                                 | 49.06.420 | CDHU   | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)                                                    | UN | 3,00     | 490,87   | 613,59   | 1.840,77          |
| 20.1.11                                 | 07.02.020 | CDHU   | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m                                                             | M3 | 962,50   | 11,33    | 14,16    | 13.629,00         |
| 20.1.12                                 | 08.01.020 | CDHU   | Escoramento de solo contínuo                                                                                                   | M2 | 229,87   | 89,73    | 112,16   | 25.782,22         |
| 20.1.13                                 | 07.11.020 | CDHU   | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador                                                                 | M3 | 47,17    | 6,38     | 7,98     | 376,42            |
| 20.1.14                                 | 11.18.040 | CDHU   | Lastro de pedra britada                                                                                                        | M3 | 44,27    | 179,46   | 224,33   | 9.931,09          |
| <b>TOTAL ITEM 20.1</b>                  |           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          | <b>272.429,36</b> |
| <b>20.2 PAVIMENTAÇÃO</b>                |           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |                   |
| 20.2.1                                  | 54.01.030 | CDHU   | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km             | M2 | 2.199,99 | 29,22    | 36,53    | 80.365,63         |
| 20.2.2                                  | 54.01.210 | CDHU   | Base de brita graduada                                                                                                         | M3 | 440,00   | 243,03   | 303,79   | 133.667,60        |
| 20.2.3                                  | 54.03.230 | CDHU   | Imprimação betuminosa ligante                                                                                                  | M2 | 2.199,99 | 7,03     | 8,79     | 19.337,91         |
| 20.2.4                                  | 54.03.240 | CDHU   | Imprimação betuminosa impermeabilizante                                                                                        | M2 | 2.199,99 | 13,73    | 17,16    | 37.751,83         |
| 20.2.5                                  | 54.03.210 | CDHU   | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ                                                               | M3 | 88,00    | 1.530,34 | 1.912,93 | 168.337,84        |
| <b>TOTAL ITEM 20.2</b>                  |           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          | <b>439.460,81</b> |
| <b>20.3 TRANSPORTE</b>                  |           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |                   |
| 20.3.1                                  | 05.10.024 | CDHU   | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km                         | M3 | 1.144,16 | 28,19    | 35,24    | 40.320,20         |
| <b>TOTAL ITEM 20.3</b>                  |           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          | <b>40.320,20</b>  |
| <b>20.4 SINALIZAÇÃO</b>                 |           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |                   |
| 20.4.1                                  | 70.02.010 | CDHU   | Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica                                                                          | M2 | 53,49    | 40,72    | 50,90    | 2.722,64          |
| 20.4.2                                  | 97.05.140 | CDHU   | Suporte de perfil metálico galvanizado                                                                                         | KG | 37,80    | 27,39    | 34,24    | 1.294,27          |
| 20.4.3                                  | 70.03.003 | CDHU   | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²                     | M2 | 0,50     | 1.569,71 | 1.962,14 | 981,07            |
| <b>TOTAL ITEM 20.4</b>                  |           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          | <b>4.997,98</b>   |
| <b>VALOR TOTAL RUA ELIAS BERBARI</b>    |           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          | <b>757.208,35</b> |
| <b>21.0 RUA JOSÉ LIMA</b>               |           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |                   |
| <b>21.1 INFRAESTRUTURA E DRENAGEM</b>   |           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |                   |
| 21.1.1                                  | 54.06.040 | CDHU   | Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa                                                                               | M  | 351,00   | 53,49    | 66,86    | 23.467,86         |
| 21.1.2                                  | 54.06.170 | CDHU   | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa                                                     | M3 | 27,85    | 811,59   | 1.014,49 | 28.253,55         |
| 21.1.3                                  | 54.06.110 | CDHU   | Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões                                                          | M3 | 33,12    | 565,20   | 706,50   | 23.399,28         |
| 21.1.4                                  | 46.12.100 | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm                                                                                             | M  | 19,00    | 422,18   | 527,73   | 10.026,87         |
| 21.1.5                                  | 46.12.080 | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm                                                                                             | M  | 8,00     | 232,98   | 291,23   | 2.329,84          |
| 21.1.6                                  | 102751    | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS, AF 07/2021 | UN | 1,00     | 4.386,96 | 5.483,70 | 5.483,70          |
| 21.1.7                                  | 49.12.030 | CDHU   | Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto                                                                             | UN | 2,00     | 5.302,27 | 6.627,84 | 13.255,68         |
| 21.1.8                                  | 07.02.020 | CDHU   | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m                                                             | M3 | 202,19   | 11,33    | 14,16    | 2.863,01          |
| 21.1.9                                  | 08.01.020 | CDHU   | Escoramento de solo contínuo                                                                                                   | M2 | 42,20    | 89,73    | 112,16   | 4.733,15          |
| 21.1.10                                 | 07.11.020 | CDHU   | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador                                                                 | M3 | 11,81    | 6,38     | 7,98     | 94,24             |
| 21.1.11                                 | 11.18.040 | CDHU   | Lastro de pedra britada                                                                                                        | M3 | 15,54    | 179,46   | 224,33   | 3.486,09          |
| <b>TOTAL ITEM 21.1</b>                  |           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          | <b>117.393,27</b> |
| <b>21.2 PAVIMENTAÇÃO</b>                |           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |                   |
| 21.2.1                                  | 54.01.030 | CDHU   | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km             | M2 | 987,03   | 29,22    | 36,53    | 36.056,21         |
| 21.2.2                                  | 54.01.210 | CDHU   | Base de brita graduada                                                                                                         | M3 | 197,41   | 243,03   | 303,79   | 59.971,18         |
| 21.2.3                                  | 54.03.230 | CDHU   | Imprimação betuminosa ligante                                                                                                  | M2 | 987,03   | 7,03     | 8,79     | 8.875,99          |

|                                     |                                       |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|----------|-------------------|
| 21.2.4                              | 54.03.240                             | CDHU   | Imprimação betuminosa impermeabilizante                                                                                        | M2 | 987,03   | 13,73    | 17,16    | 16.937,43         |
| 21.2.5                              | 54.03.210                             | CDHU   | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ                                                               | M3 | 39,48    | 1.530,34 | 1.912,93 | 75.522,48         |
| <b>TOTAL ITEM 21.2</b>              |                                       |        |                                                                                                                                |    |          |          |          | <b>197.163,29</b> |
| 21.3                                | <b>TRANSPORTE</b>                     |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |                   |
| 21.3.1                              | 05.10.024                             | CDHU   | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km                         | M3 | 237,97   | 28,19    | 35,24    | 8.386,06          |
| <b>TOTAL ITEM 21.3</b>              |                                       |        |                                                                                                                                |    |          |          |          | <b>8.386,06</b>   |
| 21.4                                | <b>SINALIZAÇÃO</b>                    |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |                   |
| 21.4.1                              | 70.02.010                             | CDHU   | Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica                                                                          | M2 | 38,48    | 40,72    | 50,90    | 1.958,63          |
| 21.4.2                              | 97.05.140                             | CDHU   | Suporte de perfil metálico galvanizado                                                                                         | KG | 37,80    | 27,39    | 34,24    | 1.294,27          |
| 21.4.3                              | 70.03.003                             | CDHU   | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²                     | M2 | 0,50     | 1.569,71 | 1.962,14 | 981,07            |
| <b>TOTAL ITEM 21.4</b>              |                                       |        |                                                                                                                                |    |          |          |          | <b>4.233,97</b>   |
| <b>VALOR TOTAL RUA JOSÉ DE LIMA</b> |                                       |        |                                                                                                                                |    |          |          |          | <b>327.176,59</b> |
| 22.0                                | <b>RECANTO DAS MONTANHAS - RUA 04</b> |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |                   |
| 22.1                                | <b>INFRAESTRUTURA E DRENAGEM</b>      |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |                   |
| 22.1.1                              | 54.06.040                             | CDHU   | Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa                                                                               | M  | 763,52   | 53,49    | 66,86    | 51.046,95         |
| 22.1.2                              | 54.06.170                             | CDHU   | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa                                                     | M3 | 58,11    | 811,59   | 1.014,49 | 58.952,01         |
| 22.1.3                              | 54.06.110                             | CDHU   | Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões                                                          | M3 | 69,56    | 565,20   | 706,50   | 49.144,14         |
| 22.1.4                              | 46.12.100                             | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm                                                                                             | M  | 21,00    | 422,18   | 527,73   | 11.082,33         |
| 22.1.5                              | 46.12.080                             | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm                                                                                             | M  | 192,00   | 232,98   | 291,23   | 55.916,16         |
| 22.1.6                              | 102751                                | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF 07/2021 | UN | 1,00     | 4.386,96 | 5.483,70 | 5.483,70          |
| 22.1.7                              | 49.12.030                             | CDHU   | Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto                                                                             | UN | 8,00     | 5.302,27 | 6.627,84 | 53.022,72         |
| 22.1.8                              | 49.12.120                             | CDHU   | Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço                                           | M  | 5,00     | 614,77   | 768,46   | 3.842,30          |
| 22.1.9                              | 49.12.110                             | CDHU   | Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP                                                                             | UN | 5,00     | 6.080,45 | 7.600,56 | 38.002,80         |
| 22.1.10                             | 49.06.420                             | CDHU   | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)                                                    | UN | 5,00     | 490,87   | 613,59   | 3.067,95          |
| 22.1.11                             | 07.02.020                             | CDHU   | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m                                                             | M3 | 1.367,73 | 11,33    | 14,16    | 19.367,06         |
| 22.1.12                             | 08.01.020                             | CDHU   | Escoramento de solo contínuo                                                                                                   | M2 | 324,80   | 89,73    | 112,16   | 36.429,57         |
| 22.1.13                             | 07.11.020                             | CDHU   | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador                                                                 | M3 | 64,84    | 6,38     | 7,98     | 517,42            |
| 22.1.14                             | 11.18.040                             | CDHU   | Lastro de pedra britada                                                                                                        | M3 | 58,80    | 179,46   | 224,33   | 13.190,60         |
| <b>TOTAL ITEM 22.1</b>              |                                       |        |                                                                                                                                |    |          |          |          | <b>399.067,71</b> |
| 22.2                                | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                   |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |                   |
| 22.2.1                              | 54.01.030                             | CDHU   | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km             | M2 | 2.262,72 | 29,22    | 36,53    | 82.657,16         |
| 22.2.2                              | 54.01.210                             | CDHU   | Base de brita graduada                                                                                                         | M3 | 452,54   | 243,03   | 303,79   | 137.477,13        |
| 22.2.3                              | 54.03.230                             | CDHU   | Imprimação betuminosa ligante                                                                                                  | M2 | 2.262,72 | 7,03     | 8,79     | 18.889,31         |
| 22.2.4                              | 54.03.240                             | CDHU   | Imprimação betuminosa impermeabilizante                                                                                        | M2 | 2.262,72 | 13,73    | 17,16    | 38.828,28         |
| 22.2.5                              | 54.03.210                             | CDHU   | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ                                                               | M3 | 90,51    | 1.530,34 | 1.912,93 | 173.139,29        |
| <b>TOTAL ITEM 22.2</b>              |                                       |        |                                                                                                                                |    |          |          |          | <b>451.991,17</b> |
| 22.3                                | <b>TRANSPORTE</b>                     |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |                   |
| 22.3.1                              | 05.10.024                             | CDHU   | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km                         | M3 | 1.628,61 | 28,19    | 35,24    | 57.392,22         |
| <b>TOTAL ITEM 22.3</b>              |                                       |        |                                                                                                                                |    |          |          |          | <b>57.392,22</b>  |
| 22.4                                | <b>SINALIZAÇÃO</b>                    |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |                   |
| 22.4.1                              | 70.02.010                             | CDHU   | Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica                                                                          | M2 | 82,68    | 40,72    | 50,90    | 4.208,41          |
| 22.4.2                              | 97.05.140                             | CDHU   | Suporte de perfil metálico galvanizado                                                                                         | KG | 75,60    | 27,39    | 34,24    | 2.588,54          |
| 22.4.3                              | 70.03.003                             | CDHU   | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²                     | M2 | 0,99     | 1.569,71 | 1.962,14 | 1.942,52          |
| <b>TOTAL ITEM 22.4</b>              |                                       |        |                                                                                                                                |    |          |          |          | <b>8.739,47</b>   |
| <b>VALOR TOTAL RUA 04</b>           |                                       |        |                                                                                                                                |    |          |          |          | <b>917.190,57</b> |
| 23.0                                | <b>RECANTO DAS MONTANHAS - RUA 03</b> |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |                   |
| 23.1                                | <b>INFRAESTRUTURA E DRENAGEM</b>      |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |                   |
| 23.1.1                              | 54.06.040                             | CDHU   | Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa                                                                               | M  | 676,48   | 53,49    | 66,86    | 45.229,45         |
| 23.1.2                              | 54.06.170                             | CDHU   | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa                                                     | M3 | 45,66    | 811,59   | 1.014,49 | 46.321,61         |
| 23.1.3                              | 54.06.110                             | CDHU   | Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões                                                          | M3 | 55,81    | 565,20   | 706,50   | 39.429,77         |
| 23.1.4                              | 46.12.100                             | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm                                                                                             | M  | 40,42    | 422,18   | 527,73   | 21.330,85         |
| 23.1.5                              | 46.12.080                             | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm                                                                                             | M  | 118,95   | 232,98   | 291,23   | 34.641,81         |
| 23.1.6                              | 102751                                | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF 07/2021 | UN | 2,00     | 4.386,96 | 5.483,70 | 10.967,40         |
| 23.1.7                              | 49.12.030                             | CDHU   | Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto                                                                             | UN | 4,00     | 5.302,27 | 6.627,84 | 26.511,36         |
| 23.1.8                              | 49.12.120                             | CDHU   | Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço                                           | M  | 5,00     | 614,77   | 768,46   | 3.842,30          |
| 23.1.9                              | 49.12.110                             | CDHU   | Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP                                                                             | UN | 5,00     | 6.080,45 | 7.600,56 | 38.002,80         |
| 23.1.10                             | 49.06.420                             | CDHU   | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)                                                    | UN | 5,00     | 490,87   | 613,59   | 3.067,95          |
| 23.1.11                             | 07.02.020                             | CDHU   | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m                                                             | M3 | 1.026,17 | 11,33    | 14,16    | 14.530,57         |
| 23.1.12                             | 08.01.020                             | CDHU   | Escoramento de solo contínuo                                                                                                   | M2 | 242,46   | 89,73    | 112,16   | 27.194,31         |
| 23.1.13                             | 07.11.020                             | CDHU   | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador                                                                 | M3 | 53,95    | 6,38     | 7,98     | 430,52            |
| 23.1.14                             | 11.18.040                             | CDHU   | Lastro de pedra britada                                                                                                        | M3 | 54,79    | 179,46   | 224,33   | 12.291,04         |
| <b>TOTAL ITEM 23.1</b>              |                                       |        |                                                                                                                                |    |          |          |          | <b>323.791,74</b> |
| 23.2                                | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                   |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |                   |
| 23.2.1                              | 54.01.030                             | CDHU   | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km             | M2 | 2.050,81 | 29,22    | 36,53    | 74.916,09         |
| 23.2.2                              | 54.01.210                             | CDHU   | Base de brita graduada                                                                                                         | M3 | 410,16   | 243,03   | 303,79   | 124.602,51        |
| 23.2.3                              | 54.03.230                             | CDHU   | Imprimação betuminosa ligante                                                                                                  | M2 | 2.050,81 | 7,03     | 8,79     | 18.026,62         |
| 23.2.4                              | 54.03.240                             | CDHU   | Imprimação betuminosa impermeabilizante                                                                                        | M2 | 2.050,81 | 13,73    | 17,16    | 35.191,90         |
| 23.2.5                              | 54.03.210                             | CDHU   | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ                                                               | M3 | 82,03    | 1.530,34 | 1.912,93 | 156.917,65        |
| <b>TOTAL ITEM 23.2</b>              |                                       |        |                                                                                                                                |    |          |          |          | <b>409.654,77</b> |
| 23.3                                | <b>TRANSPORTE</b>                     |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |                   |
| 23.3.1                              | 05.10.024                             | CDHU   | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km                         | M3 | 1.215,27 | 28,19    | 35,24    | 42.826,11         |
| <b>TOTAL ITEM 23.3</b>              |                                       |        |                                                                                                                                |    |          |          |          | <b>42.826,11</b>  |
| 23.4                                | <b>SINALIZAÇÃO</b>                    |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |                   |
| 23.4.1                              | 70.02.010                             | CDHU   | Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica                                                                          | M2 | 86,10    | 40,72    | 50,90    | 4.382,49          |
| 23.4.2                              | 97.05.140                             | CDHU   | Suporte de perfil metálico galvanizado                                                                                         | KG | 75,60    | 27,39    | 34,24    | 2.588,54          |
| 23.4.3                              | 70.03.003                             | CDHU   | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²                     | M2 | 0,81     | 1.569,71 | 1.962,14 | 1.589,33          |
| <b>TOTAL ITEM 23.4</b>              |                                       |        |                                                                                                                                |    |          |          |          | <b>8.560,36</b>   |
| <b>VALOR TOTAL RUA 03</b>           |                                       |        |                                                                                                                                |    |          |          |          | <b>784.832,98</b> |
| 24.0                                | <b>RECANTO DAS MONTANHAS - RUA 02</b> |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |                   |
| 24.1                                | <b>INFRAESTRUTURA E DRENAGEM</b>      |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |                   |
| 24.1.1                              | 54.06.040                             | CDHU   | Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa                                                                               | M  | 702,09   | 53,49    | 66,86    | 46.941,74         |
| 24.1.2                              | 54.06.170                             | CDHU   | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa                                                     | M3 | 54,99    | 811,59   | 1.014,49 | 55.786,81         |
| 24.1.3                              | 54.06.110                             | CDHU   | Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões                                                          | M3 | 65,52    | 565,20   | 706,50   | 46.289,88         |
| 24.1.4                              | 46.12.100                             | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm                                                                                             | M  | 39,00    | 232,98   | 291,23   | 11.357,97         |
| 24.1.5                              | 49.12.030                             | CDHU   | Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto                                                                             | UN | 4,00     | 5.302,27 | 6.627,84 | 26.511,36         |
| 24.1.6                              | 07.02.020                             | CDHU   | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m                                                             | M3 | 308,26   | 11,33    | 14,16    | 4.364,96          |
| 24.1.7                              | 08.01.020                             | CDHU   | Escoramento de solo contínuo                                                                                                   | M2 | 60,90    | 89,73    | 112,16   | 6.830,54          |
| 24.1.8                              | 07.11.020                             | CDHU   | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador                                                                 | M3 | 11,03    | 6,38     | 7,98     | 88,02             |
| 24.1.9                              | 11.18.040                             | CDHU   | Lastro de pedra britada                                                                                                        | M3 | 9,71     | 179,46   | 224,33   | 2.178,24          |
| <b>TOTAL ITEM 24.1</b>              |                                       |        |                                                                                                                                |    |          |          |          | <b>200.349,52</b> |
| 24.2                                | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                   |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |                   |
| 24.2.1                              | 54.01.030                             | CDHU   | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km             | M2 | 2.204,59 | 29,22    | 36,53    | 80.533,67         |

|                                |                           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |            |
|--------------------------------|---------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|----------|------------|
| 24.2.2                         | 54.01.210                 | CDHU   | Base de brita graduada                                                                                                         | M3 | 440,92   | 243,03   | 303,79   | 133.947,09 |
| 24.2.3                         | 54.03.230                 | CDHU   | Imprimação betuminosa ligante                                                                                                  | M2 | 2.204,59 | 7,03     | 8,79     | 19.378,35  |
| 24.2.4                         | 54.03.240                 | CDHU   | Imprimação betuminosa impermeabilizante                                                                                        | M2 | 2.204,59 | 13,73    | 17,16    | 37.830,76  |
| 24.2.5                         | 54.03.210                 | CDHU   | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ                                                               | M3 | 88,18    | 1.530,34 | 1.912,93 | 168.682,17 |
| TOTAL ITEM 24.2                |                           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          | 440.372,04 |
| 24.3                           | TRANSPORTE                |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |            |
| 24.3.1                         | 05.10.024                 | CDHU   | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km                         | M3 | 371,54   | 28,19    | 35,24    | 13.093,07  |
| TOTAL ITEM 24.3                |                           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          | 13.093,07  |
| 24.4                           | SINALIZAÇÃO               |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |            |
| 24.4.1                         | 70.02.010                 | CDHU   | Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica                                                                          | M2 | 86,10    | 40,72    | 50,90    | 4.382,49   |
| 24.4.2                         | 97.05.140                 | CDHU   | Suporte de perfil metálico galvanizado                                                                                         | KG | 75,60    | 27,39    | 34,24    | 2.588,54   |
| 24.4.3                         | 70.03.003                 | CDHU   | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²                     | M2 | 0,99     | 1.569,71 | 1.962,14 | 1.942,52   |
| TOTAL ITEM 24.4                |                           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          | 8.913,55   |
| VALOR TOTAL RUA 02             |                           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          | 662.728,18 |
| RECANTO DAS MONTANHAS - RUA 01 |                           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |            |
| 25.0                           | INFRAESTRUTURA E DRENAGEM |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |            |
| 25.1                           | 54.06.040                 | CDHU   | Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa                                                                               | M  | 282,00   | 53,49    | 66,86    | 18.854,52  |
| 25.1.2                         | 54.06.170                 | CDHU   | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa                                                     | M3 | 19,04    | 811,59   | 1.014,49 | 19.315,89  |
| 25.1.3                         | 54.06.110                 | CDHU   | Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões                                                          | M3 | 23,27    | 565,20   | 706,50   | 16.440,26  |
| 25.1.4                         | 46.12.100                 | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm                                                                                             | M  | 20,21    | 422,18   | 527,73   | 10.665,42  |
| 25.1.5                         | 46.12.080                 | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm                                                                                             | M  | 74,00    | 232,98   | 291,23   | 21.551,02  |
| 25.1.6                         | 102751                    | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30º, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF 07/2021 | UN | 1,00     | 4.386,96 | 5.483,70 | 5.483,70   |
| 25.1.7                         | 49.12.030                 | CDHU   | Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto                                                                             | UN | 5,00     | 5.302,27 | 6.627,84 | 33.139,20  |
| 25.1.8                         | 49.12.120                 | CDHU   | Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoco                                           | M  | 1,00     | 614,77   | 768,46   | 768,46     |
| 25.1.9                         | 49.12.110                 | CDHU   | Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP                                                                             | UN | 1,00     | 6.080,45 | 7.600,56 | 7.600,56   |
| 25.1.10                        | 49.06.420                 | CDHU   | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura= 400 kN)                                                    | UN | 1,00     | 490,87   | 613,59   | 613,59     |
| 25.1.11                        | 07.02.020                 | CDHU   | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m                                                             | M3 | 602,15   | 11,33    | 14,16    | 8.526,44   |
| 25.1.12                        | 08.01.020                 | CDHU   | Escoramento de solo contínuo                                                                                                   | M2 | 144,82   | 89,73    | 112,16   | 16.243,01  |
| 25.1.13                        | 07.11.020                 | CDHU   | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador                                                                 | M3 | 31,08    | 6,38     | 7,98     | 248,02     |
| 25.1.14                        | 11.18.040                 | CDHU   | Lastro de pedra britada                                                                                                        | M3 | 31,37    | 179,46   | 224,33   | 7.037,23   |
| TOTAL ITEM 25.1                |                           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          | 166.487,32 |
| 25.2                           | PAVIMENTAÇÃO              |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |            |
| 25.2.1                         | 54.01.030                 | CDHU   | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km             | M2 | 921,89   | 29,22    | 36,53    | 33.676,64  |
| 25.2.2                         | 54.01.210                 | CDHU   | Base de brita graduada                                                                                                         | M3 | 184,38   | 243,03   | 303,79   | 56.012,80  |
| 25.2.3                         | 54.03.230                 | CDHU   | Imprimação betuminosa ligante                                                                                                  | M2 | 921,89   | 7,03     | 8,79     | 8.103,41   |
| 25.2.4                         | 54.03.240                 | CDHU   | Imprimação betuminosa impermeabilizante                                                                                        | M2 | 921,89   | 13,73    | 17,16    | 15.819,63  |
| 25.2.5                         | 54.03.210                 | CDHU   | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ                                                               | M3 | 36,88    | 1.530,34 | 1.912,93 | 70.548,86  |
| TOTAL ITEM 25.2                |                           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          | 184.161,34 |
| 25.3                           | TRANSPORTE                |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |            |
| 25.3.1                         | 05.10.024                 | CDHU   | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km                         | M3 | 571,66   | 28,19    | 35,24    | 20.145,30  |
| TOTAL ITEM 25.3                |                           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          | 20.145,30  |
| 25.4                           | SINALIZAÇÃO               |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |            |
| 25.4.1                         | 70.02.010                 | CDHU   | Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica                                                                          | M2 | 32,12    | 40,72    | 50,90    | 1.634,91   |
| 25.4.2                         | 97.05.140                 | CDHU   | Suporte de perfil metálico galvanizado                                                                                         | KG | 75,60    | 27,39    | 34,24    | 2.588,54   |
| 25.4.3                         | 70.03.003                 | CDHU   | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²                     | M2 | 0,81     | 1.569,71 | 1.962,14 | 1.589,33   |
| TOTAL ITEM 25.4                |                           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          | 5.812,78   |
| VALOR TOTAL RUA 01             |                           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          | 376.606,74 |
| RUA MATO GROSSO</              |                           |        |                                                                                                                                |    |          |          |          |            |

|                                                   |           |        |                                                                                                                                 |    |          |          |                                                    |            |
|---------------------------------------------------|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|----------------------------------------------------|------------|
| 27.3.1                                            | 05.10.024 | CDHU   | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km                          | M3 | 33,00    | 28,19    | 1.162,92                                           |            |
|                                                   |           |        |                                                                                                                                 |    |          |          | TOTAL ITEM 27.3                                    | 1.162,92   |
| 27.4 SINALIZAÇÃO                                  |           |        |                                                                                                                                 |    |          |          |                                                    |            |
| 27.4.1                                            | 70.02.010 | CDHU   | Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica                                                                           | M2 | 58,88    | 40,72    | 50,90                                              | 2.996,99   |
| 27.4.2                                            | 97.05.140 | CDHU   | Suporte de perfil metálico galvanizado                                                                                          | KG | 37,80    | 27,39    | 34,24                                              | 1.294,27   |
| 27.4.3                                            | 70.03.003 | CDHU   | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²                      | M2 | 0,38     | 1.569,71 | 1.962,14                                           | 745,81     |
|                                                   |           |        |                                                                                                                                 |    |          |          | TOTAL ITEM 27.4                                    | 5.036,87   |
|                                                   |           |        |                                                                                                                                 |    |          |          | VALOR TOTAL RUA MARIA SANTA ARRUDA                 | 282.321,39 |
| 28.0 RUA LUIZ MENDES FERREIRA                     |           |        |                                                                                                                                 |    |          |          |                                                    |            |
| 28.1 INFRAESTRUTURA E DRENAGEM                    |           |        |                                                                                                                                 |    |          |          |                                                    |            |
| 28.1.1                                            | 54.06.040 | CDHU   | Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa                                                                                | M  | 749,03   | 53,49    | 66,86                                              | 50.080,15  |
| 28.1.2                                            | 54.06.170 | CDHU   | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa                                                      | M3 | 61,60    | 811,59   | 1.014,49                                           | 62.492,58  |
| 28.1.3                                            | 54.06.110 | CDHU   | Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões                                                           | M3 | 72,84    | 565,20   | 706,50                                             | 51.461,46  |
| 28.1.4                                            | 46.12.100 | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm                                                                                              | M  | 73,00    | 422,18   | 527,73                                             | 36.524,29  |
| 28.1.5                                            | 46.12.080 | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm                                                                                              | M  | 8,00     | 232,98   | 291,23                                             | 2.329,84   |
| 28.1.6                                            | 49.12.030 | CDHU   | Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto                                                                              | UN | 2,00     | 5.302,27 | 6.627,84                                           | 13.255,68  |
| 28.1.7                                            | 49.12.120 | CDHU   | Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço                                            | M  | 2,00     | 614,77   | 768,46                                             | 1.536,92   |
| 28.1.8                                            | 49.12.110 | CDHU   | Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP                                                                              | UN | 2,00     | 6.080,45 | 7.600,56                                           | 15.201,12  |
| 28.1.9                                            | 49.06.420 | CDHU   | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)                                                     | UN | 2,00     | 490,87   | 613,59                                             | 1.227,18   |
| 28.1.10                                           | 07.02.020 | CDHU   | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m                                                              | M3 | 563,21   | 11,33    | 14,16                                              | 7.975,05   |
| 28.1.11                                           | 08.01.020 | CDHU   | Escoramento de solo contínuo                                                                                                    | M2 | 122,70   | 69,73    | 112,16                                             | 13.762,03  |
| 28.1.12                                           | 07.11.020 | CDHU   | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador                                                                  | M3 | 38,95    | 6,38     | 7,98                                               | 310,82     |
| 28.1.13                                           | 11.18.040 | CDHU   | Lastro de pedra britada                                                                                                         | M3 | 18,69    | 179,46   | 224,33                                             | 4.192,73   |
|                                                   |           |        |                                                                                                                                 |    |          |          | TOTAL ITEM 28.1                                    | 262.349,85 |
| 28.2 PAVIMENTAÇÃO                                 |           |        |                                                                                                                                 |    |          |          |                                                    |            |
| 28.2.1                                            | 54.01.030 | CDHU   | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km              | M2 | 2.585,40 | 29,22    | 36,53                                              | 94.444,66  |
| 28.2.2                                            | 54.01.210 | CDHU   | Base de brita graduada                                                                                                          | M3 | 517,08   | 243,03   | 303,79                                             | 157.083,73 |
| 28.2.3                                            | 54.03.230 | CDHU   | Imprimação betuminosa ligante                                                                                                   | M2 | 2.585,40 | 7,03     | 8,79                                               | 22.725,67  |
| 28.2.4                                            | 54.03.240 | CDHU   | Imprimação betuminosa impermeabilizante                                                                                         | M2 | 2.585,40 | 13,73    | 17,16                                              | 44.365,46  |
| 28.2.5                                            | 54.03.210 | CDHU   | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ                                                                | M3 | 103,42   | 1.530,34 | 1.912,93                                           | 197.835,22 |
|                                                   |           |        |                                                                                                                                 |    |          |          | TOTAL ITEM 28.2                                    | 516.454,74 |
| 28.3 TRANSPORTE                                   |           |        |                                                                                                                                 |    |          |          |                                                    |            |
| 28.3.1                                            | 05.10.024 | CDHU   | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km                          | M3 | 655,32   | 28,19    | 35,24                                              | 23.093,48  |
|                                                   |           |        |                                                                                                                                 |    |          |          | TOTAL ITEM 28.3                                    | 23.093,48  |
| 28.4 SINALIZAÇÃO                                  |           |        |                                                                                                                                 |    |          |          |                                                    |            |
| 28.4.1                                            | 70.02.010 | CDHU   | Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica                                                                           | M2 | 124,78   | 40,72    | 50,90                                              | 6.351,30   |
| 28.4.2                                            | 97.05.140 | CDHU   | Suporte de perfil metálico galvanizado                                                                                          | KG | 75,60    | 27,39    | 34,24                                              | 2.588,54   |
| 28.4.3                                            | 70.03.003 | CDHU   | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²                      | M2 | 0,99     | 1.569,71 | 1.962,14                                           | 1.942,52   |
|                                                   |           |        |                                                                                                                                 |    |          |          | TOTAL ITEM 28.4                                    | 10.882,36  |
|                                                   |           |        |                                                                                                                                 |    |          |          | VALOR TOTAL RUA LUIZ MENDES FERREIRA               | 812.780,43 |
| 29.0 RUA PROFESSOR MARCOS ANTÔNIO SILVA GUIMARÃES |           |        |                                                                                                                                 |    |          |          |                                                    |            |
| 29.1 INFRAESTRUTURA E DRENAGEM                    |           |        |                                                                                                                                 |    |          |          |                                                    |            |
| 29.1.1                                            | 54.06.040 | CDHU   | Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa                                                                                | M  | 800,00   | 53,49    | 66,86                                              | 53.488,00  |
| 29.1.2                                            | 54.06.170 | CDHU   | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa                                                      | M3 | 54,00    | 811,59   | 1.014,49                                           | 54.782,46  |
| 29.1.3                                            | 54.06.110 | CDHU   | Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões                                                           | M3 | 66,00    | 565,20   | 706,50                                             | 46.629,00  |
| 29.1.4                                            | 46.12.100 | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm                                                                                              | M  | 120,00   | 422,18   | 527,73                                             | 63.327,60  |
| 29.1.5                                            | 46.12.080 | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm                                                                                              | M  | 21,00    | 232,98   | 291,23                                             | 6.115,83   |
| 29.1.6                                            | 102751    | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30º, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF 07/2021  | UN | 1,00     | 4.386,96 | 5.483,70                                           | 5.483,70   |
| 29.1.7                                            | 49.12.030 | CDHU   | Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto                                                                              | UN | 2,00     | 5.302,27 | 6.627,84                                           | 13.255,68  |
| 29.1.8                                            | 49.12.050 | CDHU   | Boca de lobo tripla tipo PMSP com tampa de concreto                                                                             | UN | 2,00     | 7.305,41 | 9.131,76                                           | 18.263,52  |
| 29.1.9                                            | 49.12.120 | CDHU   | Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço                                            | M  | 3,00     | 614,77   | 768,46                                             | 2.305,38   |
| 29.1.10                                           | 49.12.110 | CDHU   | Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP                                                                              | UN | 3,00     | 6.080,45 | 7.600,56                                           | 22.801,68  |
| 29.1.11                                           | 49.06.420 | CDHU   | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)                                                     | UN | 3,00     | 490,87   | 613,59                                             | 1.840,77   |
| 29.1.12                                           | 07.02.020 | CDHU   | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m                                                              | M3 | 925,45   | 11,33    | 14,16                                              | 13.104,37  |
| 29.1.13                                           | 08.01.020 | CDHU   | Escoramento de solo contínuo                                                                                                    | M2 | 214,40   | 89,73    | 112,16                                             | 24.047,10  |
| 29.1.14                                           | 07.11.020 | CDHU   | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador                                                                  | M3 | 66,25    | 5,38     | 7,98                                               | 528,68     |
| 29.1.15                                           | 11.18.040 | CDHU   | Lastro de pedra britada                                                                                                         | M3 | 41,88    | 179,46   | 224,33                                             | 9.394,94   |
|                                                   |           |        |                                                                                                                                 |    |          |          | TOTAL ITEM 29.1                                    | 335.368,71 |
| 29.2 PAVIMENTAÇÃO                                 |           |        |                                                                                                                                 |    |          |          |                                                    |            |
| 29.2.1                                            | 54.01.030 | CDHU   | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km              | M2 | 2.799,98 | 29,22    | 36,53                                              | 102.283,27 |
| 29.2.2                                            | 54.01.210 | CDHU   | Base de brita graduada                                                                                                          | M3 | 560,00   | 243,03   | 303,79                                             | 170.122,40 |
| 29.2.3                                            | 54.03.230 | CDHU   | Imprimação betuminosa ligante                                                                                                   | M2 | 2.799,98 | 7,03     | 8,79                                               | 24.611,82  |
| 29.2.4                                            | 54.03.240 | CDHU   | Imprimação betuminosa impermeabilizante                                                                                         | M2 | 2.799,98 | 13,73    | 17,16                                              | 48.047,66  |
| 29.2.5                                            | 54.03.210 | CDHU   | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ                                                                | M3 | 112,00   | 1.530,34 | 1.912,93                                           | 214.248,16 |
|                                                   |           |        |                                                                                                                                 |    |          |          | TOTAL ITEM 29.2                                    | 559.313,31 |
| 29.3 TRANSPORTE                                   |           |        |                                                                                                                                 |    |          |          |                                                    |            |
| 29.3.1                                            | 05.10.024 | CDHU   | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km                          | M3 | 1.074,00 | 28,19    | 35,24                                              | 37.847,76  |
|                                                   |           |        |                                                                                                                                 |    |          |          | TOTAL ITEM 29.3                                    | 37.847,76  |
| 29.4 SINALIZAÇÃO                                  |           |        |                                                                                                                                 |    |          |          |                                                    |            |
| 29.4.1                                            | 70.02.010 | CDHU   | Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica                                                                           | M2 | 40,00    | 40,72    | 50,90                                              | 2.036,00   |
| 29.4.2                                            | 97.05.140 | CDHU   | Suporte de perfil metálico galvanizado                                                                                          | KG | 18,90    | 27,39    | 34,24                                              | 647,14     |
| 29.4.3                                            | 70.03.003 | CDHU   | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²                      | M2 | 0,18     | 1.569,71 | 1.962,14                                           | 353,19     |
|                                                   |           |        |                                                                                                                                 |    |          |          | TOTAL ITEM 29.4                                    | 3.036,33   |
|                                                   |           |        |                                                                                                                                 |    |          |          | VALOR TOTAL RUA PROFESSOR MARCOS ANTÔNIO GUIMARÃES | 935.566,11 |
| 30.0 ESTRADA MUNICIPAL LUIZ LUCONI                |           |        |                                                                                                                                 |    |          |          |                                                    |            |
| 30.1 INFRAESTRUTURA E DRENAGEM                    |           |        |                                                                                                                                 |    |          |          |                                                    |            |
| 30.1.1                                            | 54.06.040 | CDHU   | Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa                                                                                | M  | 2.015,00 | 53,49    | 66,86                                              | 134.722,90 |
| 30.1.2                                            | 54.06.170 | CDHU   | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa                                                      | M3 | 136,01   | 811,59   | 1.014,49                                           | 137.980,78 |
| 30.1.3                                            | 54.06.110 | CDHU   | Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões                                                           | M3 | 166,24   | 565,20   | 706,50                                             | 117.448,56 |
| 30.1.4                                            | 46.12.100 | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm                                                                                              | M  | 73,00    | 422,18   | 527,73                                             | 38.524,29  |
| 30.1.5                                            | 46.12.120 | CDHU   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 1000mm                                                                                             | M  | 177,00   | 613,43   | 766,79                                             | 135.721,83 |
| 30.1.6                                            | 102752    | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30º, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF 07/2021 | UN | 3,00     | 6.998,43 | 8.748,04                                           | 26.244,12  |
| 30.1.7                                            | 49.12.030 | CDHU   | Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto                                                                              | UN | 10,00    | 5.302,27 | 6.627,84                                           | 66.276,40  |
| 30.1.8                                            | 49.12.120 | CDHU   | Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço                                            | M  | 5,60     | 614,77   | 768,46                                             | 4.303,38   |
| 30.1.9                                            | 49.12.110 | CDHU   | Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP                                                                              | UN | 8,00     | 6.080,45 | 7.600,56                                           | 60.804,48  |
| 30.1.10                                           | 49.06.420 | CDHU   | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)                                                     | UN | 8,00     | 490,87   | 613,59                                             | 4.908,72   |
| 30.1.11                                           | 07.02.020 | CDHU   | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m                                                              | M3 | 946,18   | 11,33    | 14,16                                              | 13.397,91  |
| 30.1.12                                           | 08.01.020 | CDHU   | Escoramento de solo contínuo                                                                                                    | M2 | 85,59    | 89,73    | 112,16                                             | 9.599,77   |
| 30.1.13                                           | 07.11.020 | CDHU   | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador                                                                  | M3 | 73,39    | 5,38     | 7,98                                               | 585,65     |
| 30.1.14                                           | 11.18.040 | CDHU   | Lastro de pedra britada                                                                                                         | M3 | 108,99   | 179,46   | 224,33                                             | 24.449,73  |
|                                                   |           |        |                                                                                                                                 |    |          |          | TOTAL ITEM 30.1                                    | 774.970,52 |
| 30.2 PAVIMENTAÇÃO                                 |           |        |                                                                                                                                 |    |          |          |                                                    |            |

|                                             |                                              |        |                                                                                                                                              |    |          |          |                   |               |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|-------------------|---------------|
| 30.2.1                                      | 54.01.030                                    | CDHU   | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km                           | M2 | 6.280,00 | 29,22    | 36,53             | 229.408,40    |
| 30.2.2                                      | 54.01.210                                    | CDHU   | Base de brita graduada                                                                                                                       | M3 | 1.256,00 | 243,03   | 303,79            | 381.560,24    |
| 30.2.3                                      | 54.03.230                                    | CDHU   | Imprimação betuminosa ligante                                                                                                                | M2 | 6.280,00 | 7,03     | 8,79              | 55.201,20     |
| 30.2.4                                      | 54.03.240                                    | CDHU   | Imprimação betuminosa impermeabilizante                                                                                                      | M2 | 6.280,00 | 13,73    | 17,16             | 107.764,80    |
| 30.2.5                                      | 54.03.210                                    | CDHU   | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ                                                                             | M3 | 251,20   | 1.530,34 | 1.912,93          | 480.528,02    |
| TOTAL ITEM 30.2                             |                                              |        |                                                                                                                                              |    |          |          |                   | 1.254.462,66  |
| 30.3                                        | TRANSPORTE                                   |        |                                                                                                                                              |    |          |          |                   |               |
| 30.3.1                                      | 05.10.024                                    | CDHU   | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km                                       | M3 | 2.512,00 | 28,19    | 35,24             | 88.522,88     |
| TOTAL ITEM 30.3                             |                                              |        |                                                                                                                                              |    |          |          |                   | 88.522,88     |
| 30.4                                        | SINALIZAÇÃO                                  |        |                                                                                                                                              |    |          |          |                   |               |
| 30.4.1                                      | 70.02.010                                    | CDHU   | Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica                                                                                        | M2 | 151,95   | 40,72    | 50,90             | 7.734,26      |
| 30.4.2                                      | 97.05.140                                    | CDHU   | Suporte de perfil metálico galvanizado                                                                                                       | KG | 132,30   | 27,39    | 34,24             | 4.529,95      |
| 30.4.3                                      | 70.03.003                                    | CDHU   | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²                                   | M2 | 0,77     | 1.569,71 | 1.962,14          | 1.510,85      |
| TOTAL ITEM 30.4                             |                                              |        |                                                                                                                                              |    |          |          |                   | 13.775,06     |
| VALOR TOTAL ESTRADA MUNICIPAL LUZ LUONI     |                                              |        |                                                                                                                                              |    |          |          |                   | 2.131.731,12  |
| 31.0                                        | SERVIÇOS EXTRAS                              |        |                                                                                                                                              |    |          |          |                   |               |
| 31.1                                        | RUA DAS INDÚSTRIAS                           |        |                                                                                                                                              |    |          |          |                   |               |
| 31.1.1                                      | PAVIMENTAÇÃO                                 |        |                                                                                                                                              |    |          |          |                   |               |
| 31.1.1.1                                    | 54.03.240                                    | CDHU   | Imprimação betuminosa impermeabilizante                                                                                                      | M2 | 2.360,60 | 13,73    | 17,16             | 40.507,90     |
| 31.1.1.2                                    | 54.03.200                                    | CDHU   | Concreto asfáltico usinado a quente - Binder                                                                                                 | M3 | 118,03   | 1.365,08 | 1.706,35          | 201.400,49    |
| VALOR TOTAL RUA DAS INDÚSTRIAS              |                                              |        |                                                                                                                                              |    |          |          |                   | 241.908,39    |
| 31.2                                        | RUA DOS EDIFICADORES                         |        |                                                                                                                                              |    |          |          |                   |               |
| 32.2.1                                      | PAVIMENTAÇÃO                                 |        |                                                                                                                                              |    |          |          |                   |               |
| 32.2.1.1                                    | 54.03.240                                    | CDHU   | Imprimação betuminosa impermeabilizante                                                                                                      | M2 | 2.080,01 | 13,73    | 17,16             | 35.692,97     |
| 32.2.1.2                                    | 54.03.200                                    | CDHU   | Concreto asfáltico usinado a quente - Binder                                                                                                 | M3 | 104,00   | 1.365,08 | 1.706,35          | 177.460,40    |
| VALOR TOTAL RUA DOS EDIFICADORES            |                                              |        |                                                                                                                                              |    |          |          |                   | 213.153,37    |
| 31.3                                        | CALÇADAS PARA VIAS FALTANTES                 |        |                                                                                                                                              |    |          |          |                   |               |
| 31.3.1                                      | CALÇADAS                                     |        |                                                                                                                                              |    |          |          |                   |               |
| 31.3.1.1                                    | 94991                                        | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022 | M3 | 1.017,81 | 646,67   | 808,34            | 822.736,54    |
| VALOR TOTAL DE CALÇADAS PARA VIAS FALTANTES |                                              |        |                                                                                                                                              |    |          |          |                   | 822.736,54    |
| VALOR TOTAL SERVIÇOS EXTRAS                 |                                              |        |                                                                                                                                              |    |          |          |                   | 1.277.798,30  |
| TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO                    |                                              |        |                                                                                                                                              |    |          |          |                   | 35.676.255,09 |
| RESUMO DA PLANILHA                          |                                              |        |                                                                                                                                              |    |          |          |                   |               |
| 1.0                                         | SERVIÇOS PRELIMINARES                        |        |                                                                                                                                              |    |          |          | 0,72              | 257.922,25    |
| 2.0                                         | RUA JOSE CYPRIANO DE SOUZA                   |        |                                                                                                                                              |    |          |          | 9,99              | 3.564.681,31  |
| 3.0                                         | RUA MARIO LOPES DE ALMEIDA                   |        |                                                                                                                                              |    |          |          | 6,39              | 2.279.292,70  |
| 4.0                                         | RUA ADÍLIA RUSSOMANO FONTANA                 |        |                                                                                                                                              |    |          |          | 4,78              | 1.706.054,51  |
| 5.0                                         | RUA CARLOTA BERTIN CHIOVATO                  |        |                                                                                                                                              |    |          |          | 2,29              | 816.141,71    |
| 6.0                                         | RUA PROFESSOR ALFRED JONH BENTLEY            |        |                                                                                                                                              |    |          |          | 3,94              | 1.405.482,13  |
| 7.0                                         | RUA JOÃO MORAIS                              |        |                                                                                                                                              |    |          |          | 2,94              | 1.047.292,62  |
| 8.0                                         | RUA DAS AMOREIRAS                            |        |                                                                                                                                              |    |          |          | 6,88              | 2.453.348,01  |
| 9.0                                         | RUA DOMINGOS BERNARDI                        |        |                                                                                                                                              |    |          |          | 7,47              | 2.666.556,71  |
| 10.0                                        | RUA DOS JAMBEIROS                            |        |                                                                                                                                              |    |          |          | 5,55              | 1.979.628,24  |
| 11.0                                        | RUA DAS LICHIAS                              |        |                                                                                                                                              |    |          |          | 3,39              | 1.208.114,13  |
| 12.0                                        | RUA DAS PITANGUEIRAS                         |        |                                                                                                                                              |    |          |          | 2,60              | 927.108,79    |
| 13.0                                        | RUA DAS GÉRBERAS                             |        |                                                                                                                                              |    |          |          | 2,90              | 1.034.853,53  |
| 14.0                                        | RUA CHUVAS DE OURO                           |        |                                                                                                                                              |    |          |          | 2,74              | 977.783,32    |
| 15.0                                        | RUA WILMA FÉLIX DE OLIVEIRA                  |        |                                                                                                                                              |    |          |          | 3,00              | 1.071.153,21  |
| 16.0                                        | RUA JOSÉ DE ASSIS GONÇALVES                  |        |                                                                                                                                              |    |          |          | 2,11              | 752.882,11    |
| 17.0                                        | RUA MAJOR ERNESTO ASSIS GONÇALVES            |        |                                                                                                                                              |    |          |          | 1,61              | 574.839,48    |
| 18.0                                        | RUA DAS INDÚSTRIAS                           |        |                                                                                                                                              |    |          |          | 1,76              | 627.743,79    |
| 19.0                                        | RUA DOS EDIFICADORES                         |        |                                                                                                                                              |    |          |          | 1,83              | 653.005,89    |
| 20.0                                        | RUA ELIAS BARBARI                            |        |                                                                                                                                              |    |          |          | 2,12              | 757.208,35    |
| 21.0                                        | RUA JOSÉ LIMA                                |        |                                                                                                                                              |    |          |          | 0,92              | 327.176,59    |
| 22.0                                        | RECANTO DAS MONTANHAS - RUA 04               |        |                                                                                                                                              |    |          |          | 2,57              | 917.190,57    |
| 23.0                                        | RECANTO DAS MONTANHAS - RUA 03               |        |                                                                                                                                              |    |          |          | 2,20              | 784.832,98    |
| 24.0                                        | RECANTO DAS MONTANHAS - RUA 02               |        |                                                                                                                                              |    |          |          | 1,86              | 662.728,18    |
| 25.0                                        | RECANTO DAS MONTANHAS - RUA 01               |        |                                                                                                                                              |    |          |          | 1,06              | 376.606,74    |
| 26.0                                        | RUA MATO GROSSO                              |        |                                                                                                                                              |    |          |          | 1,14              | 406.429,89    |
| 27.0                                        | RUA MARIA SANTA ARRUDA                       |        |                                                                                                                                              |    |          |          | 0,79              | 282.321,39    |
| 28.0                                        | RUA LUIZ MENDES FERREIRA                     |        |                                                                                                                                              |    |          |          | 2,28              | 812.780,43    |
| 29.0                                        | RUA PROFESSOR MARCOS ANTÔNIO SILVA GUIMARÃES |        |                                                                                                                                              |    |          |          | 2,62              | 935.566,11    |
| 30.0                                        | ESTRADA MUNICIPAL LUIZ LUONI                 |        |                                                                                                                                              |    |          |          | 5,98              | 2.131.731,12  |
| 31.0                                        | SERVIÇOS EXTRAS                              |        |                                                                                                                                              |    |          |          | 3,58              | 1.277.798,30  |
| RESUMO DA PLANILHA                          |                                              |        |                                                                                                                                              |    |          |          |                   |               |
|                                             |                                              |        |                                                                                                                                              |    |          | 100,00   | R\$ 35.676.255,09 |               |

Engº Benedito Carvalho Junior  
Secretário de Obras

|  | PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA                                                                                           |  | PLANILHA 2                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA                                                       |  |                                                                                                               |
|                                                                                   | OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, GUIAS E CALÇADAS EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO |  | TABELAS UTILIZADAS:<br>-CDHU 190 MAIO/2023;<br>-SINAPI MAIO/2023;<br>-SIURB JANEIRO/2023;<br>-DER MARÇO/2023. |
|                                                                                   | PLANILHA 2 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES<br>LOCAL: DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA, SP.<br>DATA: JULHO 2023                |  | B.D.I. ADOTADO = 25,00%<br>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO R\$ 2.672.043,05                                          |

| ITEM                                                                                      | CÓDIGO DO SERVIÇO                                                             | TABELA      | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                         | UNID  | QUANT.   | R\$ UNITÁRIO S/ B.D.I. | R\$ UNITÁRIO C/ B.D.I. | R\$ TOTAL C/ B.D.I. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------------------|------------------------|---------------------|
| SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                     |                                                                               |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                        |                        |                     |
| 1.0                                                                                       |                                                                               |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                        |                        |                     |
| 1.1                                                                                       | CANTEIRO DE OBRAS                                                             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                        |                        |                     |
| 1.1.1                                                                                     | 173002                                                                        | SIURB       | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                                                      | M2    | 42,00    | 398,58                 | 498,23                 | 20.925,66           |
| 1.1.2                                                                                     | 02.02.130                                                                     | CDHU        | 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    | 1.303,89               | 1.629,86               | 19.558,32           |
| 1.1.3                                                                                     | 02.02.140                                                                     | CDHU        | Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²                                                                                                                       | UNMES | 12,00    | 1.233,06               | 1.541,33               | 18.495,96           |
| 1.1.4                                                                                     | 02.02.150                                                                     | CDHU        | Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²                                                                                                                                                                                                   | UNMES | 12,00    | 805,98                 | 1.007,48               | 12.089,76           |
| 1.2                                                                                       | BARREIRA DE PROTEÇÃO                                                          |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                        |                        |                     |
| 1.2.1                                                                                     | 26.11.08                                                                      | DER         | BAR. DOU FACE NEW JERSEY O A E DES.5464                                                                                                                                                                                                                        | M     | 390,00   | 689,70                 | 862,13                 | 336.230,70          |
| 1.3                                                                                       | SONDAGEM                                                                      |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                        |                        |                     |
| 1.3.1                                                                                     | 01.21.010                                                                     | CDHU        | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem                                                                                                                                                                                 | TX    | 24,00    | 1.257,79               | 1.572,24               | 37.733,76           |
| 1.3.2                                                                                     | 01.21.100                                                                     | CDHU        | Sondagem do terreno a trado                                                                                                                                                                                                                                    | M     | 145,00   | 94,45                  | 118,06                 | 17.118,70           |
| 1.3.3                                                                                     | 20607                                                                         | SIURB INFRA | ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR MOLDADO                                                                                                                                                                                                                           | ENS.  | 29,00    | 294,65                 | 368,31                 | 10.680,99           |
| 1.3.4                                                                                     | 20602                                                                         | SIURB INFRA | ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ                                                                                                                                                                                                                    | ENS.  | 29,00    | 124,57                 | 155,71                 | 4.515,59            |
| 1.3.5                                                                                     | 20603                                                                         | SIURB INFRA | ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE                                                                                                                                                                                                                          | ENS.  | 29,00    | 100,80                 | 126,00                 | 3.654,00            |
| 1.3.6                                                                                     | 20604                                                                         | SIURB INFRA | ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                           | ENS.  | 29,00    | 305,72                 | 382,15                 | 11.082,35           |
| 1.3.7                                                                                     | 20605                                                                         | SIURB INFRA | ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA                                                                                                                                                                                                                         | ENS.  | 29,00    | 195,87                 | 244,84                 | 7.100,36            |
| VALOR TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES                                                         |                                                                               |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                        |                        | 499.186,15          |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA EXECUÇÃO DE REFORÇO DE BASE, SUB-BASE E SUBLEITO             |                                                                               |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                        |                        |                     |
| 2.0                                                                                       |                                                                               |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                        |                        |                     |
| 2.1                                                                                       | REFORÇO DE BASE, SUB-BASE E SUBLEITO                                          |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                        |                        |                     |
| 2.1.1                                                                                     | 11.18.140                                                                     | CDHU        | Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado                                                                                                                                                                                                                      | M3    | 1.000,00 | 209,59                 | 261,99                 | 261.990,00          |
| 2.1.2                                                                                     | 22.08.30.99                                                                   | DER         | GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 100 KN/M - RESIST. LONGIT. 100 KN/M                                                                                                                                                                                      | M2    | 3.780,00 | 106,58                 | 133,23                 | 503.609,40          |
| 2.1.3                                                                                     | 59902                                                                         | SIURB INFRA | 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    | 444,06   | 589,20                 | 736,50                 | 327.050,19          |
| 2.1.4                                                                                     | 57801                                                                         | SIURB INFRA | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM                                                                                                                                                                 | M3    | 444,06   | 19,84                  | 24,80                  | 11.012,69           |
| 2.1.5                                                                                     | 57807                                                                         | SIURB INFRA | TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM                                                                                                                                                                                                           | M3XKM | 8.881,20 | 3,51                   | 4,39                   | 38.988,47           |
| VALOR TOTAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA EXECUÇÃO DE REFORÇO DE BASE, SUB-BASE E SUBLEITO |                                                                               |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                        |                        | 1.142.650,75        |
| SISTEMA DE DREAGEM                                                                        |                                                                               |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                        |                        |                     |
| 3.0                                                                                       |                                                                               |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                        |                        |                     |
| 3.1                                                                                       | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM                                                 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                        |                        |                     |
| 3.1.1                                                                                     | 200361                                                                        | SIURB       | PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)                                                                                                                                                                                                                                 | UN    | 4,00     | 3.358,71               | 4.198,39               | 16.793,56           |
| 3.2                                                                                       | TUBOS DE CONCRETO                                                             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                        |                        |                     |
| 3.2.1                                                                                     | 02.10.040                                                                     | CDHU        | Locação de rede de canalização                                                                                                                                                                                                                                 | M     | 900,00   | 1,40                   | 1,75                   | 1.575,00            |
| 3.2.2                                                                                     | 07.02.040                                                                     | CDHU        | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m                                                                                                                                                                                             | M3    | 4.050,00 | 12,77                  | 15,96                  | 64.638,00           |
| 3.2.3                                                                                     | 08.01.020                                                                     | CDHU        | Escoramento de solo contínuo                                                                                                                                                                                                                                   | M2    | 1.080,00 | 85,73                  | 112,16                 | 121.132,80          |
| 3.2.4                                                                                     | 88241                                                                         | SINAPI      | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                      | H     | 460,80   | 24,48                  | 30,60                  | 14.100,48           |
| 3.2.5                                                                                     | 11.18.040                                                                     | CDHU        | Lastro de pedra britada                                                                                                                                                                                                                                        | M3    | 45,00    | 179,46                 | 224,33                 | 10.094,85           |
| 3.2.6                                                                                     | 46.12.150                                                                     | CDHU        | Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm                                                                                                                                                                                                                             | M     | 200,00   | 232,48                 | 290,60                 | 58.120,00           |
| 3.2.7                                                                                     | 46.12.160                                                                     | CDHU        | Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm                                                                                                                                                                                                                             | M     | 200,00   | 444,53                 | 555,66                 | 111.132,00          |
| 3.2.8                                                                                     | 46.12.170                                                                     | CDHU        | Tubo de concreto (PA-2), DN= 1000mm                                                                                                                                                                                                                            | M     | 500,00   | 615,94                 | 769,93                 | 384.965,00          |
| 3.2.9                                                                                     | 10480                                                                         | SIURB       | REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                       | M3    | 3.500,00 | 12,41                  | 15,51                  | 54.285,00           |
| 3.3                                                                                       | POÇOS DE VISITA                                                               |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                        |                        |                     |
| 3.3.1                                                                                     | 49.12.110                                                                     | CDHU        | Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP                                                                                                                                                                                                             | UN    | 18,00    | 6.080,45               | 7.600,56               | 136.810,08          |
| 3.3.2                                                                                     | 49.12.120                                                                     | CDHU        | Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço                                                                                                                                                                           | M     | 36,00    | 614,77                 | 768,46                 | 27.664,56           |
| 3.3.3                                                                                     | O.05.000.036521                                                               | CDHU        | Tampão em ferro dúctil de Ø 600mm, classe 400 (ruptura >400 kN), conforme NBR 10160/2005                                                                                                                                                                       | UN    | 18,00    | 422,79                 | 528,49                 | 9.512,82            |
| 3.4                                                                                       | TRANSPORTE                                                                    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                        |                        |                     |
| 3.4.1                                                                                     | 05.10.024                                                                     | CDHU        | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km                                                                                                                                                         | M3    | 550,00   | 28,19                  | 35,24                  | 19.382,00           |
| VALOR TOTAL SISTEMA SISTEMA DE DREAGEM                                                    |                                                                               |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                        |                        | 1.030.206,15        |
| TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO                                                                  |                                                                               |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                        |                        | 2.672.043,05        |
| RESUMO DA PLANILHA                                                                        |                                                                               |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                        |                        |                     |
| 1.0                                                                                       | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                         |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                        | 18,68                  | 499.186,15          |
| 2.0                                                                                       | SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA EXECUÇÃO DE REFORÇO DE BASE, SUB-BASE E SUBLEITO |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                        | 42,76                  | 1.142.650,75        |
| 3.0                                                                                       | SISTEMA DE DREAGEM                                                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                        | 38,55                  | 1.030.206,15        |
| RESUMO DA PLANILHA                                                                        |                                                                               |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                        |                        |                     |
|                                                                                           |                                                                               |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          | 100,00                 | R\$ 2.672.043,05       |                     |

Engº Benedito Carvalho Junior  
 Responsável da Obra



## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA**

### **Anexo V - Cronograma Físico-Financeiro (Planilha 1 e 2)**

| PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA                                                                                           |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   | PLANILHA 1        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA                                                |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, GUIAS E CALÇADAS EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| PLANILHA 1                                                                                                                             |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| LOCAL: DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA, SP.                                                                            |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| DATA: JULHO 2023                                                                                                                       |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| SERVIÇOS                                                                                                                               | MÊS 01           | MÊS 02           | MÊS 03           | MÊS 04            | MÊS 05            | MÊS 06            | MÊS 07            | MÊS 08            | MÊS 09            | MÊS 10            | MÊS 11            | MÊS 12            | TOTAL             |                   |
| 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                              | R\$ 51.584,45    | R\$ 51.584,45    | R\$ 51.584,45    | R\$ 51.584,45     | R\$ 51.584,45     | R\$ 51.584,45     | R\$ 51.584,45     | R\$ 51.584,45     | R\$ 51.584,45     | R\$ 51.584,45     | R\$ 51.584,45     | R\$ 51.584,45     | R\$ 51.584,45     | R\$ 51.584,45     |
| 2.0 INFRAESTRUTURA E DRENAGEM                                                                                                          | R\$ 1.063.717,58 | R\$ 1.063.717,58 | R\$ 1.063.717,58 | R\$ 1.063.717,58  | R\$ 1.063.717,58  | R\$ 1.063.717,58  | R\$ 1.063.717,58  | R\$ 1.063.717,58  | R\$ 1.063.717,58  | R\$ 1.063.717,58  | R\$ 1.063.717,58  | R\$ 1.063.717,58  | R\$ 1.063.717,58  | R\$ 1.063.717,58  |
| 3.0 PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                       | R\$ 1.512.200,51 | R\$ 1.512.200,51 | R\$ 1.512.200,51 | R\$ 1.512.200,51  | R\$ 1.512.200,51  | R\$ 1.512.200,51  | R\$ 1.512.200,51  | R\$ 1.512.200,51  | R\$ 1.512.200,51  | R\$ 1.512.200,51  | R\$ 1.512.200,51  | R\$ 1.512.200,51  | R\$ 1.512.200,51  | R\$ 1.512.200,51  |
| 4.0 TRANSPORTE                                                                                                                         | R\$ 133.070,00   | R\$ 133.070,00   | R\$ 133.070,00   | R\$ 133.070,00    | R\$ 133.070,00    | R\$ 133.070,00    | R\$ 133.070,00    | R\$ 133.070,00    | R\$ 133.070,00    | R\$ 133.070,00    | R\$ 133.070,00    | R\$ 133.070,00    | R\$ 133.070,00    | R\$ 133.070,00    |
| 5.0 SINALIZAÇÃO                                                                                                                        | R\$ 23.847,63    | R\$ 23.847,63    | R\$ 23.847,63    | R\$ 23.847,63     | R\$ 23.847,63     | R\$ 23.847,63     | R\$ 23.847,63     | R\$ 23.847,63     | R\$ 23.847,63     | R\$ 23.847,63     | R\$ 23.847,63     | R\$ 23.847,63     | R\$ 23.847,63     | R\$ 23.847,63     |
| 6.0 PASSEIO E RAMPA                                                                                                                    | R\$ 218.692,02   | R\$ 218.692,02   | R\$ 218.692,02   | R\$ 218.692,02    | R\$ 218.692,02    | R\$ 218.692,02    | R\$ 218.692,02    | R\$ 218.692,02    | R\$ 218.692,02    | R\$ 218.692,02    | R\$ 218.692,02    | R\$ 218.692,02    | R\$ 218.692,02    | R\$ 218.692,02    |
|                                                                                                                                        | R\$ 3.003.112,19 | R\$ 3.003.112,19 | R\$ 3.003.112,19 | R\$ 3.003.112,19  | R\$ 3.003.112,19  | R\$ 3.003.112,19  | R\$ 3.003.112,19  | R\$ 3.003.112,19  | R\$ 3.003.112,19  | R\$ 3.003.112,19  | R\$ 3.003.112,19  | R\$ 3.003.112,19  | R\$ 3.003.112,19  | R\$ 3.003.112,19  |
| RECURSO ESTADUAL                                                                                                                       | R\$ 1.250.000,00 | R\$ 1.250.000,00 | R\$ 1.250.000,00 | R\$ 1.250.000,00  | R\$ 1.250.000,00  | R\$ 1.250.000,00  | R\$ 1.250.000,00  | R\$ 1.250.000,00  | R\$ 1.250.000,00  | R\$ 1.250.000,00  | R\$ 1.250.000,00  | R\$ 1.250.000,00  | R\$ 1.250.000,00  | R\$ 1.250.000,00  |
| RECURSO MUNICIPAL                                                                                                                      | R\$ 1.419.778,85 | R\$ 1.419.778,85 | R\$ 1.419.778,85 | R\$ 1.419.778,85  | R\$ 1.419.778,85  | R\$ 1.419.778,85  | R\$ 1.419.778,85  | R\$ 1.419.778,85  | R\$ 1.419.778,85  | R\$ 1.419.778,85  | R\$ 1.419.778,85  | R\$ 1.419.778,85  | R\$ 1.419.778,85  | R\$ 1.419.778,85  |
| RECURSO FUNDO DE SANEAMENTO                                                                                                            | R\$ 333.333,33   | R\$ 333.333,33   | R\$ 333.333,33   | R\$ 333.333,33    | R\$ 333.333,33    | R\$ 333.333,33    | R\$ 333.333,33    | R\$ 333.333,33    | R\$ 333.333,33    | R\$ 333.333,33    | R\$ 333.333,33    | R\$ 333.333,33    | R\$ 333.333,33    | R\$ 333.333,33    |
| TOTAL MENSAL                                                                                                                           | R\$ 3.003.112,19 | R\$ 3.003.112,19 | R\$ 3.003.112,19 | R\$ 3.003.112,19  | R\$ 3.003.112,19  | R\$ 3.003.112,19  | R\$ 3.003.112,19  | R\$ 3.003.112,19  | R\$ 3.003.112,19  | R\$ 3.003.112,19  | R\$ 3.003.112,19  | R\$ 3.003.112,19  | R\$ 3.003.112,19  | R\$ 3.003.112,19  |
|                                                                                                                                        | 8,42%            | 8,42%            | 8,42%            | 8,42%             | 8,42%             | 8,42%             | 8,42%             | 8,42%             | 8,42%             | 8,42%             | 8,42%             | 8,42%             | 8,42%             | 8,42%             |
| ACUMULADO                                                                                                                              | R\$ 3.003.112,19 | R\$ 6.006.224,37 | R\$ 9.009.336,56 | R\$ 12.012.448,75 | R\$ 15.015.560,93 | R\$ 17.967.088,67 | R\$ 20.918.616,41 | R\$ 23.870.144,14 | R\$ 26.821.671,88 | R\$ 29.773.199,62 | R\$ 32.724.727,35 | R\$ 35.676.255,09 | R\$ 35.676.255,09 | R\$ 35.676.255,09 |

Engº Benedito Carvalho Junior  
Secretário de Obras

| PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA                                                                                           |                |                |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | PLANILHA 2       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA                                                |                |                |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, GUIAS E CALÇADAS EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO |                |                |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| PLANILHA 2 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                   |                |                |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| LOCAL: DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA, SP.                                                                            |                |                |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| DATA: JULHO 2023                                                                                                                       |                |                |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| SERVIÇOS                                                                                                                               | MÊS 01         | MÊS 02         | MÊS 03         | MÊS 04         | MÊS 05           | MÊS 06           | MÊS 07           | MÊS 08           | MÊS 09           | MÊS 10           | MÊS 11           | MÊS 12           | TOTAL            |                  |
| 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                              | R\$ 41.598,85  | R\$ 41.598,85  | R\$ 41.598,85  | R\$ 41.598,85  | R\$ 41.598,85    | R\$ 41.598,85    | R\$ 41.598,85    | R\$ 41.598,85    | R\$ 41.598,85    | R\$ 41.598,85    | R\$ 41.598,85    | R\$ 41.598,85    | R\$ 499.186,15   | R\$ 499.186,15   |
| 2.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA EXECUÇÃO DE REFORÇO DE BASE, SUB-BASE E SUBLEITO                                                      | R\$ 95.220,90  | R\$ 95.220,90  | R\$ 95.220,90  | R\$ 95.220,90  | R\$ 95.220,90    | R\$ 95.220,90    | R\$ 95.220,90    | R\$ 95.220,90    | R\$ 95.220,90    | R\$ 95.220,90    | R\$ 95.220,90    | R\$ 95.220,90    | R\$ 1.142.650,75 | R\$ 1.142.650,75 |
| 3.0 SISTEMA DE DREAGEM                                                                                                                 | R\$ 85.850,51  | R\$ 85.850,51  | R\$ 85.850,51  | R\$ 85.850,51  | R\$ 85.850,51    | R\$ 85.850,51    | R\$ 85.850,51    | R\$ 85.850,51    | R\$ 85.850,51    | R\$ 85.850,51    | R\$ 85.850,51    | R\$ 85.850,51    | R\$ 1.030.206,15 | R\$ 1.030.206,15 |
|                                                                                                                                        | R\$ 222.670,25 | R\$ 222.670,25 | R\$ 222.670,25 | R\$ 222.670,25 | R\$ 222.670,25   | R\$ 222.670,25   | R\$ 222.670,25   | R\$ 222.670,25   | R\$ 222.670,25   | R\$ 222.670,25   | R\$ 222.670,25   | R\$ 222.670,25   | R\$ 2.872.043,05 |                  |
| RECURSO ESTADUAL                                                                                                                       | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | R\$ 0,00         | R\$ 0,00         | R\$ 0,00         | R\$ 0,00         | R\$ 0,00         | R\$ 0,00         | R\$ 0,00         | R\$ 0,00         | R\$ 0,00         | R\$ 0,00         |
| RECURSO MUNICIPAL                                                                                                                      | R\$ 222.670,25 | R\$ 222.670,25 | R\$ 222.670,25 | R\$ 222.670,25 | R\$ 222.670,25   | R\$ 222.670,25   | R\$ 222.670,25   | R\$ 222.670,25   | R\$ 222.670,25   | R\$ 222.670,25   | R\$ 222.670,25   | R\$ 222.670,25   | R\$ 2.672.043,05 | R\$ 2.672.043,05 |
| RECURSO FUNDO DE SANEAMENTO                                                                                                            | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | R\$ 0,00         | R\$ 0,00         | R\$ 0,00         | R\$ 0,00         | R\$ 0,00         | R\$ 0,00         | R\$ 0,00         | R\$ 0,00         | R\$ 0,00         | R\$ 0,00         |
| TOTAL MENSAL                                                                                                                           | R\$ 222.670,25 | R\$ 222.670,25 | R\$ 222.670,25 | R\$ 222.670,25 | R\$ 222.670,25   | R\$ 222.670,25   | R\$ 222.670,25   | R\$ 222.670,25   | R\$ 222.670,25   | R\$ 222.670,25   | R\$ 222.670,25   | R\$ 222.670,25   | R\$ 2.672.043,05 | R\$ 2.672.043,05 |
|                                                                                                                                        | 8,33%          | 8,33%          | 8,33%          | 8,33%          | 8,33%            | 8,33%            | 8,33%            | 8,33%            | 8,33%            | 8,33%            | 8,33%            | 8,33%            | 100,00%          |                  |
| ACUMULADO                                                                                                                              | R\$ 222.670,25 | R\$ 445.340,51 | R\$ 668.010,76 | R\$ 890.681,02 | R\$ 1.113.351,27 | R\$ 1.336.021,53 | R\$ 1.558.691,78 | R\$ 1.781.362,03 | R\$ 2.004.032,29 | R\$ 2.226.702,54 | R\$ 2.449.372,80 | R\$ 2.672.043,05 |                  |                  |

Engº Benedito Cavallini Junior  
Secretário de Obras

|          |             |
|----------|-------------|
| Proc. nº | P. M. B. P. |
| Folha nº | 26213 / 23  |
| Visto    | mo DLCA     |



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA

### Anexo X - Termo de Referência



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

|          |             |
|----------|-------------|
| Proc. nº | P. M. B. P. |
| Folha nº | 26913 / 23  |
| Visto    | 07          |
|          | mo          |
|          | DLC         |

## ***TERMO DE REFERÊNCIA***

***BRAGANÇA PAULISTA / SP***

***CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO,  
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, GUIAS E CALÇADAS EM DIVERSAS VIAS  
MUNICÍPIO***

**JULHO DE 2023**



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

|          |             |
|----------|-------------|
| Proc. nº | P. M. B. P. |
| Folha nº | 26913 / 23  |
| Visto    | 08          |
|          | mo DLCA     |

### **TERMO DE REFERÊNCIA – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, GUIAS E CALÇADAS EM DIVERSAS VIAS MUNICÍPIO**

#### **1. OBJETO:**

O presente documento estabelece as condições técnicas mínimas a serem respeitadas pela **CONTRATADA** para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, GUIAS E CALÇADAS EM DIVERSAS VIAS MUNICÍPIO**

#### **2. JUSTIFICATIVA:**

A Prefeitura Municipal de Bragança Paulista identificou a necessidade da implantação de infraestrutura e pavimentação asfáltica em diversas vias do Município, com o objetivo de viabilizar o tráfego de veículos e deslocamento de munícipes nessas regiões, fornecendo aos usuários segurança e conforto.

#### **3. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL:**

A contratação de empresa para execução da obra tem amparo legal disposto na Lei nº 8.666, de 21.06.1993 e suas alterações.

#### **4. NORMAS E LEGISLAÇÃO APLICÁVEIS:**

Os serviços a serem realizados e os materiais e peças a serem fornecidos deverão obedecer às Normas reconhecidas, em suas últimas revisões, tais como:

- 4.1** Normas de Segurança em Edificações, do CREA – Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia e CAU – Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo;
- 4.2** Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT;
- 4.3** Normas e Instruções de Segurança, Higiene e Medicina do trabalho;



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

|          |             |
|----------|-------------|
| Proc. nº | P. M. B. P. |
| Folha nº | 26713/23    |
| Visto    | 09          |
|          | DLCA        |

**4.4** Leis, Decretos, Regulamentos e Dispositivos Legais emitidos pelas autoridades governamentais, em âmbito Municipal, Estadual e Federal pertinentes à execução dos serviços ora contratados.

### 5. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

**5.1** As soluções técnicas adotadas estão indicadas por meio dos seguintes documentos:

**5.1.1** Projetos Básicos para implantações das obras;

**5.1.2** Memoriais Descritivos das obras;

**5.1.3** Planilhas Orçamentárias de serviços;

**5.1.4** Cronogramas Físico-Financeiro das obras.

**5.2** No caso de haver divergências entre os documentos listados as especificações deverão prevalecer sobre os desenhos, devendo o fato, de qualquer forma, ser comunicado à Prefeitura Municipal de Bragança.

**5.3** Cabe às LICITANTES fazerem, com a devida atenção, minucioso estudo, verificação e comparação de todos os projetos fornecidos, detalhes, especificações e demais componentes integrantes da documentação técnica fornecida pelo CONTRATANTE para a execução da obra. Após este estudo, a LICITANTE deverá comunicar, por escrito a Prefeitura Municipal de Bragança - Divisão de Licitação, Compras e Almoxarifado (DLCA), quaisquer discrepâncias, dúvidas e/ou irregularidades, transgressões às normas técnicas, regulamentos ou posturas de leis em vigor, de forma a serem sanados os erros ou omissões, **antes da entrega da proposta**. A CONTRATADA assumirá total responsabilidade sobre problemas que poderiam ter sido identificados nesta fase de estudo de projetos. Dessa forma, o CONTRATANTE não aceitará "a posteriori" que a CONTRATADA venha a considerar como serviços extraordinários aqueles resultantes da interpretação dos projetos e normas em vigor. Após a assinatura do CONTRATO ficará pressuposta a concordância tácita de todos aqueles documentos constantes do projeto, não cabendo nenhuma alegação posterior sobre divergências entre os mesmos.



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

|          |             |
|----------|-------------|
| Proc. nº | P. M. B. P. |
| Folha nº | 26913/23    |
| Visto    | 10          |
|          | mo DLCA     |

### 6. REQUISITOS TÉCNICOS DE APLICAÇÃO GERAL

#### 6.1 Objetivo

6.1.1 Estas especificações são de caráter geral e farão parte integrante do Termo de Contrato independentemente de sua transcrição.

#### 6.2 Visita Técnica

6.2.1 O licitante deverá realizar visita prévia e inspecionar todos os locais, agendada junto à Secretaria Municipal de Obras, nos termos do Edital de Licitação, de modo a obter para sua própria utilização e por sua exclusiva responsabilidade, toda a informação necessária à elaboração da proposta, sendo obrigatória a juntada do ATESTADO DE VISITA emitida pelo Município.

6.2.2 O Termo de Vistoria indicará que a empresa licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para cumprimento das obrigações relativas ao objeto licitado. Todos os custos associados às visitas e à inspeção serão de inteira responsabilidade do licitante.

6.2.3 Todas as condições locais da obra deverão ser adequadamente observadas nessa visita, quando os PROPONENTES deverão conhecer e equacionar, mediante inspeção preliminar e coleta de informações, todos os dados e elementos que possam vir a ter influência no desenvolvimento dos trabalhos.

#### 6.3 Obrigações do Contratante

6.3.1 Aceitação da área indicada/sugerida pela CONTRATADA para implantação do Canteiro de Obra;

6.3.2 Notificar imediatamente a CONTRATADA sobre qualquer irregularidade encontrada na execução dos serviços e obras;

6.3.3 Efetuar os pagamentos devidos nas condições estabelecidas.

6.3.4 Manter preposto, formalmente designado pela Administração, para fiscalizar o Contrato.

6.3.5 A FISCALIZAÇÃO da CONTRATANTE, aqui designada Secretaria Municipal de Obras – SMO, não exime a contratada das responsabilidades elencadas no item 6.4.



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA

### SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

|          |             |
|----------|-------------|
| Proc. nº | P. M. B. P. |
| Folha nº | 26913 / 23  |
| Visto    | 11          |
|          | DLCA        |

#### 6.4 Obrigações da Contratada

**6.4.1** É obrigação da CONTRATADA executar todos os serviços descritos ou mencionados neste Termo de Referência incluindo, para tanto, todos os materiais, mão de obra e equipamentos necessários para execução do empreendimento, incluindo todos os itens necessários ainda que não especificados na planilha de referência, sendo de responsabilidade da CONTRATADA:

- a) Realizar os serviços descritos no Memorial Descritivo conforme Especificação Técnica, a Planilha Orçamentária e os Projetos, de acordo com a melhor técnica aplicável, com zelo e diligência;
- b) A CONTRATADA deverá manter os locais de trabalho continuamente limpos, desobstruídos e sinalizados de forma a não causar transtornos à rotina administrativa da CONTRATANTE, devendo sempre retirar o entulho para locais externos ao prédio, após execução dos serviços, observando o disposto na legislação e respeitando as normas relativas à proteção ambiental;
- c) Fornecer todos os materiais e equipamentos necessários à perfeita execução dos serviços descritos, podendo os materiais a serem empregados receberem prévia aprovação da CONTRATANTE, que se reserva ao direito de rejeitá-los caso não satisfaçam aos padrões de qualidade e quantidades especificadas;
- d) Manter quadro de pessoal suficiente, para atendimento dos serviços previstos neste TERMO DE REFERÊNCIA, sem interrupção, seja por motivo de férias, descanso semanal, licença, greve, falta ao serviço ou demissão de empregados, os quais não terão, em hipótese alguma, qualquer relação de emprego com a CONTRATANTE;
- e) Responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, resultantes da execução do CONTRATO, conforme dispõe o art. 71, Parágrafos 1º e 2º, da Lei n.º 8.666/93
- f) Responsabilizar-se pelas despesas com transporte e alimentação de seus empregados, nos termos da legislação vigente;
- g) Fornecer, sempre que solicitado pela CONTRATANTE, comprovantes de pagamentos aos empregados e dos recolhimentos dos encargos sociais/trabalhistas;
- h) Apresentar a relação nominal dos empregados em atividade nas dependências da CONTRATANTE, mencionando os respectivos endereços residenciais, comunicando qualquer alteração;



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA

### SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

|          |             |
|----------|-------------|
| Proc. nº | P. M. B. P. |
|          | 26913 / 23  |
| Folha nº | 12          |
| Visto    | ma DLCA     |

- i) Providenciar para que os seus funcionários utilizem uniformes compatíveis com o ambiente de trabalho da CONTRATANTE, bem como equipamento de proteção individual previsto pelas normas de segurança do trabalho e crachás de identificação. O crachá deverá conter o nome, o cargo e a foto do funcionário, devendo ser observadas as posturas necessárias ao relacionamento cordial e educado para com o pessoal da CONTRATANTE e o representante por ela designado para supervisionar os trabalhos;
- j) Manter um supervisor responsável pelo gerenciamento dos serviços, com poderes de representante ou preposto, para tratar com a FISCALIZAÇÃO sobre assuntos relacionados à execução da obra;
- k) Substituir, sempre que exigido pela CONTRATANTE e independentemente de justificativa por parte desta, qualquer empregado cuja atuação, permanência e/ou comportamento sejam julgados prejudiciais, inconvenientes ou insatisfatórios à disciplina da repartição ou ao interesse do Serviço Público;
- l) Responder por quaisquer prejuízos, mediante a devida comprovação a ser apurada por representantes das partes, e indenizar a CONTRATANTE ou a terceiros, todo e qualquer dano pessoal ou material que possa advir, direta ou indiretamente da execução do contrato. A indenização devida será procedida pela CONTRATADA em favor da CONTRATANTE ou partes prejudicadas, independente de qualquer ação judicial;
- m) Realizar os serviços de acordo com todas as normas de segurança vigentes, utilizando os equipamentos de proteção individual e coletiva necessários, ficando sob total responsabilidade da CONTRATADA a ocorrência de qualquer acidente que venha vitimar seus empregados e/ou pessoas e prédios vizinhos, em decorrência da execução do objeto do presente contrato;
- n) Efetuar, sem ônus para a CONTRATANTE, quando solicitado, testes e demais provas exigidas por normas técnicas e oficiais para efetiva utilização dos produtos em órgãos ou empresas devidamente credenciadas e certificadas;
- o) Comunicar à CONTRATANTE qualquer irregularidade relacionada com a execução dos serviços;



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA

### SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

|          |             |
|----------|-------------|
| Proc. nº | P. M. B. P. |
|          | 26913 / 23  |
| Folha nº | 13          |
| Visto    | mq DLCA     |

- p) A subcontratação será permitida mediante autorização da Secretaria Municipal de Obras, e restringe-se a serviços que não compõem os itens de maior relevância do presente objeto;
- q) Atender prontamente as determinações da fiscalização, provendo as facilidades para o pleno desempenho de suas atribuições;
- r) Responsabilizar-se pelo pagamento de eventuais multas aplicadas por autoridades federais, estaduais e municipais em consequência de fato a ela imputável e relacionados com os serviços e/ou fornecimentos contratados;
- s) Manter atualizada a documentação apresentada para contratação, devendo a CONTRATADA informar a CONTRATANTE, imediata e formalmente, caso ocorra, a impossibilidade de renovação ou apresentação de qualquer desses documentos;
- t) Utilizar modernos equipamentos e ferramentas, necessários à boa execução de todos os serviços e empregar os métodos de trabalho mais eficientes e seguros, de acordo com as Normas vigentes, e especificações fornecidas;
- t.1) A CONTRATADA deverá atentar-se à Lei Municipal Nº 4008, de 03 de Outubro de 2008 que trata sobre a utilização de agregados oriundos de resíduos da construção e demolição para uso em argamassas de assentamento;
- u) Cumprir os prazos previstos no Cronograma Físico-Financeiro;
- v) Responder pela existência de todo e qualquer vício, irregularidade ou simples defeito de execução, comprometendo-se a removê-lo ou repará-lo, desde que provenham de má execução dos serviços ou má qualidade do material;
- v.1) No caso de erros ou discrepância, as especificações deverão prevalecer sobre os desenhos, devendo o fato, de qualquer forma, ser comunicado à Prefeitura Municipal de Bragança – Secretaria Municipal de Obras, a qual dirigirá a FISCALIZAÇÃO do Empreendimento.
- v.2) As cotas que constarem dos desenhos deverão predominar. Caso houver discrepância entre as escalas e dimensões, o Engenheiro Responsável da CONTRATADA deverá efetuar todas as correções e interpretações que forem julgadas necessárias para o término da obra de maneira satisfatória e entregar em meio físico e digital o projeto com as modificações executadas. A ocorrência de discrepâncias não exime o construtor dos deveres legais impostos à execução da obra.



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

|          |             |
|----------|-------------|
| Proc. nº | P. M. B. P. |
| Folha nº | 26913 / 23  |
| Visto    | 14          |
|          | DLCA        |

v.3) Na hipótese de constatação de inexecução, falha técnica ou fraude, as despesas com a realização do controle técnico serão totalmente debitadas à CONTRATADA;

w) Responder por quaisquer danos causados por máquinas, equipamentos ou pessoal sob sua responsabilidade, ou a ela prestando serviços, a prédios, instalações, pavimentos, passeios ou jardins de propriedade da CONTRATANTE ou de terceiros; constatado o dano, deverá o mesmo ser prontamente reparado pela CONTRATADA, sem ônus para a CONTRATANTE, de forma a propiciar aos prédios, às instalações, pavimentos, passeios e jardins danificados, a sua forma e condições originais;

x) Empregar mão de obra habilitada e compatível com o grau de especialização de cada serviço.

y) Fornecer à CONTRATANTE o Termo de Garantia, com prazo mínimo estipulado em lei para os serviços executados, em papel timbrado da Empresa, assinado pelo Diretor ou Sócio-Proprietário e o Responsável Técnico, que deverá correr a partir do recebimento definitivo de todos os serviços, aprovados pela FISCALIZAÇÃO da CONTRATANTE.

z) Instalar em local visível, placa de identificação de obra (padrão) conforme itens pertinentes das planilhas orçamentárias de referência, bem como, placa de identificação do responsável técnico pela obra.

z.1) A sinalização temporária das ruas, que serão objeto de intervenções, com objetivo de garantir a segurança dos trabalhadores da obra, segurança dos usuários da via e a fluidez do tráfego nas áreas afetadas por intervenções temporárias, serão totalmente responsabilidade da contratada.

Os sinais devem seguir os padrões dimensionais descritos no Manual de Sinalização Temporária do CONTRAN, no Volume VII.

### 6.5 Fiscalização

**6.5.1** A execução do contrato será acompanhada e fiscalizada por representante do CONTRATANTE especialmente designado e aqui denominada Secretaria Municipal de Obras – SMO, doravante indicada apenas como FISCALIZAÇÃO;

**6.5.2** À FISCALIZAÇÃO, designada pelo CONTRATANTE, antes do início dos serviços competirá o controle e fiscalização da execução da obra em suas diversas fases, decidir sobre dúvidas surgidas no decorrer da construção, efetuar anotações em livro



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA

### SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

|          |             |
|----------|-------------|
| Proc nº  | P. M. B. P. |
| Folha nº | 26913/23    |
| Visto    | 15          |
|          | mo DLCA     |

apropriado (Diário de Obras), proceder às medições dos serviços e manter o CONTRATANTE informado quanto ao andamento das obras e das ocorrências que devam ser objeto de apreciação superior.

**6.5.3** As exigências da FISCALIZAÇÃO se basearão nas especificações e nas Normas vigentes.

**6.5.4** A obra ou serviço deverá desenvolver-se em regime de estreito entendimento entre a equipe de trabalho e a FISCALIZAÇÃO, dispondo esta de amplos poderes para atuar no sentido do cumprimento do Contrato, ficando como sua obrigação e responsabilidade:

- a) Autorizar local sugerido pela CONTRATADA para refeitório, almoxarifado e escritório;
- b) Esclarecer prontamente as dúvidas que lhe sejam apresentadas pela CONTRATADA;
- c) Expedir por escrito, em forma de notificação, as determinações e comunicações dirigidas à CONTRATADA;
- d) Solicitar a imediata retirada da obra de qualquer integrante da equipe da CONTRATADA que não corresponda, técnica ou disciplinarmente, às exigências da FISCALIZAÇÃO;
- e) Efetuar, com a presença da CONTRATADA, as medições dos serviços efetuados e certificar as respectivas faturas;
- f) Transmitir à CONTRATADA por escrito, as instruções sobre modificações de Especificações, prazos e cronogramas, aprovados pela CONTRATANTE;
- g) Rejeitar todo e qualquer material de má qualidade ou não especificado e estipular o prazo para sua retirada do canteiro de serviço da obra;
- h) Relatar, oportunamente ao CONTRATANTE, ocorrências ou circunstâncias que possam acarretar dificuldades no desenvolvimento das obras ou inconveniências a terceiros;
- i) Aceitar eventuais reuniões com o RESPONSÁVEL TÉCNICO da CONTRATADA, para tratar de assuntos relacionados à obra, tendo como pauta mínima: atividades desenvolvidas no período, acompanhamento do cronograma físico: atividades executados X atividades previstas, programação das atividades para o período seguinte, recursos materiais e humanos disponíveis e necessários, alterações de



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA

### SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

|          |             |
|----------|-------------|
| Proc. nº | P. M. B. P. |
| Folha nº | 26913 / 23  |
| Visto    | 16          |
|          | me DLCA     |

projeto, programação financeira da obra. Da reunião será lavrada pela CONTRATADA uma ata circunstanciada que conterá os assuntos tratados com os respectivos responsáveis e prazos de execução;

j) Aprovar as substituições de materiais porventura aconselháveis ou necessárias;

k) Decidir sobre as divergências entre os documentos listados no item 5.

k.1) A existência de uma divergência não poderá, em nenhuma hipótese, justificar a paralisação pela CONTRATADA, das obras e/ou serviços que deram origem a questão.

k.2) Na ocorrência de paralisação das obras por motivo injustificado, todos os ônus e encargos decorrentes da paralisação correrão por conta da CONTRATADA.

k.3) Ocorrendo atraso, justificar e apresentar novo cronograma físico-financeiro com praticabilidade e especial atenção para o interesse da Administração Pública, para ser submetido a aprovação da FISCALIZAÇÃO e posterior apensamento ao processo licitatório.

**6.5.5** A presença da FISCALIZAÇÃO designada pela CONTRATANTE na obra não diminuirá a responsabilidade da CONTRATADA quanto à perfeita execução dos trabalhos.

**6.5.6** A ocorrência de anormalidades, de imprevistos e eventuais necessidades de alterações da programação, aprovados originalmente pela FISCALIZAÇÃO, para execução das obras, obrigará a CONTRATADA a fazer comunicação escrita, em forma de notificação, dos fatos à FISCALIZAÇÃO, para opinar sobre os mesmos.

### **6.6 Diário de Obras**

**6.6.1** Caberá à CONTRATADA o fornecimento e manutenção de "Diário de Obras", devidamente numerado e rubricado pela FISCALIZAÇÃO e pela CONTRATADA que permanecerá disponível para escrituração no local da obra e terá as seguintes características:

a) Será único, com páginas numeradas tipograficamente previamente carbonadas, em 2 vias, sendo a primeira da CONTRATANTE e a segunda da CONTRATADA;

b) Todas as folhas do Diário de Obras deverão ser assinadas por um representante da FISCALIZAÇÃO e pelo RESPONSÁVEL TÉCNICO da CONTRATADA.

c) Deverá, a qualquer tempo, permitir a reconstituição dos fatos relevantes ocorridos na obra e que tenham influenciado de alguma forma seu andamento ou execução,



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA

### SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

|          |             |
|----------|-------------|
| Proc. nº | P. M. B. P. |
| Folha nº | 26913/23    |
| Visto    | 17          |
|          | DLCA        |

contendo, no mínimo, os seguintes campos: nome da contratada, nome do contratante, data, prazo contratual, prazo decorrido, prazo restante, condições do tempo, máquinas e equipamentos, número e categoria de empregados, campo de ocorrências, campo para assinaturas do contratado e do contratante;

**6.6.2** O relatório resultante das reuniões eventuais citadas na letra "i" do item 6.5.4 não substitui o preenchimento do Diário de Obras.

**6.6.3** Serão obrigatoriamente registrados no "Diário de Obras", pela CONTRATADA:

- a) O registro dos serviços executados no dia/período;
- b) Registro de materiais recebidos na obra;
- c) Falhas nos serviços de terceiros não sujeitos à sua ingerência;
- b) Consultas à FISCALIZAÇÃO;
- c) Datas de conclusão de etapas caracterizadas, de acordo com o cronograma aprovado;
- d) Acidentes ocorridos no decurso dos trabalhos;
- e) Respostas às interpelações da FISCALIZAÇÃO;
- f) Outros fatos que, a juízo da CONTRATADA, devem ser objeto de registro.

**6.6.4** Serão objeto de registro no "Diário de Obras" pela FISCALIZAÇÃO:

- a) Observações cabíveis a propósito dos lançamentos da CONTRATADA no "Diário de Obras";
- b) Observações sobre o andamento da obra ou serviço, tendo em vista as especificações, prazos e cronogramas;
- c) Soluções às consultas, lançadas ou formuladas pela CONTRATADA, com correspondência simultânea para autoridade superior, quando for o caso;
- d) Restrições que lhe pareçam cabíveis a respeito do andamento dos trabalhos ou do desempenho da CONTRATADA, seus prepostos e sua equipe;
- e) Determinação de providências para o cumprimento do objeto e especificações;
- f) Outros fatos que, a juízo da FISCALIZAÇÃO, devem ser objeto de registro.

### **6.7 Serviços iniciais: segurança, higiene e medicina do trabalho**



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA

### SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

|          |             |        |      |
|----------|-------------|--------|------|
| Proc. nº | P. M. B. P. | 26913/ | 23   |
| Folha nº |             | 18     |      |
| visto    |             | me     | DLCA |

**6.7.1** Fica estabelecido que é de responsabilidade da CONTRATADA:

- a) Cumprir e fazer cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e medicina do trabalho;
- b) Dar ciência aos empregados, por meio de ordens de serviço, das normas regulamentadoras sobre segurança e medicina do trabalho.

**6.7.2** A CONTRATADA é obrigada a fornecer aos empregados gratuitamente equipamentos de proteção individual adequado ao risco envolvido e em perfeito estado de conservação e funcionamento.

**6.7.3** A observância em todos os locais de trabalho das obrigações básicas atrás relacionadas, com referência à segurança, higiene e medicina do trabalho, não desobriga a CONTRATADA do cumprimento de outras disposições relativas ao mesmo assunto, incluídas em Código de Obras e/ou regulamentos sanitários da Administração Pública em que se situe o estabelecimento, bem como daquelas oriundas de convenções coletivas de trabalhos.

**6.7.4** Na execução dos trabalhos, deverá haver plena proteção contra risco de acidente com o pessoal da CONTRATADA, do CONTRATANTE e com terceiros, independentemente da transferência daquele risco para Companhias Seguradoras ou Institutos Seguradores.

**6.7.5** A CONTRATADA será responsabilizada por danos pessoais ou materiais havidos em consequência de erros, falhas ou negligências, por ação ou omissão no cumprimento dos regulamentos e determinações relativas à segurança em geral;

### **6.8 Canteiro de Obras**

**6.8.1** O canteiro de obras deverá respeitar todas as determinações constantes da NR18, especialmente com relação ao item 18.4 – Área de Vivência.

**6.8.2** A CONTRATADA se responsabilizará pelo local de onde será retirado ponto de água e energia 110/220V para instalação do canteiro.

**6.8.3** O canteiro será constituído basicamente por:

- a) Escritório para a Administração Central da obra e para a guarda dos documentos mínimos exigidos;
- b) Almoxarifado para guarda de equipamentos de pequeno porte, utensílios, peças, ferramentas e materiais necessários à execução da obra;



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA

### SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

|          |             |
|----------|-------------|
| Proc. nº | P. M. B. P. |
| Folha nº | 26913 / 23  |
| Visto    | 19          |
|          | mo DLCA     |

c) Refeitório;

**6.8.4** A CONTRATADA será responsável, entre outras, até o final da obra, pela conservação das condições visuais, higiênicas e de segurança do canteiro;

**6.8.5** A CONTRATADA deverá manter no canteiro:

a) 01 (uma) via do Edital de Licitação;

b) 01 (uma) cópia completa dos projetos elaborados, projeto padrão e Memorial Descritivo;

c) 01 (uma) cópia do contrato;

d) Diário de Obras;

e) O cronograma físico-financeiro onde se possa visualizar facilmente as programações e as posições atualizadas do serviço.

**6.8.6** A CONTRATADA obriga-se a manter e apresentar, sempre que requisitado pela FISCALIZAÇÃO, o quadro atualizado de todo o pessoal que esteja intervindo na obra.

**6.8.7** A CONTRATADA deverá mobilizar todos os equipamentos necessários ao bom andamento da obra, mantendo-os em perfeitas condições de funcionamento. Correrão por sua conta todas as despesas de aquisição e manutenção dos equipamentos.

**6.8.8** Todo material utilizado na instalação do canteiro continuará de propriedade da CONTRATADA após o término da obra, e, portanto, na ocasião, deverá demolir e remover todos os escombros e restos de demolição, deixando o local perfeitamente limpo e organizado.

**6.8.9** Correrão exclusivamente por conta da CONTRATADA todas as despesas com relação à implantação, manutenção e administração do seu canteiro de obras.

**6.8.10** A CONTRATADA será responsável pela manutenção da ordem nas áreas sob sua responsabilidade.

**6.8.11** A CONTRATANTE, em hipótese alguma, responderá por eventuais danos ou perdas de materiais e equipamentos da CONTRATADA que venham a ocorrer.

**6.8.12** Todas as instalações provisórias deverão ser desmontadas e retiradas do local, ao término da obra.

### 6.9 Horário de Trabalho

**6.9.1** O horário normal de trabalho será de 7:00h às 17:00h em dias úteis, fins de semana e feriados, respeitadas as condições seguintes.



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA

### SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

|          |             |
|----------|-------------|
| Proc. nº | P. M. B. P. |
| Folha nº | 26913 / 23  |
| Visão    | 20          |
|          | mo DLCA     |

**6.9.2** Os serviços que sejam necessários a utilização de equipamentos que produzam ruídos excessivos como furadeira, serra mármore, e outros, deverão ser executados nos períodos:

a) Dias úteis da semana: de 8:00h às 12:00h e de 13:00 às 17:00h;

b) Fins de semana e feriados: de 8:00h às 14:00h.

**6.9.3** Todos os trabalhos em fins de semana e feriados deverão ser comunicados e autorizados pela CONTRATANTE.

### 6.10 Limpeza da Obra

**6.10.1** A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar funcionamento perfeito em todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos.

**6.10.2** Todo o entulho deverá ser removido diariamente pela CONTRATADA com atenção especial às exigências do Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA, pela Resolução nº 307 de 5 de julho de 2002, a qual estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil e observando os seguintes cuidados:

a) Limpeza constante das áreas trafegadas;

b) Disposição de caçamba coletora de entulho.

**6.10.3** A obra deverá ser limpa constantemente de forma a manter o ambiente de trabalho, em condições adequadas de segurança.

### 6.11 Prazo de Execução

**6.11.1** O início das obras se darão em no máximo dez dias após o recebimento das ordens de serviço emitida pela CONTRATANTE;

**6.11.2** O prazo de execução das obras será o estipulado no Cronograma Físico-Financeiro pré-aprovado. E os serviços de cada objeto deverão acontecer simultaneamente.

**6.11.3** A CONTRATADA poderá sugerir ao CONTRATANTE outro cronograma físico com praticabilidade a fim de diminuir o tempo de execução da obra;



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA

### SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

|          |             |
|----------|-------------|
| Proc. nº | P. M. B. P. |
| Folha nº | 26913 / 23  |
| Visão    | 21 DLCA     |

**6.11.4** Ocorrendo atraso a CONTRATADA deverá justificar e apresentar novo cronograma físico-financeiro para ser submetido a aprovação da FISCALIZAÇÃO para posterior apensamento ao processo licitatório caso seja aceita a justificativa;

**6.11.5** Os prazos poderão ser prorrogados nos termos do artigo 57, §1º da lei 8.666/93 com atenção especial ao interesse da Administração;

**6.11.6** Quando dessa prorrogação for necessário que a CONTRATANTE solicite aditamento de prazo ao Órgão Concedente, a aprovação referida se dará somente após o recebimento e aceite do pedido de aditamento de prazo por este Órgão Concedente.

**6.11.7** Não serão admitidas alterações nos valores mensais previstos no cronograma já ocorrido sendo o saldo distribuído de forma coerente nos meses subsequentes.

**6.11.8** Será estipulado no Edital as penalidades e sanções administrativas provenientes de atrasos no cronograma, abandono de obra, entre outras.

#### **6.12 Materiais a Empregar**

**6.12.1** A não ser quando especificado em contrário, os materiais a empregar serão novos, de primeira qualidade e obedecerão às prescrições das Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

**6.12.2** A expressão de "primeira qualidade" indica, quando existirem diferentes gradações de qualidade de um mesmo produto, a gradação de qualidade superior.

**6.12.3** É expressamente vedado o uso de material improvisado, usado ou de segunda mão em substituição ao especificado, assim como não será tolerado adaptar peças, seja por corte ou outro processo, a fim de usá-las em substituição a peças recomendadas e de dimensões adequadas.

**6.12.4** A FISCALIZAÇÃO poderá examinar todos os materiais recebidos no canteiro da obra, antes de sua utilização e poderá impugnar o emprego daqueles que, a seu juízo, forem julgados inadequados. Neste caso, em presença do responsável pela execução da obra, serão retiradas amostras, para a realização de ensaios de características da qualidade dos materiais.

**6.12.5** A empresa deverá apresentar à FISCALIZAÇÃO amostras de materiais, equipamentos e acessórios que serão implantados na obra para que sejam aprovados previamente antes da execução dos serviços.



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA

### SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

|          |             |
|----------|-------------|
| Proc. nº | P. M. B. P. |
| Folha nº | 26913/ 23   |
| Visto    | mo DLC/     |

**6.12.6** A CONTRATADA retirará do canteiro da obra todos os materiais rejeitados pela FISCALIZAÇÃO, no prazo estipulado pela mesma.

**6.12.7** É facultado à empresa o uso de material reciclado, proveniente de resíduos de construção civil, desde que o referido material seja aprovado pela fiscalização, com os devidos ensaios/ controle tecnológico/ especificações do agregado, e que reúna melhores condições financeiras para erário.

### **6.13 Do Transporte e Armazenamento de Materiais**

**6.13.1** Todos os materiais utilizados na execução dos serviços deverão ser transportados, manuseados e armazenados com o maior cuidado possível, evitando-se choques, pancadas ou quedas.

**6.13.2** Os materiais sujeitos a danos por ação da luz, calor, umidade ou chuva, deverão ser guardados em ambientes adequados à sua proteção, até o momento de sua utilização.

**6.13.3** O transporte horizontal e vertical de todos os materiais, do local de armazenagem do Canteiro até os locais de montagem no campo, será de responsabilidade da CONTRATADA. Para tanto, a CONTRATADA deverá prover todos os equipamentos, dispositivos e pessoal, necessários à tarefa.

**6.13.4** Com relação à madeira utilizada na obra a CONTRATADA deverá atentar à Lei Federal nº 9.605, de 12 de Fevereiro de 1.998, ao Decreto Estadual nº 53.047, de 02 de Junho de 2008 e ao Decreto Municipal de nº 1.947, de 30 de setembro de 2014.

## **7. CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO**

**7.1** Para que possam se habilitar a executar os serviços descritos, os licitantes deverão apresentar os documentos constantes no Edital de Convocação, preconizados pela Lei de Licitações nº 8.666 de 1993, incluindo:



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

|          |                     |
|----------|---------------------|
| Proc. nº | P.M.B.P. 26513 / 23 |
| Folha nº | 23                  |
| Visto    | Medica              |

**7.1.1** Certidão de Registro ou inscrição do licitante no CREA – Conselho regional de Engenharia e Agronomia ou CAU – Conselho de Arquitetura e Urbanismo.

**7.1.2** Apresentar Atestado para comprovação da qualificação operacional fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado(s) no CREA ou CAU (nos termos da súmula 24 do TCE/SP), comprovando a execução pretérita pela licitante de serviços compatíveis em características com a obra licitada, em quantidades razoáveis, assim consideradas em 50% (cinquenta por cento) da execução pretendida para a parcela de maior relevância descrita a seguir, em papel timbrado do emitente, nos termos do inciso II, do artigo 30 da Lei Federal nº 8.666/93 e amparado pela súmula de número 24 do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo e comprovação da capacidade técnico-profissional através da CAT (Certidão de Acervo Técnico) de serviços equivalentes e compatíveis com o objeto da licitação sem a imposição de quantitativos mínimos para as parcelas de maior relevância conforme amparado pela súmula de número 23 do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo.

**7.1.2.1** Parcela de maior relevância técnica:

1º Execução de Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ, com no mínimo 50,00% da quantidade expressa na somatória dos itens:

- 2.2.5, 3.2.5, 4.2.5, 5.2.5, 6.2.5, 7.2.5, 8.2.5, 9.2.5, 10.2.5, 11.2.5, 12.2.5, 13.2.5, 14.2.5, 15.2.5, 16.2.5, 17.2.5, 18.2.5, 19.2.5, 20.2.5, 21.2.5, 22.2.5, 23.2.5, 24.2.5, 25.2.5, 26.2.5, 27.2.5, 28.2.5, 29.2.5, 30.2.5 da planilha orçamentária de referência 1- Contratação de Empresa para Execução de Pavimentação, Drenagem de Águas Pluviais, Guias e Calçadas em Diversas Vias do Município.

2º Execução de Barreira New Jersey, com no mínimo 50,00% da quantidade expressa no item: - 1.2.1 da planilha orçamentária de referência 2- Contratação de Empresa para Execução de Pavimentação, Drenagem de Águas Pluviais, Guias e Calçadas em Diversas Vias do Município.

3º Execução de geogrelha polietileno resistência transversal 100 kn/m - resistência longitudinal 100 kn/m, com no mínimo 50,00% da quantidade expressa no item: - 2.1.2 da planilha orçamentária de referência 2- Contratação de Empresa para Execução de Pavimentação, Drenagem de Águas Pluviais, Guias e Calçadas em Diversas Vias do Município.



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA

### SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

|          |          |
|----------|----------|
| Proc. nº | 26913/23 |
| Folha nº | 24       |
| Visto    | mo DLC   |

4º Execução de 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, com no mínimo 50,00% da quantidade expressa no item: - **2.1.3** da planilha orçamentária de referência 2- Contratação de Empresa para Execução de Pavimentação, Drenagem de Águas Pluviais, Guias e Calçadas em Diversas Vias do Município.

**7.1.3** Os itens apresentados no Atestado para comprovação da qualificação operacional, da execução pretendida para a parcela de maior relevância descrita, preferencialmente deverão estar grifados.

**7.1.4** A planilha orçamentária da proposta deverá ser preenchida em todos os itens, com seus respectivos custos grafados em moeda corrente nacional e deverá estar assinada pelo representante legal da licitante.

**7.1.5** Demais documentos especificados no Edital.

## 8 SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

**8.1** A CONTRATANTE, respeitado o direito de defesa prévia, poderá aplicar à CONTRATADA inadimplente as penalidades elencadas no Artigo 87 da Lei 8.666/93:

**8.1.1** As sanções administrativas aplicáveis a esta Licitação estão elencadas no Edital;

**8.1.2** No caso de insuficiência ou inexistência de crédito em favor da CONTRATADA, o recolhimento de qualquer multa que vier a ser aplicada deverá ser por ela efetivado no prazo improrrogável de 10 (dez) dias da data da notificação, mediante Guia de Recolhimento apropriada, a ser emitida pela Secretaria de Finanças da CONTRATANTE.

**8.1.3** Sendo aplicadas penalidades à execução do Contrato, os valores poderão ser abatidos da garantia e dos pagamentos remanescentes a serem realizados pela CONTRATANTE, nos termos da Lei 8.666/1993.



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA

### SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

|          |            |
|----------|------------|
| Proc. nº | 26913 / 23 |
| Folha nº | 25         |
| Visto    | me DLCA    |

**8.1.4** Abandono dos serviços acarretará em multa de 30,00% do valor global do contrato.

**8.1.5** O não cumprimento do cronograma físico-financeiro em cada uma de suas etapas acarretará multa de 10,00% sobre o valor dos itens correspondentes.

## 9 DO CONTRATO

**9.1.** Será firmado contrato de prestação de serviço, cujos termos refletirão as condições deste Termo de Referência, o qual deverá ser considerado como parte integrante do próprio contrato.

**9.2** Regime de contratação é de empreitada por preço GLOBAL.

## 10 CONDIÇÕES E FORMA DE PAGAMENTO

### 10.1 PAGAMENTO DOS SERVIÇOS

**10.1.1** Para efeito de comprovação dos serviços concluídos serão observadas as seguintes condições:

**10.1.2** A CONTRATADA enviará à CONTRATANTE, acompanhados da memória de cálculo, relatório fotográfico contendo no máximo quatro fotos com legenda em cada folha, o boletim de medição de fornecimentos de materiais e dos serviços efetivamente realizados, cronograma físico-financeiro atualizado contendo os respectivos percentuais de execução físico-financeiro de cada etapa e seu total, cabendo à CONTRATANTE aprová-los;

**10.1.3** A SMO terá um fiscal responsável, que fará vistoria no local da obra procedendo com a atestação de que os serviços atenderam, ou não, às especificações técnicas exigidas, afim de realizar a aprovação dos serviços a serem medidos, conferindo as quantidades demonstradas; após aprovação, a medição quinzenal será apresentada. Se forem verificadas incorreções na medição mensal apresentada, o prazo de pagamento será estendido até que as falhas sejam totalmente sanadas, o que será verificado através de nova análise e atestação por parte da SMO;

**10.1.4** Após a devida aprovação e emissão da Nota Fiscal o pagamento deverá ser feito pela CONTRATANTE no prazo de até 28 dias.



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA

### SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

|          |            |
|----------|------------|
| Proc. nº | 26913 / 23 |
| Folha nº | 26         |
| Visto    | mo DLCA    |

**10.1.5** As medições de obras e serviços correlatos deverão ser realizadas a cada 15 (quinze) dias, e entregues à Secretaria Municipal de Obras, após a análise a ateste, autorizará a CONTRATADA a apresentar respectiva nota fiscal que deverá ser entregue os documentos abaixo

Planilha de medição devidamente assinada pelo engenheiro e fiscal da obra;

Diário de obras devidamente assinado pelo engenheiro e fiscal da obra;

Relatório Fotográfico, contendo imagens de cada serviço que estará sendo medido.

Certidões vigentes:

- Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT);
- Certidão Conjunta de tributos Municipais, incidentes do objeto da licitação/contrato;
- Certidão de Débitos Relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União;
- Certificado de Regularidade de FGTS (CRF);

Obs: Os documentos deverão ter validade mínima de 60 (sessenta) dias em cada medição.

A empresa contratada, deverá emitir em todas as medições, declaração, conforme modelo anexo, demonstrando estar adimplente com todos os encargos trabalhistas.

As notas fiscais emitidas só serão recebidas para liberação do pagamento desde que sejam enviados todos os documentos citados acima.

**10.1.6** Poderá a CONTRATANTE a título de qualquer tempo exigir os documentos abaixo relacionados, com a finalidade de fiscalização dos cumprimentos das responsabilidades trabalhistas.

Folha de pagamento refere ao período da obra/medição;

Guia do FGTS e comprovante de pagamento referente ao período da obra/medição;

Guia do INSS e comprovante de pagamento referente ao período da obra/medição;

Relatório completo do Sistema Empresa de Recolhimento do FGTS e informações à Previdência Social (SEFIP) referente ao período da obra/medição



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA

### SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

|          |       |      |
|----------|-------|------|
| Proc. nº | 26913 | 23   |
| Folha nº | 27    |      |
| Visto    | mo    | DECA |

- Protocolo de envio dos arquivos;
- Relação de trabalhadores;
- Relação de tomador;
- Relatório analítico de GPS
- Comprovante de declaração das contribuições a recolher à previdência social e outras entidades e fundos por FPAS.

**10.2** Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe tenha sido imposta em virtude de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito ao pleito do reajustamento de preços ou correção monetária.

**10.3** A CONTRATANTE se reserva ao direito de utilizar os valores relativos ao pagamento das etapas concluídas para quitação dos encargos relativos ao INSS, FGTS, horas extraordinárias, adicionais e qualquer regime de remuneração devida ao pessoal utilizado na execução das obras, que porventura não tenham sido efetuados pela CONTRATADA na época devida, bem como valer-se dos referidos valores para a correção de defeitos ou imperfeições a que alude o item 6.4.1.v, caso não o faça a CONTRATADA, e para a satisfação das multas referidas no item 8.

**10.4** Sendo aplicadas penalidades à execução do Contrato, os valores poderão ser abatidos da garantia e dos pagamentos remanescentes a serem realizados pela CONTRATANTE, nos termos da Lei 8.666/1993;

**10.5** Na necessidade de alterações em projeto, gerando-se aditivos, será respeitado o preconizado e amparado pela Lei de Licitações nº 8.666 de 21 de Junho de 1.993, Seção III, no Art. nº65 - § 1º; Art. 57 - § 1º.

**10.6** A licitação para Contratação de Empresa Especializada para a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, GUIAS E CALÇADAS EM DIVERSAS VIAS MUNICÍPIO**, tem como referência de valores para execução dos serviços e fornecimento de materiais os preços unitários das Planilhas usadas como Referência de Preços, sendo estas as seguintes:



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA

### SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

|          |           |
|----------|-----------|
| Proj. nº | 26513/ 28 |
| Fólio nº | 28        |
| Visto    | mo DLCA   |

- SIURB – JANEIRO DE 2023
- CDHU 190 – MAIO DE 2023
- SINAPI - MAIO DE 2023
- DER - MARÇO DE 2023

As tabelas data-base Janeiro de 2023 são as últimas versões disponíveis e foram publicadas no dia 12 de maio de 2023, com uma Rerratificação publicada no dia 15 de maio de 2023.

#### 11 GARANTIA

**11.1** A CONTRATADA fornecerá à CONTRATANTE o Termo de Garantia, com prazo mínimo estipulado em lei para os serviços executados, em papel timbrado da Empresa, assinado pelo Diretor ou Sócio-Proprietário e o Responsável Técnico, que deverá correr a partir do recebimento definitivo de todos os serviços, aprovados pela FISCALIZAÇÃO da CONTRATANTE.

#### 12 RESCISÃO

**12.1** Serão motivos para a rescisão do contrato os relacionados no artigo 78, incisos I a XVIII, da Lei 8.666/93.

**12.2** A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, com as consequências contratuais e as previstas em lei.

**12.3** A rescisão do contrato atenderá ao disposto no art. 79 da Lei 8.666/93, podendo acarretar as consequências previstas no artigo 80 da mesma lei.

Bragança Paulista, julho de 2023

**ENG. BENEDITO CARVALHO JUNIOR**  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS



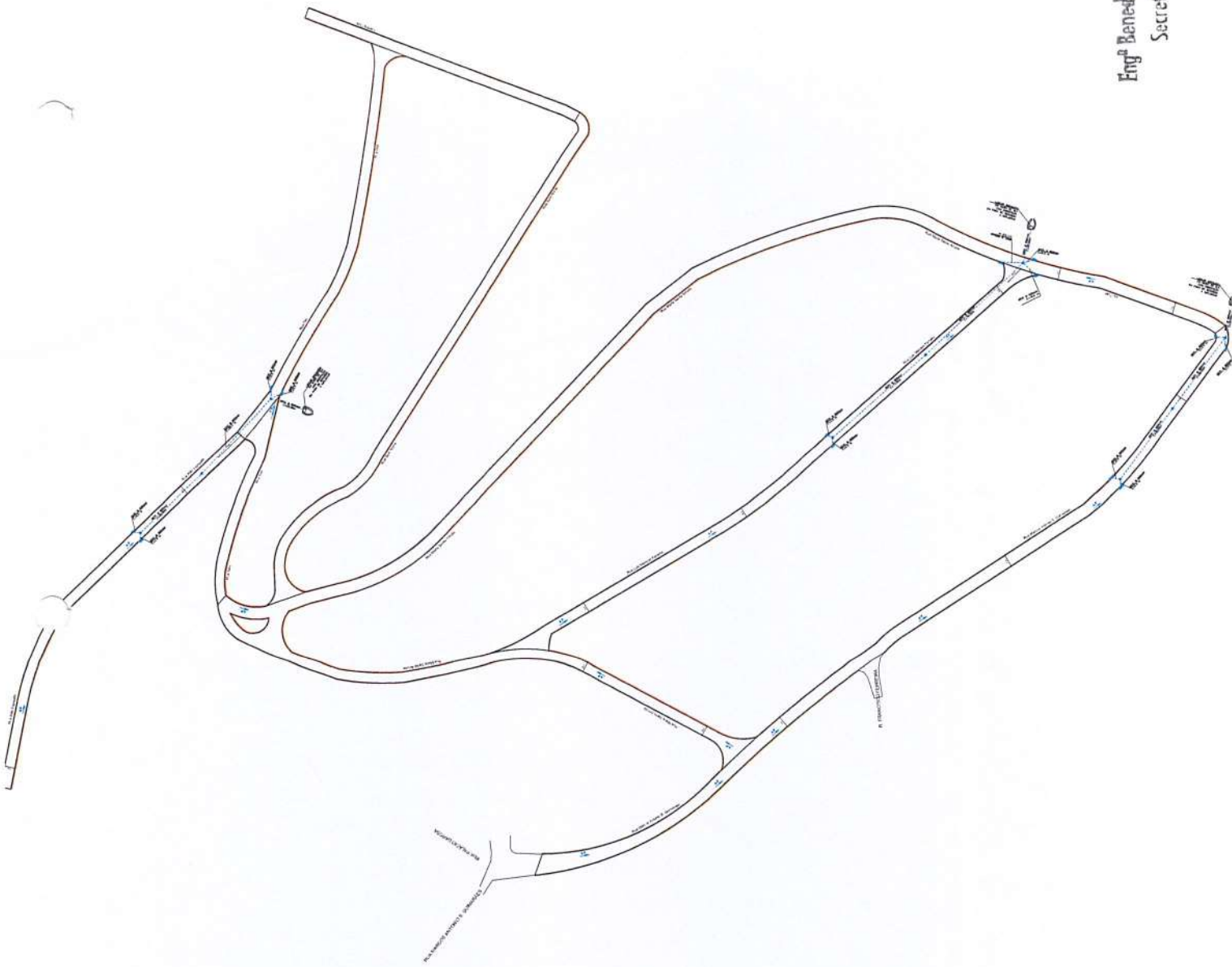
## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA

### Anexo XI - Relação de ruas e projetos

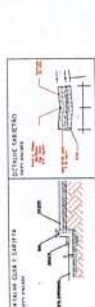
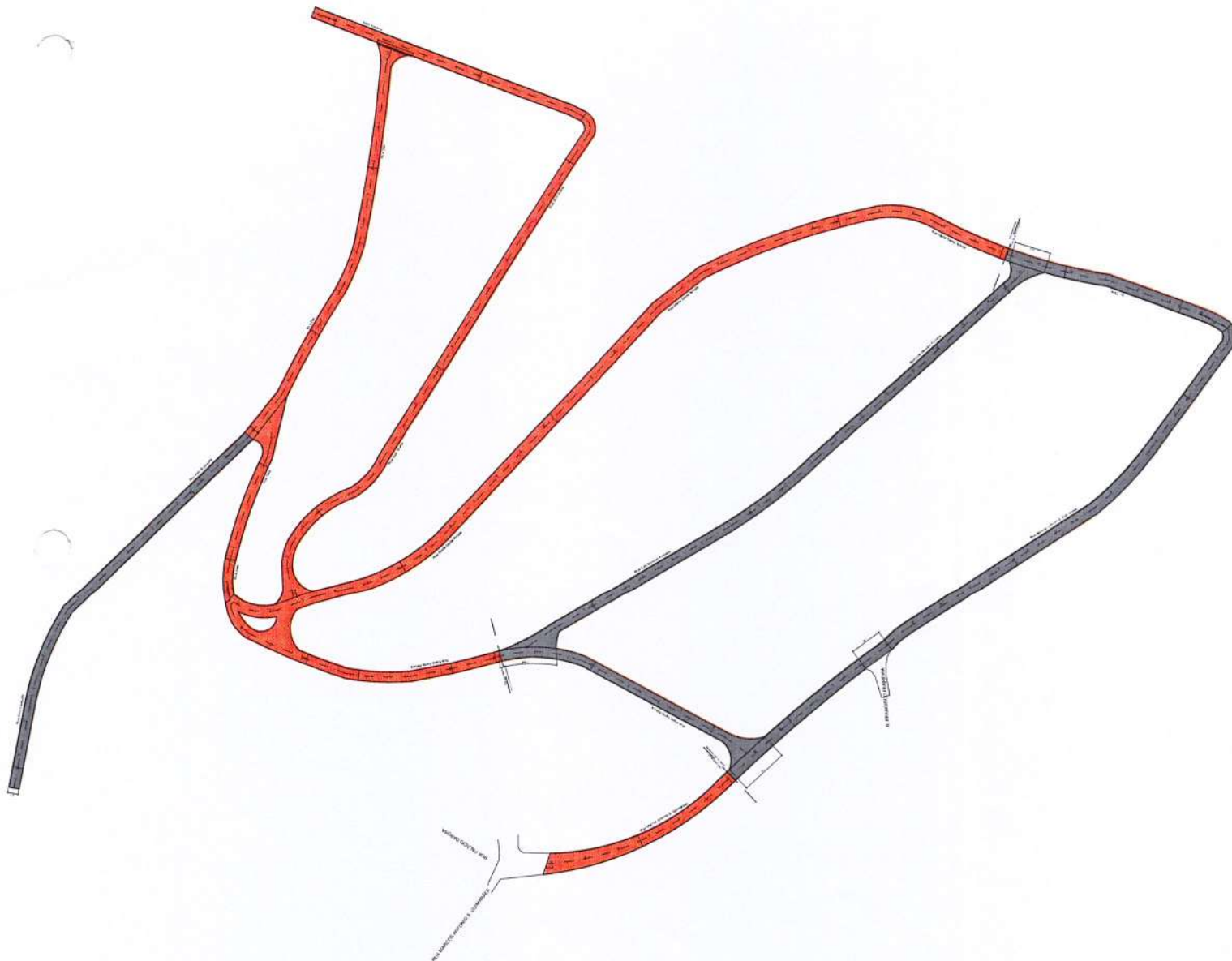
RELAÇÃO DE RUAS QUE SERÃO OBJETOS DE INTERVENÇÕES NA  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO,  
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, GUIAS E CALÇADAS EM DIVERSAS VIAS  
DO MUNICÍPIO.

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| 1.0  | RUA JOSE CYPRIANO DE SOUZA                   |
| 2.0  | RUA MARIO LOPES DE ALMEIDA                   |
| 3.0  | RUA ADÍLIA RUSSOMANO FONTANA                 |
| 4.0  | RUA CARLOTA BERTIN CHIOVATO                  |
| 5.0  | RUA PROFESSOR ALFRED JONH BENTLEY            |
| 6.0  | RUA JOÃO MORAIS                              |
| 7.0  | RUA DAS AMOREIRAS                            |
| 8.0  | RUA DOMINGOS BERNARDI                        |
| 9.0  | RUA DOS JAMBEIROS                            |
| 10.0 | RUA DAS LICHIAS                              |
| 11.0 | RUA DAS PITANGUEIRAS                         |
| 12.0 | RUA DAS GÉRBERAS                             |
| 13.0 | RUA CHUVAS DE OURO                           |
| 14.0 | RUA WILMA FÉLIX DE OLIVEIRA                  |
| 15.0 | RUA JOSÉ DE ASSIS GONÇALVES                  |
| 16.0 | RUA MAJOR ERNESTO ASSIS GONÇALVES            |
| 17.0 | RUA DAS INDÚSTRIAS                           |
| 18.0 | RUA DOS EDIFICADORES                         |
| 19.0 | RUA ELIAS BERBARI                            |
| 20.0 | RUA JOSÉ LIMA                                |
| 21.0 | RECANTO DAS MONTANHAS - RUA 04               |
| 22.0 | RECANTO DAS MONTANHAS - RUA 03               |
| 23.0 | RECANTO DAS MONTANHAS - RUA 02               |
| 24.0 | RECANTO DAS MONTANHAS - RUA 01               |
| 25.0 | RUA MATO GROSSO                              |
| 26.0 | RUA MARIA SANTA ARRUDA                       |
| 27.0 | RUA LUIZ MENDES FERREIRA                     |
| 28.0 | RUA PROFESSOR MARCOS ANTÔNIO SILVA GUIMARÃES |
| 29.0 | ESTRADA MUNICIPAL LUIZ LUCONI                |

OBS: A PLANILHA 1 E PLANILHA 2 COMPÕEM OS SERVIÇOS A SEREM  
EXECUTADOS NAS RUAS SUPRACITADAS.



Engº Benedito Carvalho Júnior  
Secretário de Obras

[illegible][illegible]

LEGENDA:

- PLACA DE AÇO GALVANIZADO



INERPRESTITURA LIDIANA

<sup>(7)</sup> Wap Dory Andia R Lili Muna Tana B Mera Nene S. Gumbay B Adu Tagamali. An

PAVIMENTAÇÃO

Source: *Author's calculations*.

Figure 1: A schematic diagram of the experimental design. It shows a timeline starting with 'Pretest' and 'Baseline' (both with 'No treatment' and 'No feedback'). This is followed by a 'Treatment' phase with 'Feedback' and 'No feedback' conditions. The 'Feedback' condition includes 'Pretest', 'Baseline', and 'Posttest' (all with 'No treatment'). The 'No feedback' condition includes 'Pretest' and 'Baseline' (both with 'No treatment'). The 'Posttest' is labeled 'Posttest (with treatment)'.

|      |          |
|------|----------|
| 1300 | MAR/2022 |
|------|----------|

[illegible]

0.000000

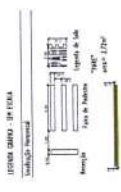
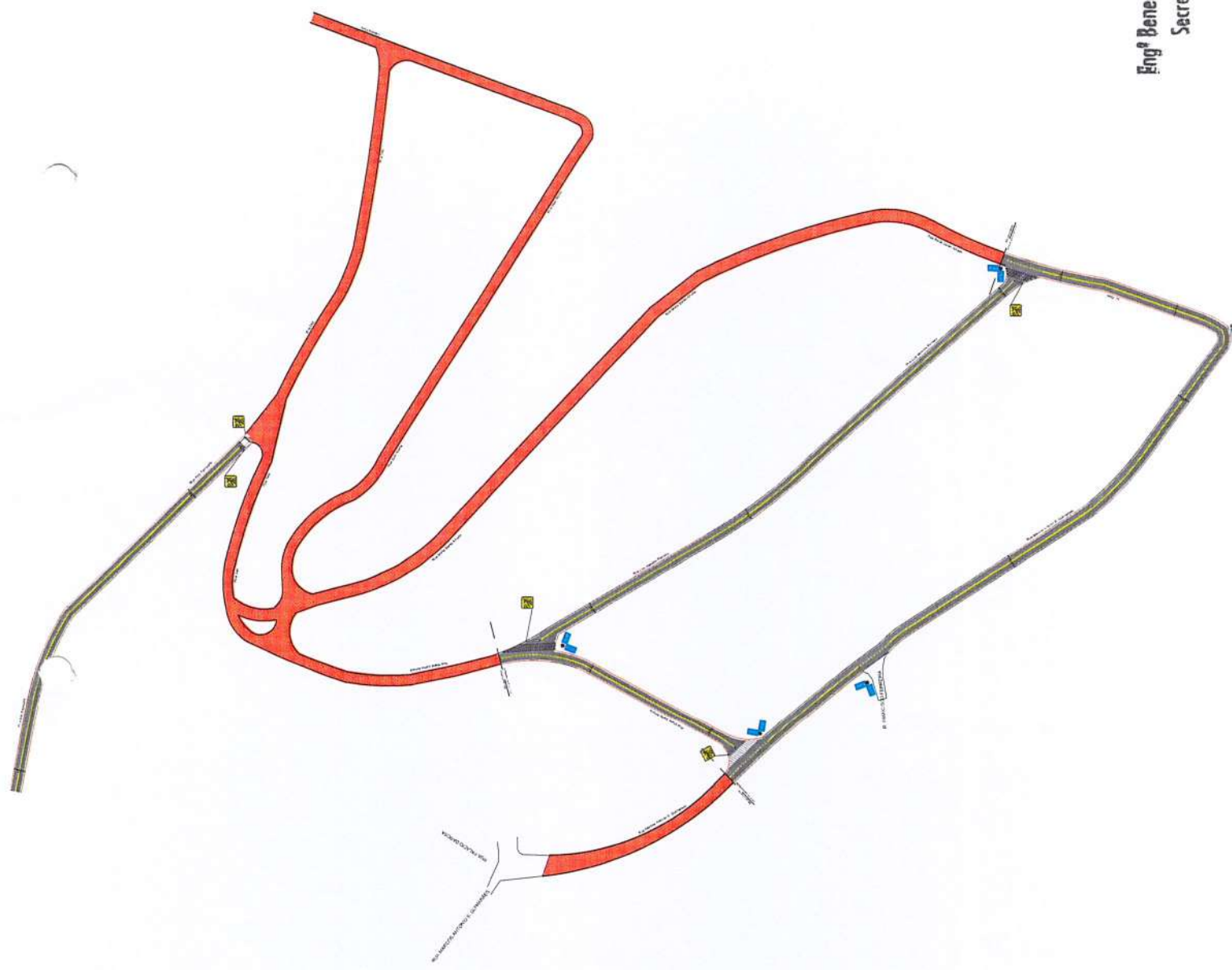
[illegible][illegible]

---

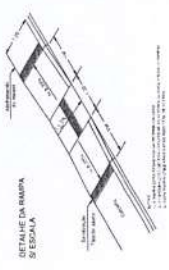
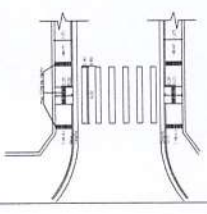
2000

Proc. nº 26913 / 23  
Folha nº 56  
Visto mo DLO

**Benedito Carvalho Junior**  
Secretário de Obras



DETALHE FAIXA DE PEDESTRE  
Planta Alçada



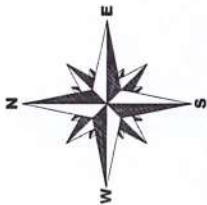
| TABELA DE DIMENSÕES                  |           |
|--------------------------------------|-----------|
| Área de projeto de Faixa de Pedestre | 88,45 m²  |
| Área de projeto de Faixa de Tráfego  | 197,29 m² |
| Área total de projeto                | 285,74 m² |
| Área de projeto de Faixa de Tráfego  | 8,88 m²   |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA**  
INFRAESTRUTURA URBANA

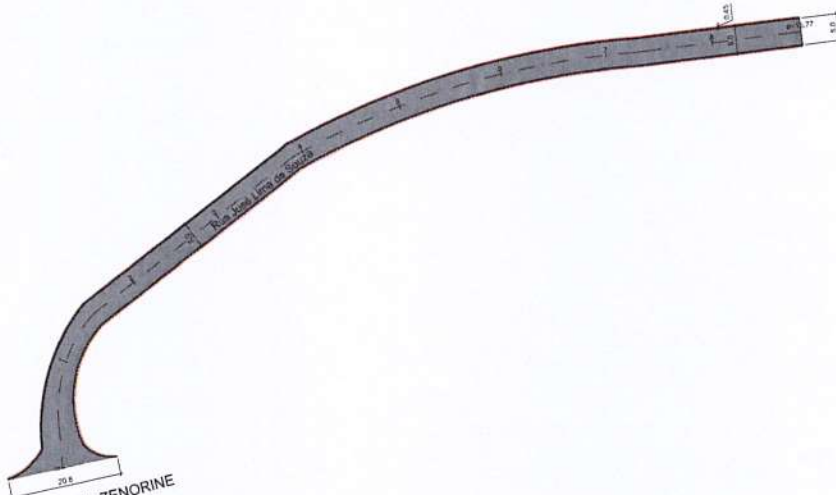
Projeto: 01/01  
Folha nº: 1  
Visto: mo  
P.M.B.P. 25/03/10  
54

Engº Benedito Corvalho Junior  
Secretário de Obras





ESTRADA SONIA ZENORINE



DETALHE CONSTRUTIVO PAVIMENTO ASFÁLTICO sem escala

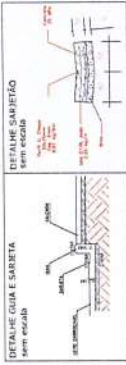
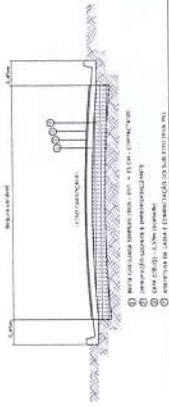


Tabela de Áreas

| Item                   | Área (m²) (Considerando o) Lado com | Área (m²) (Lado Sem o) |
|------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| Rua José Lima de Souza | 5,58                                | 176,77                 |
| Área Total (m²)        |                                     | 182,35                 |

NOTAS:

1. COTAS, MEDIDAS E DIMENSÕES EM METRO EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
2. AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA, GÁS, E OUTRAS, DEVEM SER INDICADAS NO PLANO DE ALINHAMENTO, COM O TIPO DE TUBULAÇÃO, MATERIAL, DIÂMETRO, PROFUNDIDADE E COTA DE COBERTURA, EXCETO ONDE INDICADO.
3. AS COTAS DOS DISPOSITIVOS EXISTENTES DEVEM SER CONFIRMADAS DURANTE A EXECUÇÃO DAS OBRAS.
4. AS REDES E DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EXISTENTES A SEREM UTILIZADOS DEVEM SER LIMPOS E DESAGORJADOS.
5. PREVEREM-SE ALTERNATIVAS PARA A REALIZAÇÃO DE MANUTENÇÃO PROJETADA, DURANTE A EXECUÇÃO DAS OBRAS, PARA EVITAR A INTERFERÊNCIA EXISTENTES, OS DANOS CAUSADOS A INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO DE INTERA RESPONSABILIDADE DA EXECUTORA DAS OBRAS, INDEPENDENTEMENTE DA INTERFERÊNCIA CONSTAR OU NÃO NOS DESENHOS DOS PROJETOS.

LEGENDA:

- TUBO DE AÇO GALVANIZADO
- PAVIMENTAÇÃO
- GUAS E SARIETAS
- PLACA DE LOGRADOURO
- PLACA DE ADVERTÊNCIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA

INFRAESTRUTURA URBANA

Rua José Lima de Souza

PAVIMENTAÇÃO

01/01

PAVIMENTAÇÃO

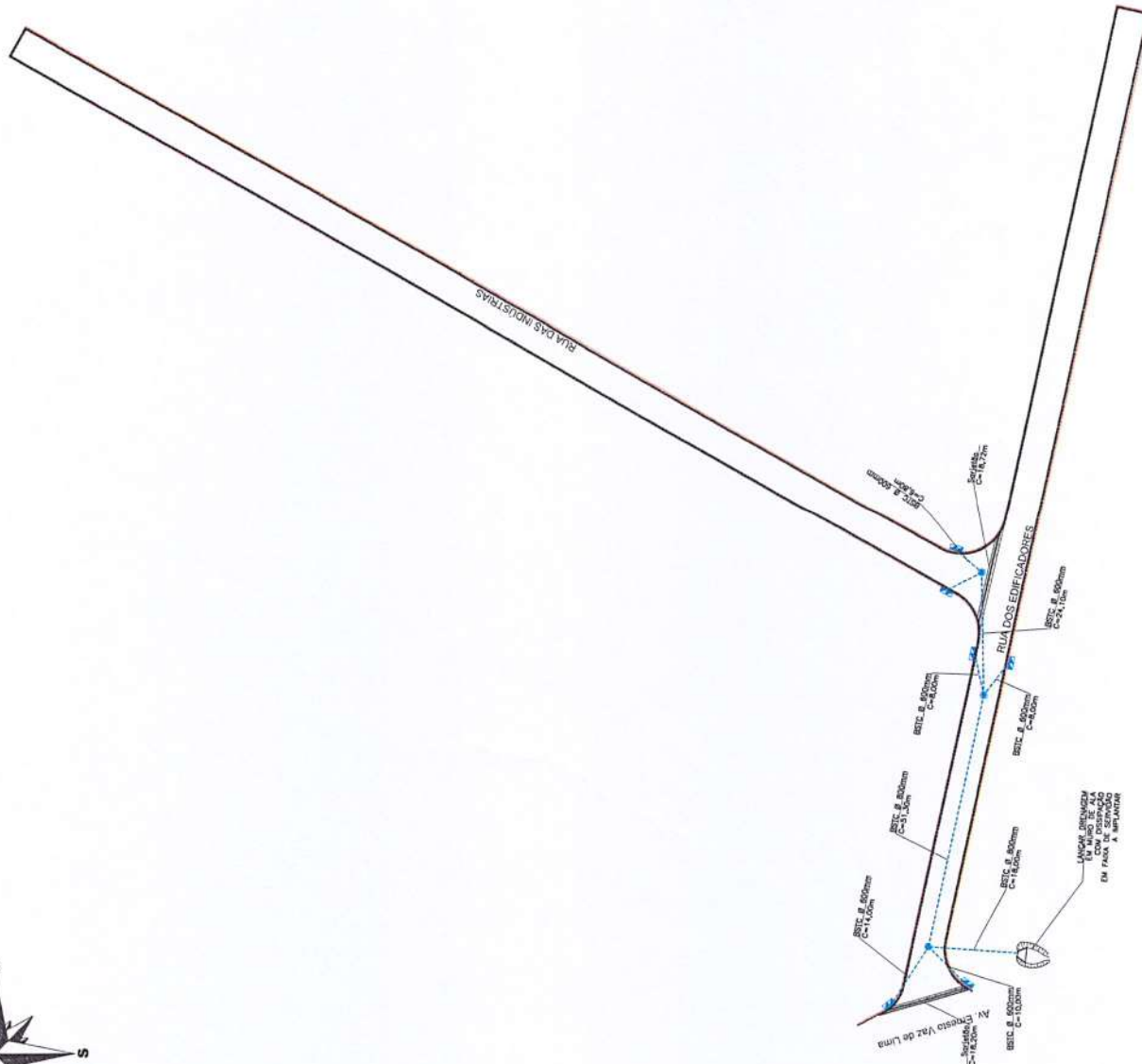
MAR/2022

Proc. nº 26913/23  
Folha nº 59  
Visão DLCA

Engº Benedito Carvalho Junior  
Secretário de Obras

1) A ESTACAO ESTÁO EM UM



[illegible]

POÇO DE VISTA - PIV (3 UN.)  
 TUBO DE DRENAGEM - BISTC Ø 600mm (130,61 M.)  
 TUBO DE DRENAGEM - BISTC Ø 800mm (18,00 M.)  
 BARRICA DE LOBO TRIPLA - BLTN (0 UN.)  
 BARRICA DE LOBO DUPLA - BLDN (6 UN.)  
 BARRICA DE LOBO SIMPLES - BLSN (0 UN.)  
 PORTO BAIXO  
 PORTO ALTO  
 SENTIDO DE ESCAMENTO  
 MURO DE ALA (1 UN.)  
 SAIETADA (0,00 M.)



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BRAGANÇA PAULISTA

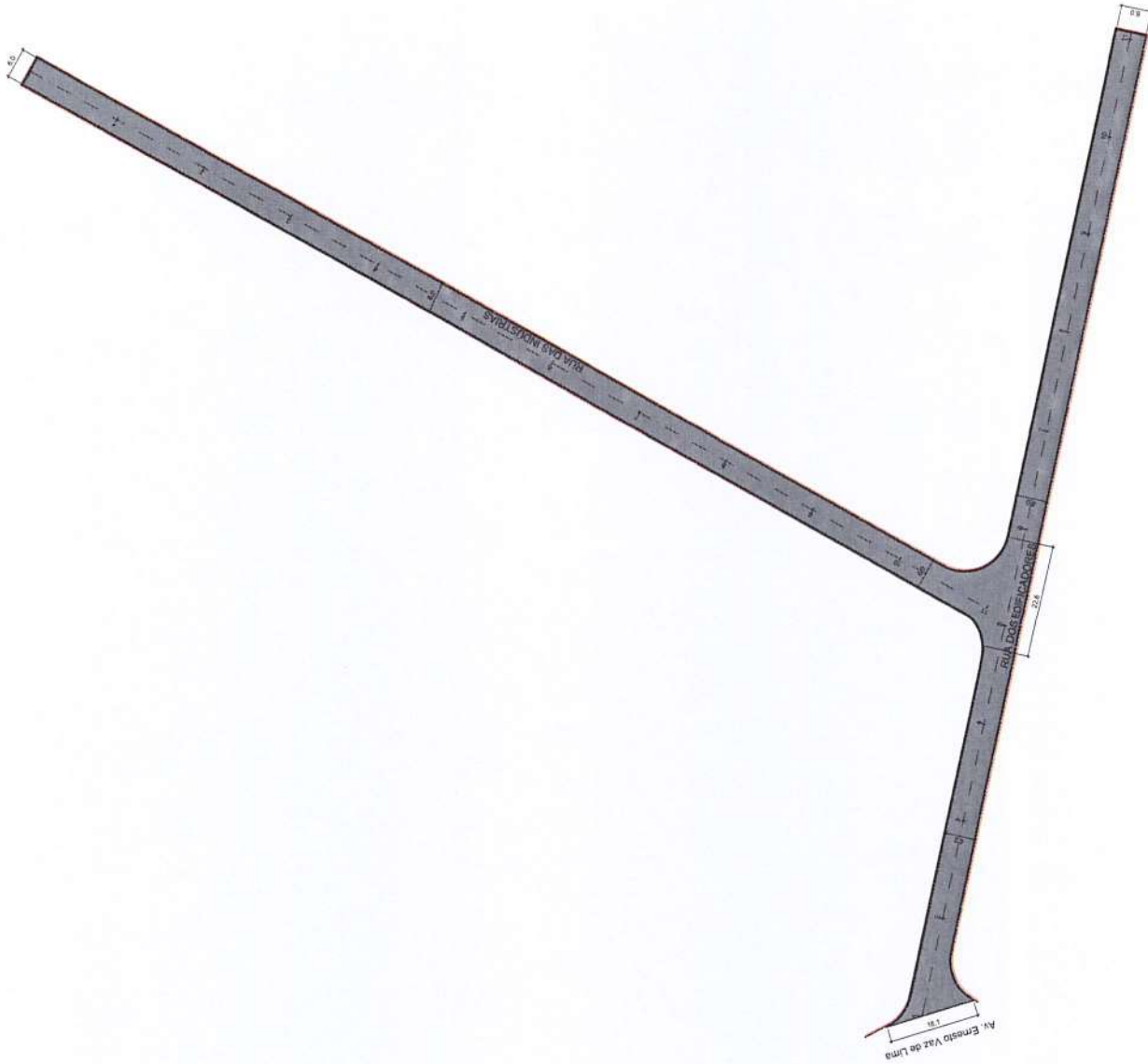
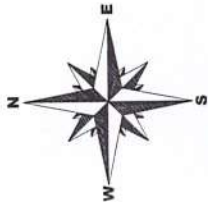
## URBA URBANA

Q, das bedeutet in R, das Erfüllbarsein.

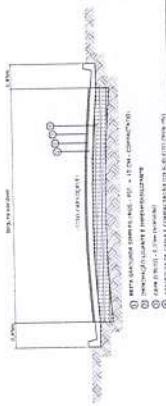
[illegible]

|          |             |
|----------|-------------|
|          | P. M. B. P. |
| Proc. nº | 26913 / 2   |
| Folha nº | 61          |
| Visto    | mo          |

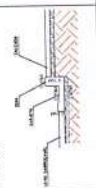
**Engº Benedito Carvalho Junior**  
**Secretário de Obras**



DETALHE CONSTRUTIVO PAVIMENTO ASFÁLTICO sem escala



DETALHE GUIA E SAREIJA sem escala



| Tabela de Áreas        |              |                 |           |                             |
|------------------------|--------------|-----------------|-----------|-----------------------------|
| Item                   | Extensão (m) | Comprimento (m) | Área (m²) | Área (m²) / Quantidade (un) |
| 1. Pavimento Asfáltico | 10.71        | 220.00          | 2.356.21  | 443.28                      |
| 2. Guia e Sarjeta      | 8.40         | 220.00          | 1.848.00  | 415.45                      |
| 3. Área Total de Área  |              |                 | 4.204.21  | 858.73                      |

- NOTAS:
1. AS COTAS, MEDIDAS E DIMENSÕES EM METRO EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
  2. AS TUBULAÇÕES PROJETADAS SERÃO EM CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME NBR 8880/07 EXCETO ONDE INDICADO.
  3. AS COTAS DOS DISPOSITIVOS EXISTENTES DEVERÃO SER CONFIRMADAS DURANTE A EXECUÇÃO DAS OBRAS.
  4. AS REDES E DISPOSITIVOS EXISTENTES DEVERÃO SER LIMPOS E DESASSORRADOS, PREVIAMENTE A IMPLANTAÇÃO DAS REDES DE DRENAGEM PROJETADAS.
  5. DEVERÃO SER VERIFICADAS E CADASTRADAS TODAS AS INTERFERÊNCIAS EXISTENTES, OS DANOS CAUSADOS A INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO DE INTERIA RESPONSABILIDADE DA EXECUTORA DAS OBRAS, INDEPENDENTEMENTE DA INTERFERÊNCIA CONSTAR OU NÃO NOS DESENHOS DOS PROJETOS.

LEGENDA:

- TUBO DE AÇO GALVANIZADO
- PAVIMENTAÇÃO
- GUIA E SAREIJA
- PLACA DE LOGRADOURO
- PLACA DE ADVERTÊNCIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA

INFRAESTRUTURA URBANA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO

01/01

MAR/2022

1

Proc. nº 25913 / 23

Folha nº 62

Visto

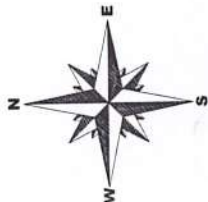
DL

Engº Benedito Carvalho Junior  
Secretário de Obras

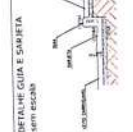
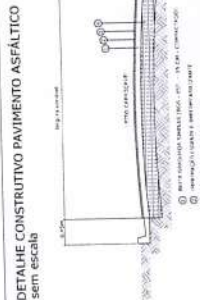
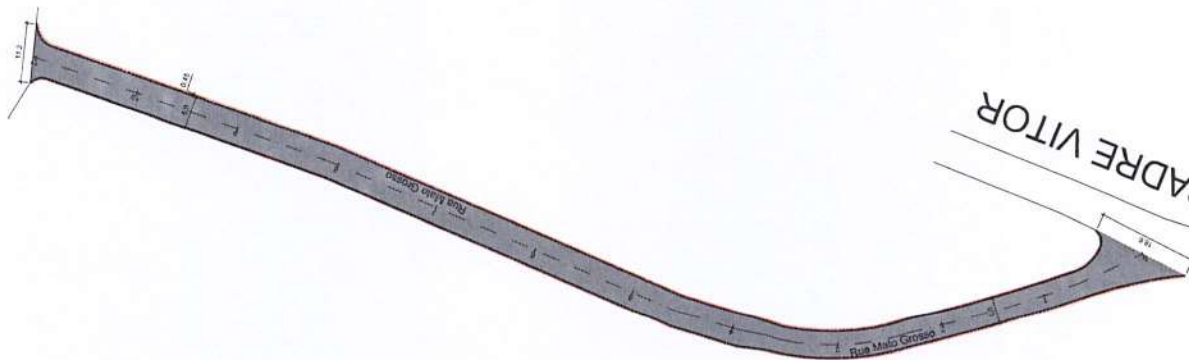
OBSERVAÇÕES  
O PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO  
FOLHA Nº 62 DE 62







RUA LAIRTON SERRANO



| Tabela de Áreas     |                 |           |                 |
|---------------------|-----------------|-----------|-----------------|
| Item                | Comprimento (m) | Área (m²) | Área Total (m²) |
| Rua Manoel Cordeiro | 220,00          | 1.294,17  | 437,20          |
| Área Total (m²)     |                 | 1.294,17  | 437,20          |

- NOTAS:**
1. COTAS, MEDIDAS E DIMENSÕES EM METRO DECIMO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
  2. AS TUBULAÇÕES PROJETADAS DEVERÃO SER EM CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, COM REFORÇO DE 10% DO VOLUME DE CONCRETO.
  3. AS COTAS DOS DISPOSITIVOS EXISTENTES DEVERÃO SER CONFIRMADAS DURANTE A EXECUÇÃO DAS OBRAS.
  4. AS REDES E DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EXISTENTES A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO SER LIMPOS E DESASSOCIADOS.
  5. PRELIMINARMENTE A IMPLANTAÇÃO DAS REDES DE DRENAGEM PROJETADAS DEVERÃO SER PERMITECIDAS POR UM PROFISSIONAL QUALIFICADO, DEVIDO AOS RISCOS DE DANOS CAUSADOS A INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS, SERÃO DE INTERA RESPONSABILIDADE DA EXECUTORA DAS OBRAS, INDEPENDENTEMENTE DA INTERFERÊNCIA CONSTAR OU NÃO NOS DESENHOS DOS PROJETOS.

**LEGENDA:**

- TUBO DE AÇO GALVANIZADO
- PAVIMENTAÇÃO
- GUÍAS E SARIETAS
- PLACA DE LOGRADOURO
- PLACA DE ADVERTÊNCIA



INFRAESTRUTURA URBANA

PAVIMENTAÇÃO 01/01

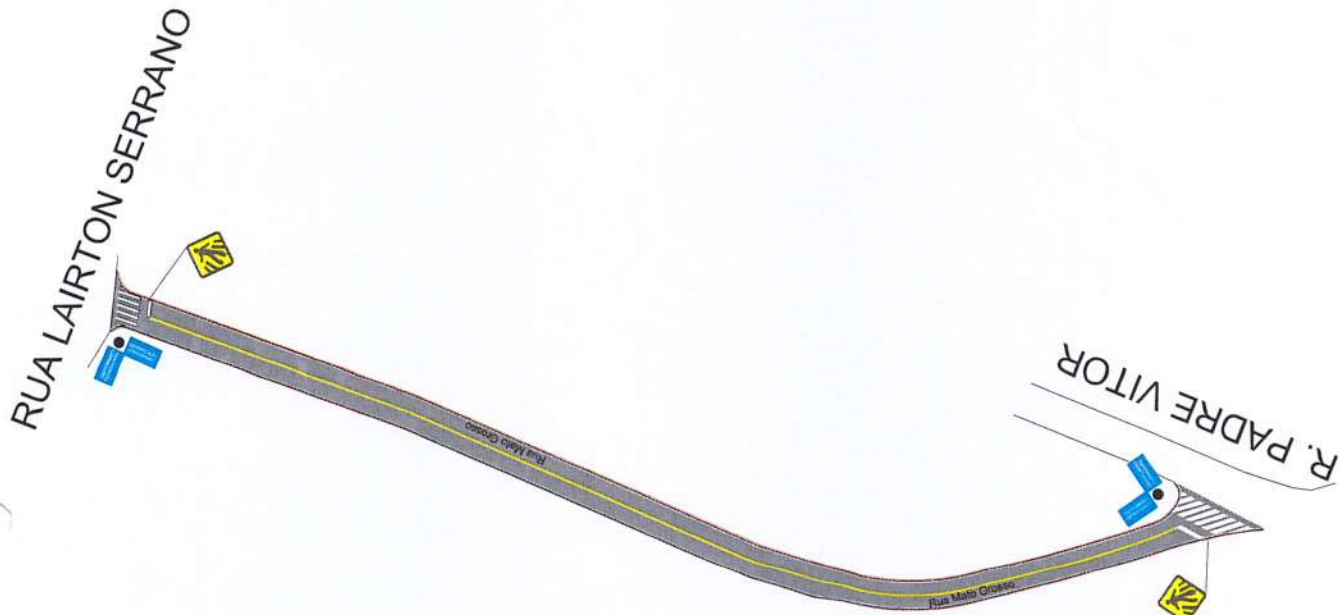
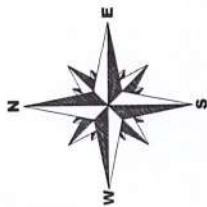
PAVIMENTAÇÃO 1.500 MAR/2022 1

Proc. nº 26913/23  
Folha nº 65  
Visto mo DL

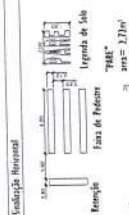
P. M. B. P.  
26913/23  
65  
mo DL

Engº Benedito Carvalho Junior  
Secretário de Obras

OBSERVAÇÕES  
1) AS ESTACAS ESTÃO EM UM  
PONTAMENTO DE 10 METROS

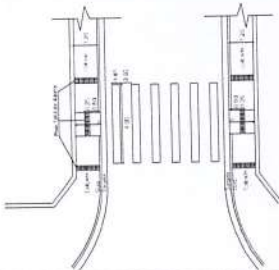


LEGENDA: CAMINHA - SEM ESCALA

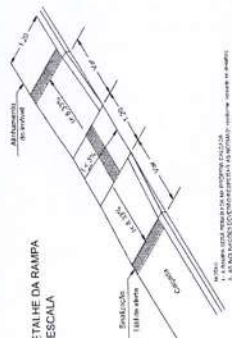


### DETALHE FAIXA DE PEDESTRE

Planta s/escala



### DETALHE DA RAMPA S/ ESCALA



| TABELA DE SINALIZAÇÃO                |          |
|--------------------------------------|----------|
| Área de pintura de Faixa de Pedestre | 41,80 M² |
| Área de pintura de Faixa de Ruio     | 64,13 M² |
| Placa de sinalização                 | 6,00 UN. |
| Tubo de aço galvanizado              | 4,00 UN. |

NOTAS: 1. A sinalização deve ser aplicada de acordo com o projeto de sinalização. 2. A sinalização deve ser aplicada de acordo com o projeto de sinalização. 3. A sinalização deve ser aplicada de acordo com o projeto de sinalização.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA

INFRAESTRUTURA URBANA

TÍTULO: SINALIZAÇÃO

DATA: 01/01

PROJETO: SINALIZAÇÃO

ESCALA: 1:500

DATA: MAR/2022

PROJETO: SINALIZAÇÃO

ESCALA: 1:500

DATA: MAR/2022

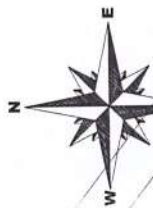
PROJETO: SINALIZAÇÃO

ESCALA: 1:500

DATA: MAR/2022

Proc. nº 26513/23  
Folha nº 66  
Visto mo DLC

Eng.º Benedito Carvalho Junior  
Secretário de Obras



RUA ELIAS BERBARI

R. Dr. Sérgio Dalesandro Ribeiro

LAÇOS DRENAGEM  
EM FAIXA DE SERVIÇO  
A IMPLANTAR

BSTC Ø 800mm  
C=10,00 m

BSTC Ø 800mm  
C=10,00 m

BSTC Ø 800mm  
C=10,00 m

RUA ELIAS BERBARI

Proc. nº P.M.B.P. 26913/23  
Folha nº 67  
Visto mo DLCA

AV. JOSÉ LANG SOBRINHO

- NOTAS:
1. COTAS, MEDIDAS E DIMENSÕES EM METRO EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
  2. AS TUBULAÇÕES PROJETADAS SERÃO EM CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME NBR 8800/07 EXCETO OBRAS DE RECONSTRUÇÃO.
  3. AS COTAS DOS DRENOS DEVERÃO SER CONFORMES COM OS DADOS DE TERREIRO.
  4. AS REDES E DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EXISTENTES A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO SER LIMPOS E DESASSORÇADOS.
  5. PRELIMINARMENTE A IMPLANTAÇÃO DAS REDES DE DRENAGEM PROJETADAS, DEVERÃO SER VERIFICADAS E CADASTRADAS POR GEÓMETRIA E DRENAGEM EXISTENTES, O QUE GARANTIRÁ A VIABILIDADE E A SEGURANÇA DAS INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO INCLUSIVE RESPONSABILIDADE DA EXECUTORA DAS OBRAS, INDEPENDENTEMENTE DA INTERFERÊNCIA CONSTAR OU NÃO NOS DESENHOS DOS PROJETOS.

LEGENDA:



POÇO DE VISTA - PVM (3 UN.)  
REDE DE DRENAGEM - BSTC Ø 600mm (129,51 M.)  
REDE DE DRENAGEM - BSTC Ø 800mm (21 M.)  
BOCA DE LOBO TRIPLA - BLTN (0 UN.)  
BOCA DE LOBO DUPLA - BLDN (6 UN.)  
BOCA DE LOBO SIMPLES - BLSN (0 UN.)  
PONTO BAIXO  
PONTO ALTO  
SENTIDO DE ESCOAMENTO  
MURO DE ALA (1 UN.)  
SARJETÃO (0,00 M.)



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BRAGANÇA PAULISTA

INFRAESTRUTURA URBANA

Rua Elias Barbari

DRENAGEM

01/01

DRENAGEM

1500

MAR/2022

1

ASSINATURA

DATA

LOCAL

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

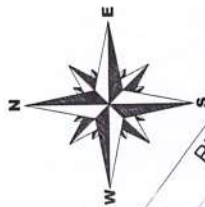
PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

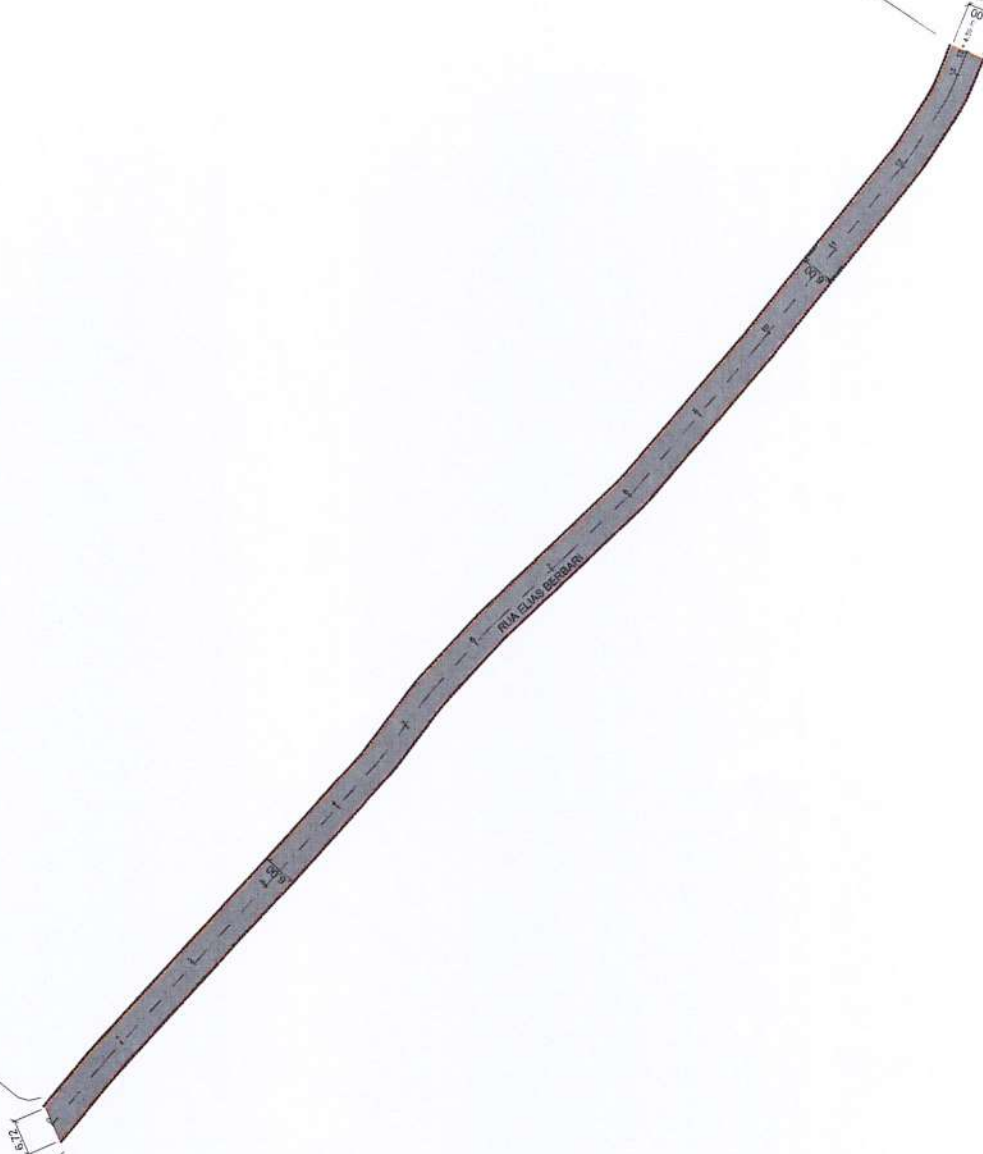
Engº Benedito Cayulho Junior  
Secretário de Obras



RUA ELIAS BERBARI

R. Dr. Sérgio D'Alessandro Ribeiro

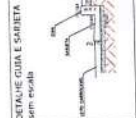
612.4



AV. JOSÉ LANG SOBRINHO



DETALHE CONSTRUTIVO PAVIMENTO ASFÁLTICO sem escala



DETALHE GUIA E SARETA sem escala

| Tabela de Áreas                     |           |                 |           |
|-------------------------------------|-----------|-----------------|-----------|
| Via                                 | Área (m²) | Comprimento (m) | Área (m²) |
| Rua Elias Barbari                   | 6.32      | 304.50          | 1.939.50  |
| Rua Dr. Sérgio D'Alessandro Ribeiro |           |                 | 2.109.50  |
| Área total (m²)                     |           |                 | 4.049.00  |

- NOTAS:
1. AS COTAS, MEDIDAS E DIMENSÕES EM METRO EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
  2. AS TUBULAÇÕES PROJETADAS SERÃO EM CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME NBR 8969/07 EXCETO ONDE INDICADO.
  3. AS COTAS DOS DISPOSITIVOS EXISTENTES DEVERÃO SER CONFIRMADAS DURANTE A EXECUÇÃO DAS OBRAS.
  4. AS REDES EXISTENTES DE DRENAÇÃO DEVERÃO SER LIMPOS E DESASSOREADOS, PRELIMINARMENTE À IMPLANTAÇÃO DAS REDES DE DRENAÇÃO PROJETADAS, DEVERÃO SER VERIFICADAS E CADASTRADAS TODAS AS INTERFERÊNCIAS EXISTENTES, OS DANOS CAUSADOS ÀS INSTALAÇÕES SUPERFICIAIS SERÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, SENDO INDEPENDENTEMENTE DA INTERFERÊNCIA CONSTAR OU NÃO NOS DESENHOS DOS PROJETOS.

LEGENDA:

- TUBO DE AÇO GALVANIZADO
- PAVIMENTAÇÃO
- GUÍAS E SAREJETAS
- PLACA DE LOGRADOURO
- PLACA DE ADVERTÊNCIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA

INFRAESTRUTURA URBANA

Rua Elias Barbari

PAVIMENTAÇÃO 01/01

PAVIMENTAÇÃO 1-500 MAR/2022 1

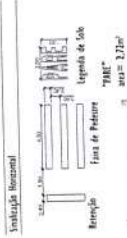
PAVIMENTAÇÃO 1-500 MAR/2022 1

PAVIMENTAÇÃO 1-500 MAR/2022 1

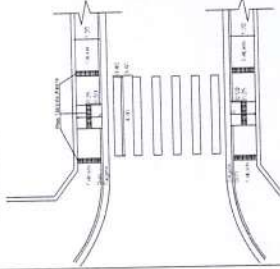
PAVIMENTAÇÃO 1-500 MAR/2022 1

Engº Benedito Carvalho Junior  
Secretário de Obras

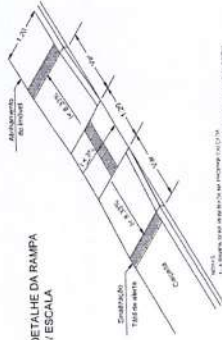
OBSERVAÇÕES  
1) - AS ESTACAS ESTÃO EM UM ESPALHAMENTO DE 20 METROS.



# DETALHE FAIXA DE PEDESTRE Planta sí/escala



## DETALHE DA RAMPA SÍ/ESCALA



| TABELA DE SINALIZAÇÃO                |          |
|--------------------------------------|----------|
| Área de pintura de Faixa de Pedestre | 36,00 M² |
| Área de pintura de Faixa de Ruio     | 17,49 M² |
| Placa de sinalização                 | 3,00 UN. |
| Tubo de aço galvanizado              | 2,00 UN. |

NOTAS:  
1. A SINALIZAÇÃO DEVE SER REALIZADA DE ACORDO COM O PROJETO DE SINALIZAÇÃO DEVIANDO-SE DO PROJETO.  
2. A SINALIZAÇÃO DEVE SER REALIZADA DE ACORDO COM O PROJETO DE SINALIZAÇÃO DEVIANDO-SE DO PROJETO.



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BRAGANÇA PAULISTA

INFRAESTRUTURA URBANA

SINALIZAÇÃO

01/01

SINALIZAÇÃO

01/01

1:500

MAR/2022

1

1

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

01/01

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

01/01

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

01/01

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

01/01

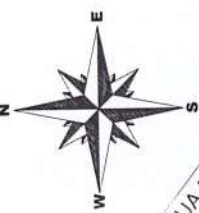
Engº Benedito Carvalho Junior  
Secretário de Obras

Proc. nº 26913 / 23  
Folha nº 69  
Visto me DLCA

AV. JOSÉ LANG SOBRINHO

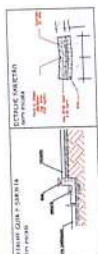
R. Dr. Sérgio D'alessandro Ribeiro

RUA ELIAS BERBARI





DETALHE CONSTRUTIVO PAVIMENTO ASFALTICO



| Tabela de Valores |                                   | Unidade de Medida |         |
|-------------------|-----------------------------------|-------------------|---------|
| Tabela de Valores |                                   | Unidade de Medida |         |
| Item              | Descrição                         | Valor             | Unidade |
| 1                 | 1.000 m² de Pavimento em Asfalto  | 1.000,00          | m²      |
| 2                 | 1.000 m² de Pavimento em Concreto | 1.000,00          | m²      |
| 3                 | 1.000 m³ de Terra                 | 1.000,00          | m³      |
| 4                 | 1.000 m³ de Pedra                 | 1.000,00          | m³      |
| 5                 | 1.000 m³ de Cascalho              | 1.000,00          | m³      |
| 6                 | 1.000 m³ de Brita                 | 1.000,00          | m³      |
| 7                 | 1.000 m³ de Areia                 | 1.000,00          | m³      |
| 8                 | 1.000 m³ de Lama                  | 1.000,00          | m³      |
| 9                 | 1.000 m³ de Resíduo               | 1.000,00          | m³      |
| 10                | 1.000 m³ de Lodo                  | 1.000,00          | m³      |
| 11                | 1.000 m³ de Sólido                | 1.000,00          | m³      |
| 12                | 1.000 m³ de Líquido               | 1.000,00          | m³      |
| 13                | 1.000 m³ de Gasoso                | 1.000,00          | m³      |
| 14                | 1.000 m³ de Sólido                | 1.000,00          | m³      |
| 15                | 1.000 m³ de Líquido               | 1.000,00          | m³      |
| 16                | 1.000 m³ de Gasoso                | 1.000,00          | m³      |
| 17                | 1.000 m³ de Sólido                | 1.000,00          | m³      |
| 18                | 1.000 m³ de Líquido               | 1.000,00          | m³      |
| 19                | 1.000 m³ de Gasoso                | 1.000,00          | m³      |
| 20                | 1.000 m³ de Sólido                | 1.000,00          | m³      |

- NOTAS:
1. COTAR, MEDIR E DESPESER EM METROS LINEARES, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA REAL, INCLUSIVE AQUELE QUE NÃO FOR DE 100,00 METROS.
  2. AVALIAR A NECESSIDADE DE REFORÇO DO PAVIMENTO, CONSIDERANDO A CARGA DE TRAFEGO E O ESTADO DE CONSERVAÇÃO DO MESMO.
  3. AS CARGAS DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DEVERÃO SER CONFORMES AOS REQUISITOS DA NBR 12218/91.
  4. AS REDES E DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DEVERÃO SER CONFORMES AOS REQUISITOS DA NBR 12218/91.
  5. PREVER A NECESSIDADE DE REFORÇO DO PAVIMENTO, CONSIDERANDO A CARGA DE TRAFEGO E O ESTADO DE CONSERVAÇÃO DO MESMO.

LEGENDA:

- 1. TUBO DE AÇO GALVANIZADO
- 2. PAVIMENTAÇÃO
- 3. DRENAÇÃO
- 4. PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

Proc. nº P. M. B. P. 25913 / 23  
Folha nº 70  
Visto mo DLCA



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA

INFRAESTRUTURA URBANA

PAVIMENTAÇÃO

01/01

1.000,00

1.000,00

1.000,00

1.000,00

1.000,00

1.000,00

1.000,00

1.000,00

1.000,00

1.000,00

1.000,00

1.000,00

1.000,00

1.000,00

1.000,00

1.000,00

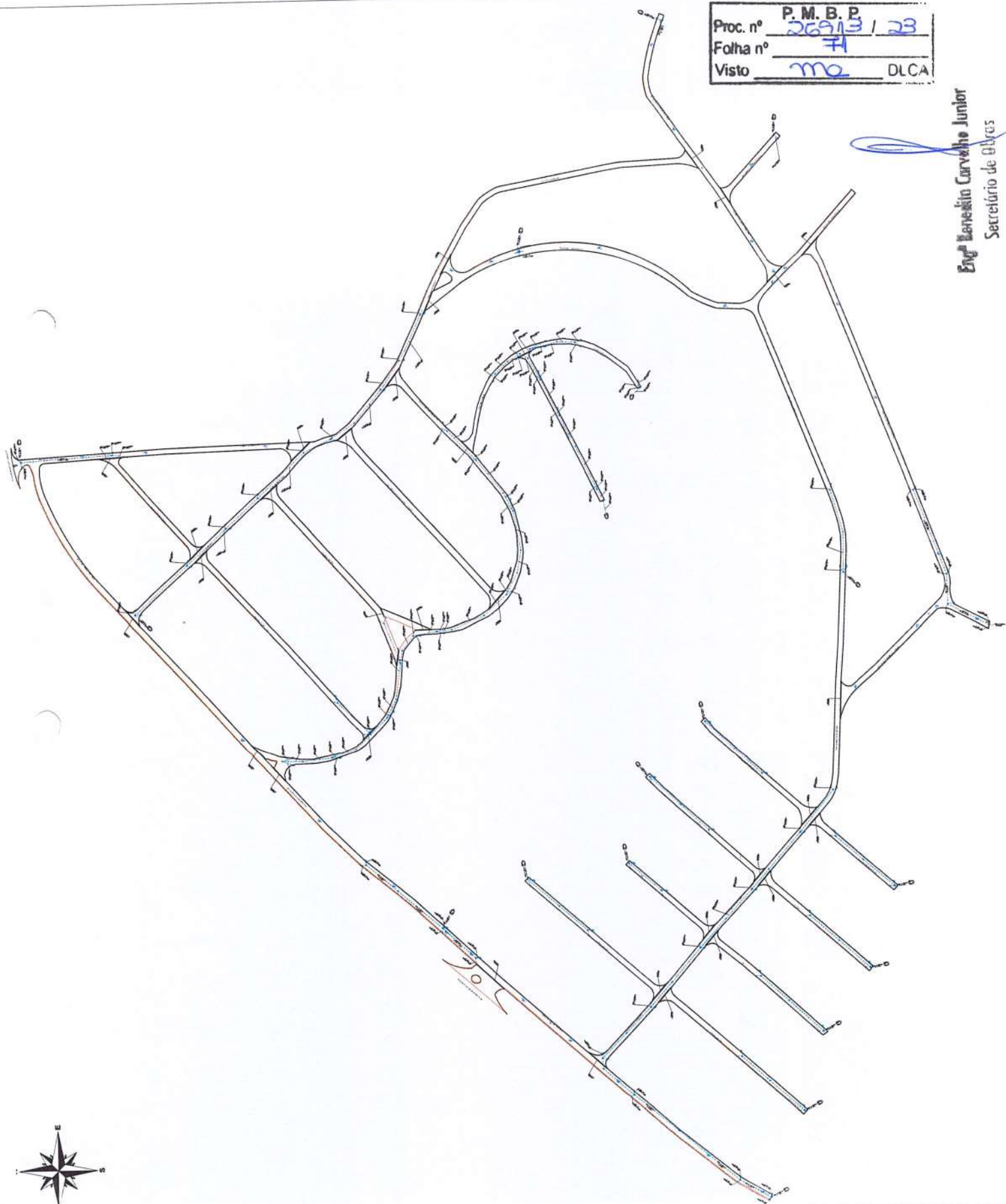
1.000,00

1.000,00

1.000,00

Engº Benedito Carvalho Junior  
Secretário de Obras

OBSERVAÇÕES:



**LEGENDA:**

- [illegible]



Proc. nº 26913 / 23  
Folha nº 71  
Visto mo DLCA

...AEREA STRUTTURA URBANA

ORDERING

Source: *U.S. Census Bureau, Current Population Reports, 1990*

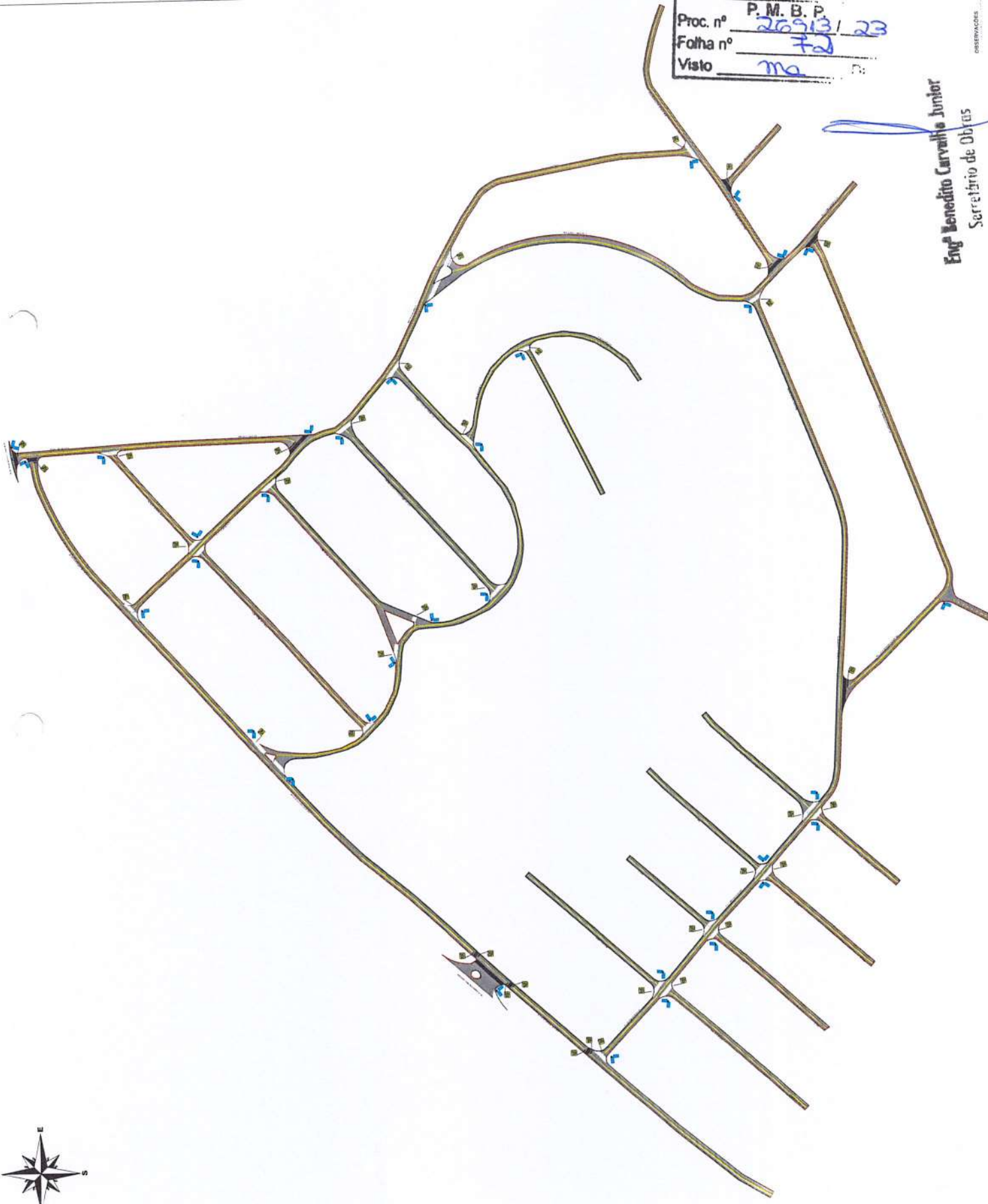
|        |            |   |
|--------|------------|---|
| 8-1500 | MAINT 2022 | 1 |
|--------|------------|---|

| Age Group | Total | Female | Male | Unknown |
|-----------|-------|--------|------|---------|
| 18-24     | 100   | 85     | 15   | 0       |
| 25-34     | 100   | 75     | 25   | 0       |
| 35-44     | 100   | 85     | 15   | 0       |
| 45-54     | 100   | 75     | 25   | 0       |
| 55-64     | 100   | 85     | 15   | 0       |
| 65+       | 100   | 75     | 25   | 0       |

[illegible]

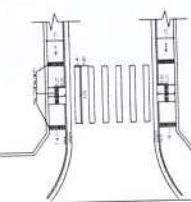
© 2006 The Authors  
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

Eng.<sup>o</sup> Benedito Carvalho Junior  
Secretário de Obras



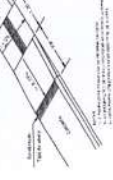
DETALHE FAIXA DE PEDESTRE

Planta Alargada



DETALHE DA RAMPA DE ESCADA

Planta Alargada



| TABELA DE DIMENSÕES             |            |
|---------------------------------|------------|
| Área da faixa de pedestre       | 1327,03 m² |
| Área da faixa de rampa          | 175,41 m²  |
| Área da faixa de estacionamento | 87,85 m²   |
| Área da faixa de estacionamento | 89,85 m²   |



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA

INFRAESTRUTURA URBANA

SINALIZAÇÃO

01/01

1:15000

1:15000

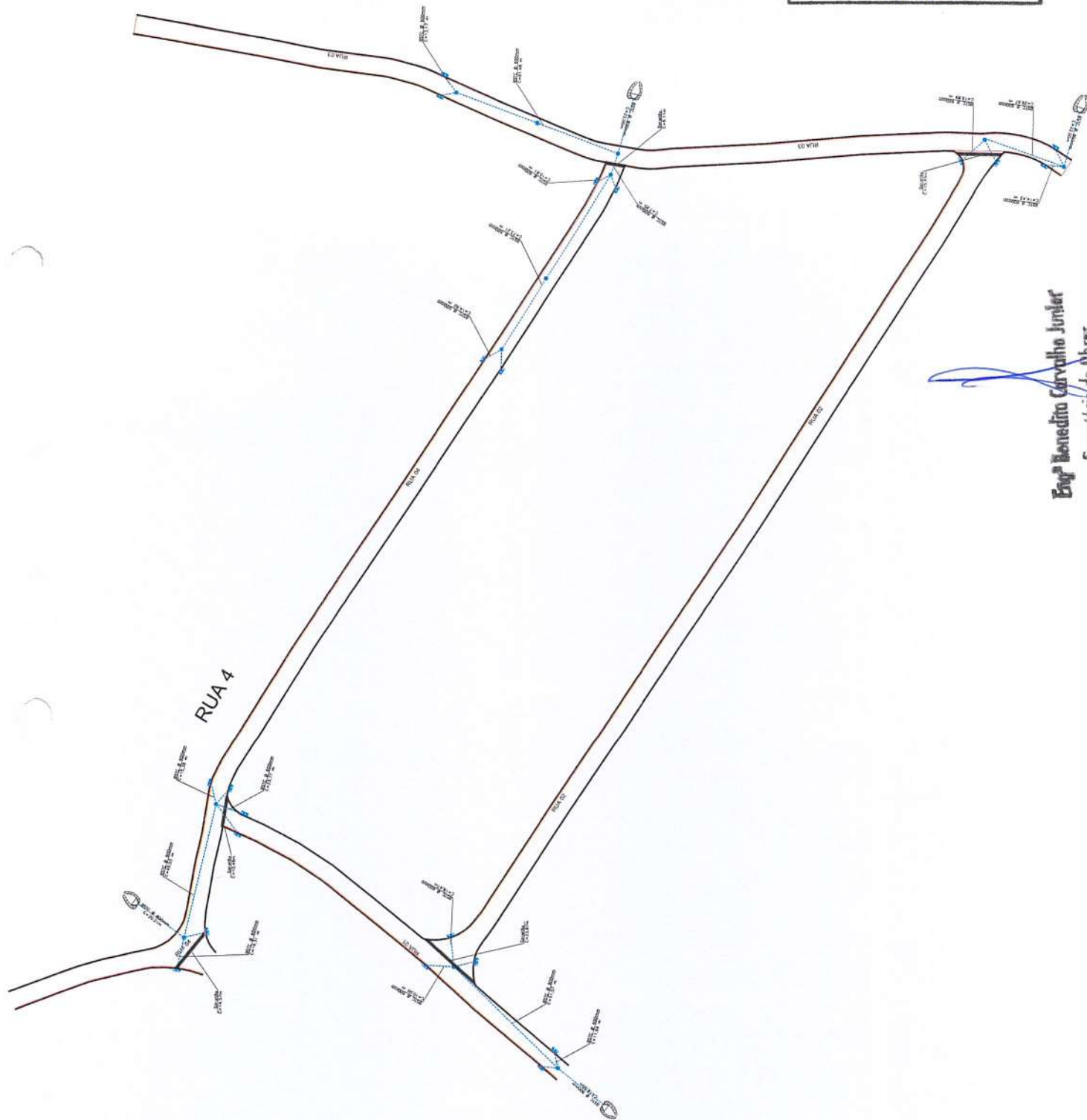
1:15000

1:15000

Proc. nº P. M. B. P. 20213/23  
Folha nº 72  
Visto me

Engº Benedito Carvalho Junior  
Secretário de Obras

OBSERVAÇÕES



LEGENDA:

POCO DE AGUA - PWA (11 UN)  
 POCO DE DESMATEZ - PDC (800MM) (22,23 UN)  
 POCO DE ENCHAMAM - PENC (800MM) (20,84 UN)  
 BOCA DE LORO TRIPA - BLTU (2 UN)  
 BOCA DE LORO DUBIA - BLUD (21 UN)  
 BOCA DE LORO SAKLES - BLSM (2 UN)  
 PONTO BAHO  
 PONTO ALTO  
 SECTOR DE ECONOMIA  
 MADO DE ALA (4 UN)  
 SAKLETO (20,51 UN)



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BRAGANÇA PAULISTA

VERBAE STRUTURA URBANA

1997-1998

ABRUMEN

01/01

[illegible]

|      |           |  |
|------|-----------|--|
| DATE | 10-6-2022 |  |
| NAME | MARU/2022 |  |

Figure 1 is a line graph showing the percentage of total catch versus the number of hauls for three species: *P. setiferus*, *P. setiferus* + *P. setiferus* + *P. setiferus*, and *P. setiferus* + *P. setiferus* + *P. setiferus*. The x-axis represents the number of hauls (1 to 10), and the y-axis represents the percentage of total catch (0 to 100). The graph shows that the percentage of total catch for *P. setiferus* increases with the number of hauls, while the percentage for the other two species decreases.

|  | 0.000 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.048 | 0.049 | 0.050 | 0.051 | 0.052 | 0.053 | 0.054 | 0.055 | 0.056 | 0.057 | 0.058 | 0.059 | 0.060 | 0.061 | 0.062 | 0.063 | 0.064 | 0.065 | 0.066 | 0.067 | 0.068 | 0.069 | 0.070 | 0.071 | 0.072 | 0.073 | 0.074 | 0.075 | 0.076 | 0.077 | 0.078 | 0.079 | 0.080 | 0.081 | 0.082 | 0.083 | 0.084 | 0.085 | 0.086 | 0.087 | 0.088 | 0.089 | 0.090 | 0.091 | 0.092 | 0.093 | 0.094 | 0.095 | 0.096 | 0.097 | 0.098 | 0.099 | 0.100 | 0.101 | 0.102 | 0.103 | 0.104 | 0.105 | 0.106 | 0.107 | 0.108 | 0.109 | 0.110 | 0.111 | 0.112 | 0.113 | 0.114 | 0.115 | 0.116 | 0.117 | 0.118 | 0.119 | 0.120 | 0.121 | 0.122 | 0.123 | 0.124 | 0.125 | 0.126 | 0.127 | 0.128 | 0.129 | 0.130 | 0.131 | 0.132 | 0.133 | 0.134 | 0.135 | 0.136 | 0.137 | 0.138 | 0.139 | 0.140 | 0.141 | 0.142 | 0.143 | 0.144 | 0.145 | 0.146 | 0.147 | 0.148 | 0.149 | 0.150 | 0.151 | 0.152 | 0.153 | 0.154 | 0.155 | 0.156 | 0.157 | 0.158 | 0.159 | 0.160 | 0.161 | 0.162 | 0.163 | 0.164 | 0.165 | 0.166 | 0.167 | 0.168 | 0.169 | 0.170 | 0.171 | 0.172 | 0.173 | 0.174 | 0.175 | 0.176 | 0.177 | 0.178 | 0.179 | 0.180 | 0.181 | 0.182 | 0.183 | 0.184 | 0.185 | 0.186 | 0.187 | 0.188 | 0.189 | 0.190 | 0.191 | 0.192 | 0.193 | 0.194 | 0.195 | 0.196 | 0.197 | 0.198 | 0.199 | 0.200 | 0.201 | 0.202 | 0.203 | 0.204 | 0.205 | 0.206 | 0.207 | 0.208 | 0.209 | 0.210 | 0.211 | 0.212 | 0.213 | 0.214 | 0.215 | 0.216 | 0.217 | 0.218 | 0.219 | 0.220 | 0.221 | 0.222 | 0.223 | 0.224 | 0.225 | 0.226 | 0.227 | 0.228 | 0.229 | 0.230 | 0.231 | 0.232 | 0.233 | 0.234 | 0.235 | 0.236 | 0.237 | 0.238 | 0.239 | 0.240 | 0.241 | 0.242 | 0.243 | 0.244 | 0.245 | 0.246 | 0.247 | 0.248 | 0.249 | 0.250 | 0.251 | 0.252 | 0.253 | 0.254 | 0.255 | 0.256 | 0.257 | 0.258 | 0.259 | 0.260 | 0.261 | 0.262 | 0.263 | 0.264 | 0.265 | 0.266 | 0.267 | 0.268 | 0.269 | 0.270 | 0.271 | 0.272 | 0.273 | 0.274 | 0.275 | 0.276 | 0.277 | 0.278 | 0.279 | 0.280 | 0.281 | 0.282 | 0.283 | 0.284 | 0.285 | 0.286 | 0.287 | 0.288 | 0.289 | 0.290 | 0.291 | 0.292 | 0.293 | 0.294 | 0.295 | 0.296 | 0.297 | 0.298 | 0.299 | 0.300 | 0.301 | 0.302 | 0.303 | 0.304 | 0.305 | 0.306 | 0.307 | 0.308 | 0.309 | 0.310 | 0.311 | 0.312 | 0.313 | 0.314 | 0.315 | 0.316 | 0.317 | 0.318 | 0.319 | 0.320 | 0.321 | 0.322 | 0.323 | 0.324 | 0.325 | 0.326 | 0.327 | 0.328 | 0.329 | 0.330 | 0.331 | 0.332 | 0.333 | 0.334 | 0.335 | 0.336 | 0.337 | 0.338 | 0.339 | 0.340 | 0.341 | 0.342 | 0.343 | 0.344 | 0.345 | 0.346 | 0.347 | 0.348 | 0.349 | 0.350 | 0.351 | 0.352 | 0.353 | 0.354 | 0.355 | 0.356 | 0.357 | 0.358 | 0.359 | 0.360 | 0.361 | 0.362 | 0.363 | 0.364 | 0.365 | 0.366 | 0.367 | 0.368 | 0.369 | 0.370 | 0.371 | 0.372 | 0.373 | 0.374 | 0.375 | 0.376 | 0.377 | 0.378 | 0.379 | 0.380 | 0.381 | 0.382 | 0.383 | 0.384 | 0.385 | 0.386 | 0.387 | 0.388 | 0.389 | 0.390 | 0.391 | 0.392 | 0.393 | 0.394 | 0.395 | 0.396 | 0.397 | 0.398 | 0.399 | 0.400 | 0.401 | 0.402 | 0.403 | 0.404 | 0.405 | 0.406 | 0.407 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

|                       |  |
|-----------------------|--|
| 1. Name of the person |  |
| 2. Address            |  |
| 3. City               |  |
| 4. State              |  |
| 5. Zip                |  |
| 6. Telephone          |  |
| 7. E-mail             |  |
| 8. Fax                |  |
| 9. Other              |  |

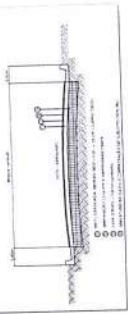
[illegible]

Source: *Journal of the American Statistical Association*, 1997, 92, 1039-1052.

Proc. nº 26913 / 23  
Folha nº 73  
Visto me DLCA

**Engº Benedito Carvalho Junior**  
**Secretário de Obras**

DETALHE CONSTRUTIVO PAVIMENTO ASFALTICO



| Tabela de Eixos |              | Tabela de Eixos |              |
|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| Estação         | Coordenada X | Estação         | Coordenada X |
| 0+00            | 100.00       | 0+50            | 100.00       |
| 0+10            | 100.00       | 0+60            | 100.00       |
| 0+20            | 100.00       | 0+70            | 100.00       |
| 0+30            | 100.00       | 0+80            | 100.00       |
| 0+40            | 100.00       | 0+90            | 100.00       |
| 0+50            | 100.00       | 1+00            | 100.00       |
| 0+60            | 100.00       | 1+10            | 100.00       |
| 0+70            | 100.00       | 1+20            | 100.00       |
| 0+80            | 100.00       | 1+30            | 100.00       |
| 0+90            | 100.00       | 1+40            | 100.00       |
| 1+00            | 100.00       | 1+50            | 100.00       |
| 1+10            | 100.00       | 1+60            | 100.00       |
| 1+20            | 100.00       | 1+70            | 100.00       |
| 1+30            | 100.00       | 1+80            | 100.00       |
| 1+40            | 100.00       | 1+90            | 100.00       |
| 1+50            | 100.00       | 2+00            | 100.00       |

NOTAS:

1. CONDIÇÕES E LIMITES DE PROJETO DEBEM SER CONSIDERADOS.
2. CONDIÇÕES E LIMITES DE PROJETO DEBEM SER CONSIDERADOS.
3. CONDIÇÕES E LIMITES DE PROJETO DEBEM SER CONSIDERADOS.
4. CONDIÇÕES E LIMITES DE PROJETO DEBEM SER CONSIDERADOS.
5. CONDIÇÕES E LIMITES DE PROJETO DEBEM SER CONSIDERADOS.

LEGENDA:

- TUBO DE AÇO GALVANIZADO
- PAVIMENTAÇÃO
- CURVA E SINALIZAÇÃO
- PLACA DE LOGOTIPO
- PLACA DE ADVERTÊNCIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA PAULISTA

INFRAESTRUTURA URBANA

PAVIMENTAÇÃO

01/01

1:500

01/01

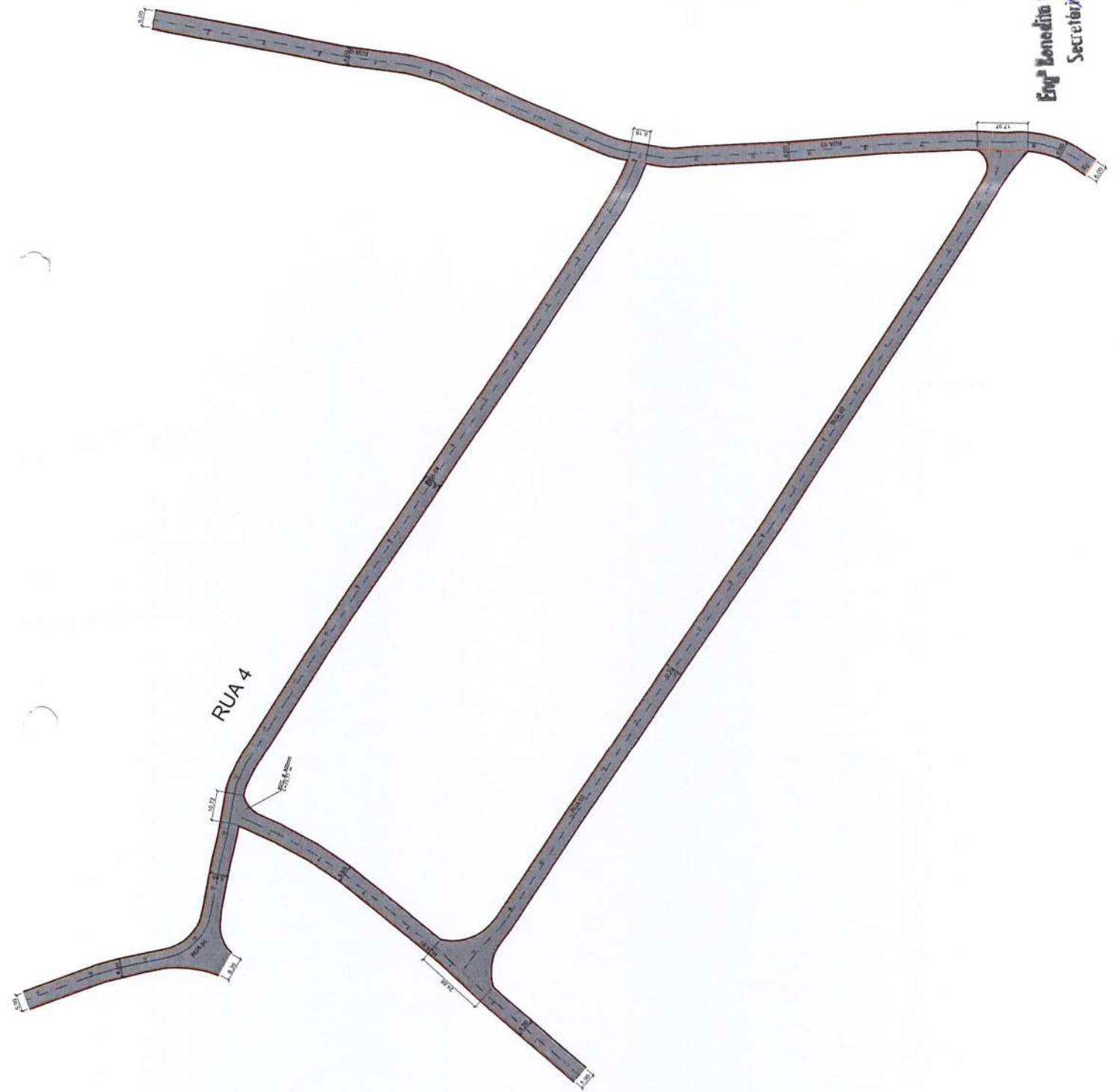
01/01

01/01

Proc. nº P. M. B. P. 26913 / 23  
Folha nº 74  
Visto mo DLCA

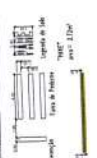
Engº Benedito Carvalho Junior  
Secretário de Obras

OBSERVAÇÕES

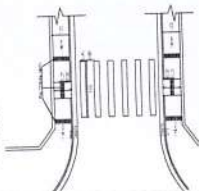


ESTRADA BR-101 - 100% DUA

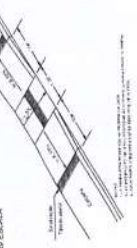
Características



DETALHE FAIXA DE PEDESTRE  
Planta Especial



DETALHE DA MARGEM  
DE ESCAVA



| TABELA DE DIMENSÃO                 |           |
|------------------------------------|-----------|
| Área de parada de Fim de Pavimento | 144,23 m² |
| Área de parada de Fim de Pavimento | 121,27 m² |
| Área de parada de Fim de Pavimento | 24,60 m²  |
| Área de parada de Fim de Pavimento | 16,60 m²  |

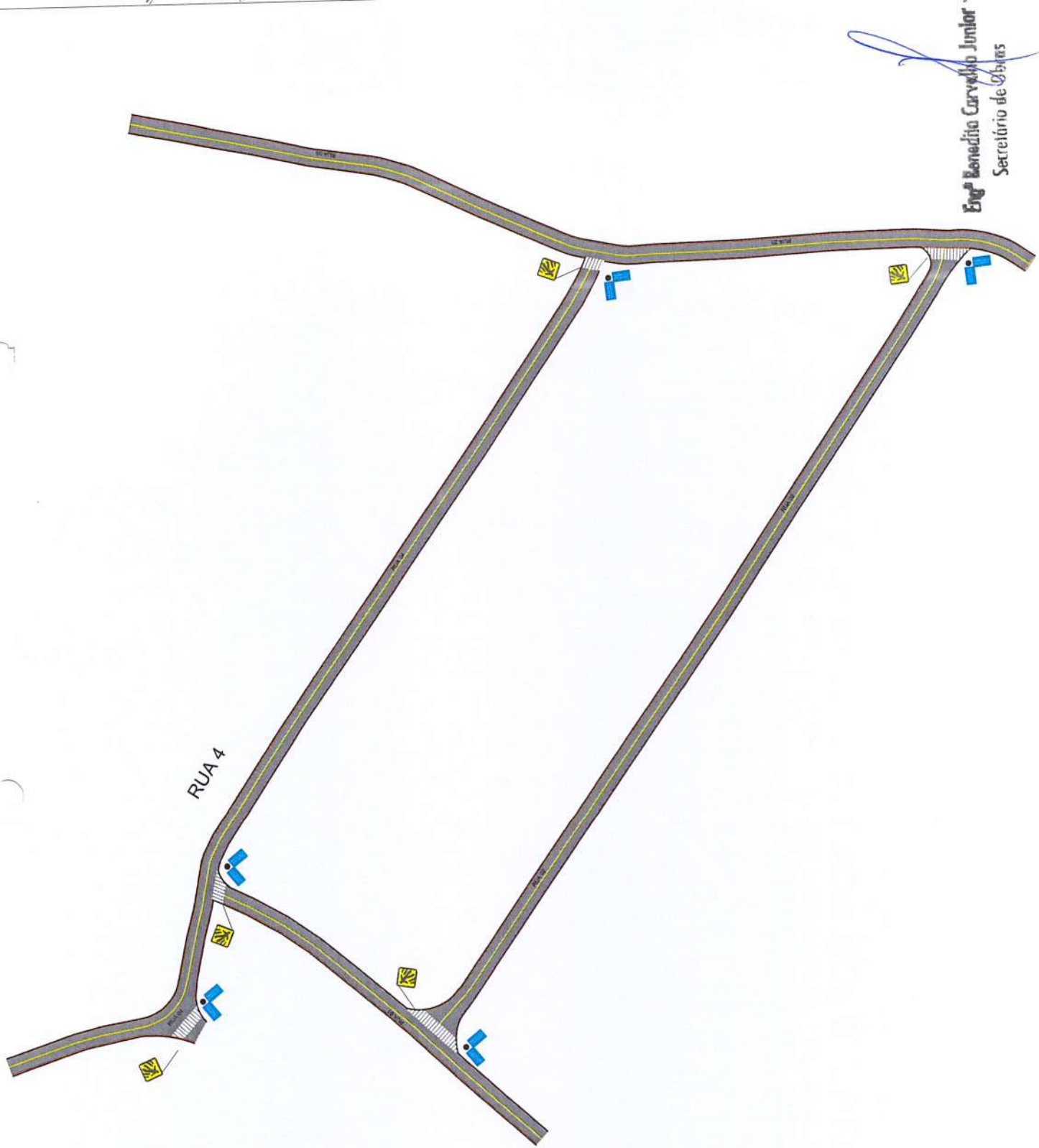


PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BRAGANÇA PAULISTA  
INFRAESTRUTURA URBANA

01/01

Proc. n° 26913/2  
Folha n° 75  
Visto mo

P. M. B. P.



Engº Benedito Carvelho Junior  
Secretário de Obras



## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA**

### **Anexo XII - Declaração de Adimplência**

|          |             |
|----------|-------------|
| Proc. nº | P. M. B. P. |
| Folha nº | 26913 / 23  |
| Visto    | 76          |
|          | DLCA        |

## DECLARAÇÃO

A empresa \_\_\_\_\_, CNPJ \_\_\_\_\_, declara estar adimplente com todos os encargos trabalhistas, fiscais e comerciais, não transferindo à administração pública qualquer e tais encargos. Conforme Art 71 da lei 8666/1993, sob pena das medidas administrativas ou jurídicas cabíveis.

*Art. 71. O contratado é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.*

*§ 1º - A inadimplência do contratado, com referência aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transfere à Administração Pública a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do contrato ou restringir a regularização e o uso das obras e edificações, inclusive perante o Registro de Imóveis.*

*§ 2º A Administração Pública responde solidariamente com o contratado pelos encargos previdenciários resultantes da execução do contrato, nos termos do art. 31 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991. Lei 8666/1993.*

Declara ainda, que caso a prefeitura seja condenada em encargos trabalhistas, fiscais e comerciais, que restituirá os referidos valores, devidamente atualizados à contratante.

Declara, por fim, estar ciente de que a contratante poderá a qualquer momento requerer a apresentação e comprovação dos seguintes documentos:

TIMBRE DA EMPRESA

|          |             |
|----------|-------------|
| Proc. nº | P. M. B. P. |
| Folha nº | 269/13/28   |
| Visto    | me DLCA     |

- 1) Folha de pagamento refere ao período da obra/medição;
- 2) Guia do FGTS e comprovante de pagamento referente ao período da obra/medição;
- 3) Guia do INSS e comprovante de pagamento referente ao período da obra/medição;
- 4) Relatório completo do Sistema Empresa de Recolhimento do FGTS e informações à Previdência Social (SEFIP) referente ao período da obra/medição
  - Protocolo de envio dos arquivos;
  - Relação de trabalhadores;
  - Relação de tomador;
  - Relatório analítico de GPS
  - Comprovante de declaração das contribuições a recolher à previdência social e outras entidades e fundos por FPAS.

CIDADE, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
REPRESENTANTE- CPF

EMPRESA- CNPJ



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA

### Anexo XIV - Termo de Convênio



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL  
GABINETE DO SECRETARIO

|          |             |
|----------|-------------|
| Proc. nº | P. M. B. P. |
| Folha nº | 28913 / 23  |
| Visto    | 78          |
|          | mo DLCA     |



**TERMO DE CONVÊNIO 101693/2022**

CONVÊNIO QUE ENTRE SI CELEBRAM O ESTADO DE SÃO PAULO, POR MEIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL, ESTA POR SUA SUBSECRETARIA DE CONVÊNIOS COM MUNICÍPIOS E ENTIDADES NÃO GOVERNAMENTAIS, E O MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA.

Aos 25 dias do mês de maio de 2022, o Estado de São Paulo, por intermédio de sua Secretaria de Desenvolvimento Regional, neste ato representada pelo Titular da Pasta, nos termos da autorização constante do Decreto nº 61.229, de 17 de abril de 2015, combinado com o Decreto nº 64.059, de 1º de janeiro de 2019 e do despacho publicado no DOE de 04/05/2022, doravante designado ESTADO, e o Município de BRAGANÇA PAULISTA, inscrito no CNPJ/MF sob nº 46.352.746/0001-65, neste ato representado pelo seu Prefeito JESUS ADIB ABI CHEDID, doravante designado apenas MUNICÍPIO, com base nos dispositivos constitucionais e legais vigentes, celebram o presente convênio, que se regerá pela Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, pela Lei Estadual nº 6.544, de 22 de novembro de 1989, e em conformidade com as cláusulas e condições seguintes.

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO:** O presente convênio tem como objeto a transferência de recursos financeiros para Infraestrutura urbana, de acordo com o correspondente plano de trabalho, que integra o presente instrumento.

**PARÁGRAFO ÚNICO:** O Secretário de Desenvolvimento Regional, após manifestação favorável do responsável pela Subsecretaria de Convênios com Municípios e Entidades não Governamentais, amparada em pronunciamento do setor técnico da Unidade, poderá autorizar modificações incidentes sobre o plano de trabalho de que trata o "caput", para sua melhor adequação técnica ou financeira, vedadas a alteração do objeto do ajuste ou acréscimo de valor.

**CLÁUSULA SEGUNDA - DA EXECUÇÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONVÊNIO:** O controle e a fiscalização da execução do presente ajuste incumbirão, pelo ESTADO, à Secretaria de Desenvolvimento Regional, por sua Subsecretaria de Convênios com Municípios e Entidades não Governamentais (SDR/SCMENG), e, pelo MUNICÍPIO, ao seu representante para tanto indicado.

**CLÁUSULA TERCEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DOS PARTÍCIPES:** Para a execução do presente convenio, o ESTADO e o MUNICÍPIO terão as seguintes obrigações:

**I - COMPETE AO ESTADO:**

- a) analisar e aprovar a documentação técnica e administrativa exigida previamente à celebração do convênio, bem assim as prestações de contas dos recursos repassados e os laudos de vistoria técnica da obra;
- b) supervisionar a execução da obra objeto do presente convênio, de responsabilidade técnica do MUNICÍPIO;
- c) repassar recursos financeiros ao MUNICÍPIO, de acordo com as cláusulas quarta e quinta do presente convênio;

**II - COMPETE AO MUNICÍPIO:**

- a) executar, direta ou indiretamente, sob sua exclusiva responsabilidade, a obra de que cuida a cláusula primeira deste convênio, com início no prazo máximo de 30 (trinta) dias contados da data de assinatura do presente instrumento, em conformidade com o plano de trabalho e com observância da legislação pertinente, bem como dos melhores padrões de qualidade e economia aplicáveis à espécie;
- b) cumprir o disposto na Lei estadual nº 9.938, de 17 de abril de 1998, com relação à acessibilidade para pessoas com deficiência;
- c) aplicar os recursos financeiros recebidos do ESTADO exclusivamente para os fins aludidos no presente convênio;



SDRTER2022101693DM



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL  
GABINETE DO SECRETARIO

|          |             |
|----------|-------------|
| Proc. nº | P. M. B. P. |
| Folha nº | 22913 / 23  |
| Visto    | 79          |
|          | DLCA        |



d) colocar à disposição do ESTADO a documentação referente à aplicação dos recursos financeiros, permitindo ampla fiscalização do desenvolvimento da obra objetivada neste ajuste;

e) prestar contas da aplicação dos recursos financeiros recebidos, conforme Manual de Orientação fornecido pelo ESTADO, sem prejuízo do atendimento às instruções específicas do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo;

g) responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais e outros, resultantes da execução do objeto do presente convênio, e por eventuais danos ou prejuízos causados a terceiros, isentando o ESTADO de qualquer responsabilidade;

h) colocar e manter placa de identificação, de acordo com o modelo oficial fornecido pelo ESTADO.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO:** A prestação de contas a que se refere a alínea "e" do inciso II desta cláusula será encaminhada pelo MUNICÍPIO ao ESTADO, no prazo máximo de 30 (trinta) dias contados do recebimento dos recursos financeiros, conforme estabelecido no cronograma físico-financeiro, e será encartada aos autos do processo correspondente para exame por parte do órgão competente.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** Quando da conclusão, denúncia, rescisão ou extinção do presente convênio, não tendo ocorrido a utilização total dos recursos financeiros recebidos do ESTADO, fica o MUNICÍPIO obrigado a restituir, no prazo improrrogável de 30 (trinta) dias contados da data do evento, sob pena de imediata instauração da tomada de contas especial do responsável, os saldos financeiros remanescentes, inclusive os provenientes das receitas obtidas das aplicações financeiras, acrescidos da remuneração da caderneta de poupança, computada desde a data do repasse e até a data da efetiva devolução, devendo encaminhar o respectivo comprovante de depósito bancário à Secretaria de Desenvolvimento Regional.

**PARÁGRAFO TERCEIRO:** O ESTADO informará o MUNICÍPIO sobre eventuais irregularidades encontradas na prestação de contas, as quais deverão ser sanadas no prazo máximo de 30 (trinta) dias contados da data de recebimento desta comunicação, aplicando-se o mesmo procedimento do parágrafo anterior no caso de recolhimento de valores utilizados indevidamente.

**CLÁUSULA QUARTA - DO VALOR:** O valor do presente convênio é de R\$ 30.739.817,72 (trinta milhões, setecentos e trinta e nove mil, oitocentos e dezesseis reais e setenta e dois centavos) dos quais R\$ 15.000.000,00 (quinze milhões de reais), de responsabilidade do ESTADO e o restante de responsabilidade do MUNICÍPIO

**CLÁUSULA QUINTA - DA LIBERAÇÃO DOS RECURSOS FINANCEIROS:** Os recursos de responsabilidade do ESTADO serão repassados ao MUNICÍPIO, após a expedição da ordem de serviço, em conformidade com Decreto nº 66.173 de 26 de outubro de 2021, e Plano de Trabalho, desde que atendidas as formalidades legais e regulamentares vigentes, nas seguintes condições:

**1ª parcela:** no valor de R\$ 4.500.000,00 (quatro milhões, quinhentos mil reais), a ser paga em até 30 (trinta) dias, após a expedição da ordem de serviço;

**2ª parcela:** no valor de R\$ 2.100.000,00 (dois milhões, cem mil reais), a ser paga em até 30 (trinta) dias, após a aprovação da prestação de contas da etapa;

**3ª parcela:** no valor de R\$ 2.100.000,00 (dois milhões, cem mil reais), a ser paga em até 30 (trinta) dias, após a aprovação da prestação de contas da etapa;

**4ª parcela:** no valor de R\$ 2.100.000,00 (dois milhões, cem mil reais), a ser paga em até 30 (trinta) dias, após a aprovação da prestação de contas da etapa;

**5ª parcela:** no valor de R\$ 2.100.000,00 (dois milhões, cem mil reais), a ser paga em até 30 (trinta) dias, após a aprovação da prestação de contas da etapa;

**6ª parcela:** no valor de R\$ 2.100.000,00 (dois milhões, cem mil reais), a ser paga em até 30 (trinta) dias, após a



SDRTER2022101693DM



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL  
GABINETE DO SECRETARIO

|          |             |
|----------|-------------|
| Proc. nº | P. M. B. P. |
| Folha nº | 25913/23    |
| Visto    | 80          |
|          | ma DLCA     |



aprovação da prestação de contas da etapa;

**PARÁGRAFO PRIMEIRO:** Não será repassado ao MUNICÍPIO qualquer recurso de responsabilidade do ESTADO que ultrapasse o valor total necessário à conclusão do objeto e de cada uma das etapas previstas no plano de trabalho.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** Deverá o MUNICÍPIO, como condição prévia à transferência de qualquer recurso do Estado, fornecer documentação que comprove o custo efetivo final para a execução do objeto do presente convênio.

**CLÁUSULA SEXTA - DOS RECURSOS FINANCEIROS E DE SUA APLICAÇÃO:** Os recursos de responsabilidade do ESTADO a serem transferidos ao MUNICÍPIO são originários do Tesouro do Estado e onerarão a Natureza da Despesa 4.4.40.51.01 - Transferências à Municípios - Obras, Código 29.01.18 - Subsecretaria de Convênios com Municípios e Entidades não Governamentais, Programa de Trabalho Resumido 04.127.2928.4477.000 - Articulação Municipal e Consórcio de Municípios, dotação orçamentária do corrente exercício da SDR/SCMENG, ao passo que os recursos a cargo do MUNICÍPIO onerarão a natureza de despesa nº 449051.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO:** Os recursos transferidos pelo ESTADO ao MUNICÍPIO, em função deste ajuste, serão depositados em conta vinculada ao convênio, no Banco do Brasil S.A., devendo ser aplicados, exclusivamente, na execução do objeto deste convênio.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** O MUNICÍPIO deverá observar ainda:

1. no período correspondente ao intervalo entre a liberação dos recursos e a sua efetiva utilização, estes deverão ser aplicados, por intermédio do Banco do Brasil S.A., em caderneta de poupança, se a previsão do seu uso for igual ou superior a um mês, ou em fundo de aplicação financeira de curto prazo ou operação de mercado aberto, lastreada em títulos da dívida pública, quando a utilização dos recursos verificar-se em prazos inferiores a um mês;
2. as receitas financeiras auferidas serão obrigatoriamente computadas a crédito do convênio e aplicadas, exclusivamente, na execução da obra objeto deste ajuste;
3. quando da prestação de contas de que trata a cláusula terceira, inciso II, alínea e, deverão ser apresentados os extratos bancários contendo o movimento diário (histórico) da conta, juntamente com a documentação referente à aplicação das disponibilidades financeiras, a serem fornecidos pelo Banco do Brasil S.A.;
4. o descumprimento do disposto neste parágrafo obrigará o MUNICÍPIO à reposição ou restituição do numerário recebido, acrescido da remuneração da caderneta de poupança no período, computada desde a data do repasse e até a data do efetivo depósito;
5. as notas fiscais/faturas ou comprovantes de despesas efetuadas serão emitidas em nome do MUNICÍPIO, devendo mencionar o número deste Convênio.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** Compete ao MUNICÍPIO assegurar os recursos necessários à execução integral do objeto a que se refere este convênio, nos termos do artigo 116, § 1º, inciso VII, da Lei federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, com suas alterações posteriores.

**CLÁUSULA SÉTIMA - DO PRAZO DE VIGÊNCIA:** O prazo de vigência do presente convênio é de 720 ( setecentos e vinte ) dias contados da data de sua assinatura.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO:** Havendo motivo relevante e interesse dos partícipes, o presente convênio poderá ter seu prazo de execução prorrogado, mediante termo aditivo e prévia autorização do Secretário de Desenvolvimento Regional, observado o limite máximo de 5 (cinco) anos de vigência.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** A mora na liberação dos recursos, quando devidamente comprovada nos autos, ensejará a prorrogação deste convênio, desde que autorizada pelo Titular da Pasta, pelo mesmo número de dias de atraso da respectiva liberação, independentemente de termo de aditamento.

**CLÁUSULA OITAVA - DA DENÚNCIA E DA RESCISÃO:** Este convênio poderá ser denunciado pelos partícipes,



SDRTER2022101693DM



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL  
GABINETE DO SECRETARIO

Proc. nº P. M. B. 26913/23  
Folha nº 81  
Visto me



mediante notificação prévia com antecedência mínima de 30 (trinta) dias, e será rescindido por infração legal ou descumprimento de qualquer de suas cláusulas, promovendo-se, nessas duas hipóteses, ao competente acerto de contas.

**CLÁUSULA NONA - AÇÃO PROMOCIONAL:** Em qualquer ação promocional relacionada com o objeto do presente convênio, deverá ser, obrigatoriamente, consignada a participação do Estado de São Paulo, por sua Secretaria de Desenvolvimento Regional, obedecidos os padrões estipulados por esta última, ficando vedada a utilização de nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou servidores públicos, nos termos do § 1º do artigo 37, da Constituição Federal.

**CLÁUSULA DÉCIMA - DO FORO:** Fica eleito o Foro da Comarca da Capital para dirimir litígios oriundos da execução deste convênio, após esgotadas as instâncias administrativas.

E, por estarem de acordo, assinam o presente Termo digitalmente, acompanhado por duas testemunhas.

São Paulo, 25 de maio de 2022

JESUS ADIB ABI CHEDID  
Prefeito  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANCA PAULISTA

JESSE JAMES LATANCE  
Subsecretário  
SUBSECRETARIA DE CONVÊNIOS COM MUNICÍPIOS E ENTIDADES NÃO GOVERNAMENTAIS

RUBENS EMIL CURY  
Secretário de Estado  
GABINETE DO SECRETÁRIO



Assinado com senha por: RUBENS EMIL CURY - 25/05/2022 às 16:15:22  
Assinado com senha por: JESSE JAMES LATANCE - 05/05/2022 às 11:21:14  
Assinado com senha por: JESUS ADIB ABI CHEDID - 04/05/2022 às 17:09:38  
Documento N°: 050236A1273788 - consulta é autenticada em:  
<https://demandas.spsempapel.sp.gov.br/demandas/documento/050236A1273788>

