CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
RUA CEL LOURENÇO FEITOSA, 211A, CENTRO, TAUÁ-CE

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 26
C.P.L

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1073767-05

VOLUME I
RELATÓRIO

CONTEÚDO
MEMORIAL DESCRITIVO E ORÇAMENTAÇÃO

GEOPAC

PROJETO: GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, 2420, SALAS 301/302, FORTALEZA-CE

GEOPAC

ÍNDICE

I. MEMORIAL DESCRITIVO 2
1. INTRODUÇÃO 2
2. EQUIPE TÉCNICA 2
3. LOCALIZAÇÃO 3
4. CONSIDERAÇÕES GERAIS 4
5. ESTUDOS BÁSICOS 4
5.1 Levantamento Topografico 4
5.2 Estudos Hidrológicos 5
6. PROJETOS DESENVOLVIDOS 9
6.1 Projeto Geométrico 9
6.2 Projeto de Pavimentação 10
6.3 Projeto de Drenagem 12
6.4 Projeto dos Passeios Acessíveis 23
6.5 Projeto de Sinalização 24
7. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO 28
7.1 Pavimentação Asfáltica nas vias do Bairro Alto Nelândia 28
7.2 Pavimentação Asfáltica nas vias do Bairro Tauazinho / Planalto Quinamuiu 39
7.3 Pavimentação Asfáltica nas vias do Bairro Dr. José Ozimo da Silva Câmara 42
7.4 Pavimentação Asfáltica nas vias do Bairro Manoel Alves Mota 44
7.5 Pavimentação Asfáltica nas vias do Bairro Planalto dos Colibris 53
7.6 Pavimentação Asfáltica nas vias do Bairro Bezerra e Sousa 60
7.7 Pavimentação Asfáltica nas vias do Bairro José Holanda Lima 63
8. CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA 64
9. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA 66
II. ORÇAMENTAÇÃO 78
1. PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO 78
2. ORÇAMENTO BÁSICO 79
3. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO E QCI 79
4. MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS 79
5. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI 80
6. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS 80
7. COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIOS 80
III. ANEXOS 81
QUADRO RESUMO DA PAVIMENTAÇÃO 81
ART 81
PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS 81

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
27
Fls
CPEL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC

I. MEMORIAL DESCRITIVO

1. INTRODUÇÃO

O presente Relatório tem por finalidade expor de maneira detalhada as normas, materiais, e acabamentos que irão definir o serviço de **CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ** e foi orientado visando atender as exigências legais e técnicas desta Prefeitura Municipal.
A obra deverá ser executada observando-se as normas técnicas da ABNT vigentes, à Lei 8.666/93 e ao edital e seus anexos, compostos pelos projetos, especificações, planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro.

O Relatório contem os seguintes capítulos:

- **Memorial Descritivo**: Apresenta a estrutura do Relatorio, um Resumo do Projeto e a Equipe que participou da Elaboração do Projeto, localiza e situa descreve os Estudos e Projetos desenvolvidos, Especificações Técnicas;
- **Orçamentação**: Descreve as definições e apresenta o Orçamento, Cronograma Físico-Financeiro, Memorial de Cálculo dos Quantitativos, Fonte de Preços, Composições de Preço Unitário, Composição do BDI, Composição dos Encargos Sociais.

2. EQUIPE TÉCNICA

- Empresa: Geopac Engenharia e Consultoria Ltda. - EPP
- Endereço e Contato: Avenida Padre Antônio Tomás, 2420, sala 301, Aldeota, Fortaleza - CE. Fone: 85 3241 3147 | e-mail: geopac@geopac.com.br
- Engenheiro Responsável: Eng.º Leonardo Silveira Lima
- Engenheiro Civil: Eng.º Luciano Hamed
- Desenhista: Ana Stherfane

3. EQUIPE TÉCNICA

ATUALIZAÇÃO DO ORÇAMENTO BÁSICO: Eng. Gustavo Abreu Soares / CREA/CE 337715

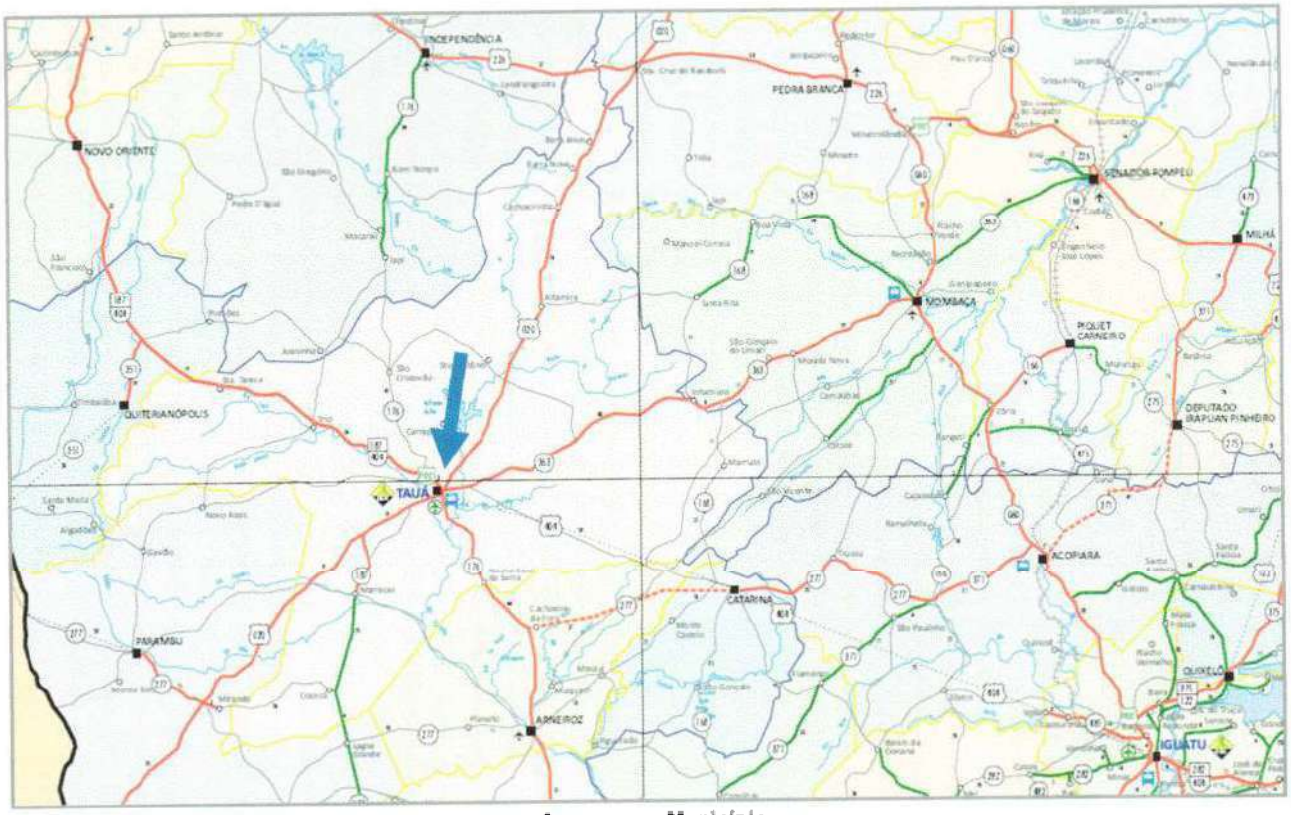
Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá
23
Fls
CPL

4. LOCALIZAÇÃO

Localização do Município

Situação do Município



Acessos ao Município

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
30
Fls
Visto

4. CONSIDERAÇÕES GERAIS

Trata-se de um projeto que tem por objetivo a Pavimentação Asfáltica (Pavimentação e Capeamento) e Sinalização na Sede do Município de Taua/CE.

As vias deveram ser pavimentadas de acordo com as larguras e extensões projetadas. Estas dimensões podem ser observadas na Peça Gráfica de cada via onde teremos a Planta com Estaqueamento e a dimensão da seção da via, bem como perfil longitudinal. As dimensões também poderão ser observadas no quadro de memória de quantitativos das ruas. Na memória de cálculo encontramos precisamente, em conformidade com a planta baixa, as larguras e suas variações em cada estaca ou ponto de transição. O construtor para executar a obra deverá levar em consideração estas duas peças.

Para melhor organizar as peças gráficas e planejamento existe uma prancha de Localização onde é identificada a localidade onde acontecerão intervenções e pranchas individuais de localização de cada bairro, apresentando as vias contempladas nesse plano de trabalho.

Serão executados os serviços de Pavimentação Asfáltica e Sinalização e a a Construção de Passeios Acessíveis foi considerada somente em vias que se encontram sem pavimentação.

Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas do DNIT e DER/CE, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depositos resguardados das intempenes.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

5. ESTUDOS BÁSICOS

5.1 Levantamento Topográfico

Os estudos topograficos foram executados de acordo com as Instruções de Serviço para Estudo Topográfico para Implantação e Pavimentação de Rodovias contidas no Manual de Serviços para Estudos e Projetos Rodoviários do DER.

Foi utilizado o software licenciado Autodesk Civil 3D 2010 para processamento e edição da topografia.

Os estudos topográficos foram desenvolvidos basicamente a partir da execução das seguintes atividades:

- Locação dos Eixos das ruas objeto de intervenção;
- Seções Transversais;
- Amarrações do Eixo;
- Levantamentos Especiais, Cadastro, Drenagem, Pavimento Existente, etc;

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

5.2 Estudos Hidrológicos

Os estudos hidrológicos foram executados de acordo com as Instruções de Serviço do DER, DNIT e normas da ABNT.

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá
31
Fls
Ass.

Este estudo abrangeu as seguintes etapas:

- Determinação das características das bacias hidrográficas;
- Elaboração de cálculos, a partir dos dados obtidos e das determinações feitas, para conhecimento das condições em que se verificam o escoamento superficial.

A finalidade da orientação adotada no estudo é obter os elementos de natureza hidrológica que permitam:

- Dimensionamento hidráulico das pequenas obras de drenagem a serem construídas.

Intensidade da Chuva

O conhecimento das intensidades das precipitações, para diversas durações de chuva e período de retorno, é fundamental para dimensionamento de sistemas de drenagem urbana.

A equação utilizada para o cálculo da intensidade de Chuva foi desenvolvida pela Tatiane Lima Batista, mestre em Engenharia Civil, para a Universidade Federal do Ceará através da dissertação "Geração de equações IDF dos municípios cearenses pelo método de desagregação por isozonas implementado em um programa computacional" (BATISTA, 2018).

Tauá $$i = \frac{18,074 \times (Tr - 2,080)^{0,124}}{(t + 9,805)^{0,724}}$$

Onde:
i = Intensidade média de chuva em mm/min;
Tr = Tempo de retorno (anos);
t = Duração do evento (min).

Tempo de Recorrência

Foram adotados os seguintes tempos de recorrência para verificação e dimensionamento das obras:

- Bueiro > Canal: Tr = 15 anos / Orifício Tr = 25 anos

Tempo de Concentração

O Tempo de Concentração é o intervalo de tempo da duração da chuva necessário para que toda a bacia hidrográfica passe a contribuir para a vazão na seção de drenagem. Seria também o tempo de percurso, até a seção de drenagem, de uma porção caída no ponto mais distante da bacia.

A Intensidade de chuva (I) para cada bacia foi obtida considerando a duração da chuva igual ao Tempo de Concentração (Tc) da bacia. Como parâmetro de dimensionamento utilizamos um tempo de concentração mínimo de 15 minutos.

Os tempos de concentração (TC) foram calculados usando-se a expressão proposta pelo "California Highways and Public Roads":

$$Tc = 57 \left(\frac{L^3}{H} \right)^{0,385}$$

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
32
Fls.
C.P.L.

Onde:

Tc = tempo de concentração, em minuto;
L = comprimento de linha de fundo (Talvegue), em Km;
H = Diferença de nível, em metro.

Vazões de Projeto

O calculo das vazões das bacias foi realizado considerando a area de contribuição, conforme segue:

- Pequenas bacias - áreas de contribuição inferiores a 10,0 km2 e correspondem em geral às obras de drenagem superficial como sarjetas, banquetas, descidas d'água e bueiros, cujas vazões são calculadas pelo Método Racional, com a fórmula:

$$Q = \frac{C.I.A}{3,60}$$

Onde:

Q = vazão de projeto (m3/s)
I = intensidade de precipitação (mm/h), para uma duração igual ao tempo de concentração.
A = área da bacia (km2)
C = coeficiente adimensional de defluvio ou escoamento superficial (coeficiente de "RUN-OFF"), cujos valores estão representados nos Quadro 01 e 02.

Quadro 01 (Áreas Rurais)

Tipos de Superfície	Coeficientes "C", de "RUN-OFF"
Revestimento asfáltico	0,8 - 0,9
Terra compactada	0,4 - 0,6
Solo natural	0,2 - 0,4
Solo com cobertura vegetal	0,3 - 0,4

Quadro 02 (Áreas Urbanas)

Tipos de Superfície	Coeficientes "C", de "RUN-OFF"
Pavimentos de concreto de cimento Portland ou concreto betuminoso	0,75 a 0,95
Pavimentos de macadame betuminoso	0,65 a 0,80
Acostamentos ou revestimentos primários	0,40 a 0,60
Solo sem revestimento	0,20 a 0,90
Taludes gramados (2:1)	0,50 a 0,70
Prados gramados	0,10 a 0,40
Áreas florestais	0,10 a 0,30
Campos cultivados	0,20 a 0,40
Áreas comerciais, zonas de centro da cidade	0,70 a 0,95

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
33
Fls
Ass

Zonas moderadamente inclinadas com aproximadamente 50% de área impermeável	0,60 a 0,70
Zonas planas com aproximadamente 60% de área impermeável	0,50 a 0,60
Zonas planas com aproximadamente 30% de área impermeável	0,35 a 0,45

Foi realizado o estudo das bacias e suas áreas de contribuição com o auxílio de cartas topográficas, estudos do relevo e do software Google Earth. Segue abaixo, o traçado da bacia de contribuição por bairro.

- **Bairro: Dr Jose Ozimo**

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Prefeitura Municipal de Tauá - Comissão Permanente de Licitação
341
Fls
CPL

- Bairro: Manoel Alves Mota

- Bairro: Bezerra e Sousa

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP

- **Bairro: Planalto Nelândia**

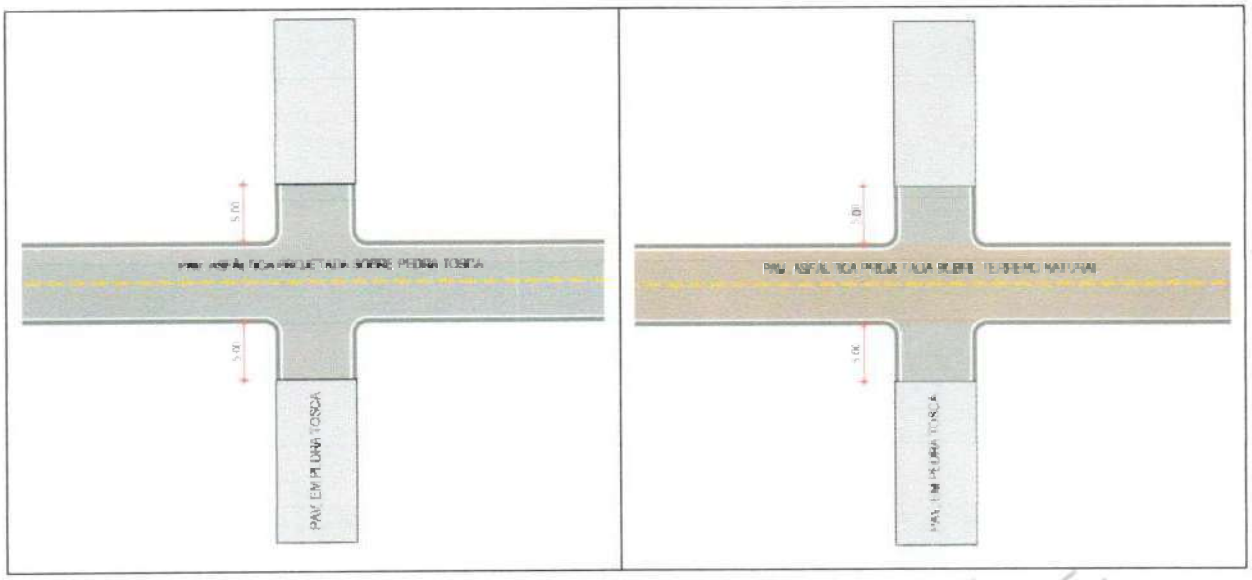
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Pau D'Arco
35
Fls
CPL

6. PROJETOS DESENVOLVIDOS

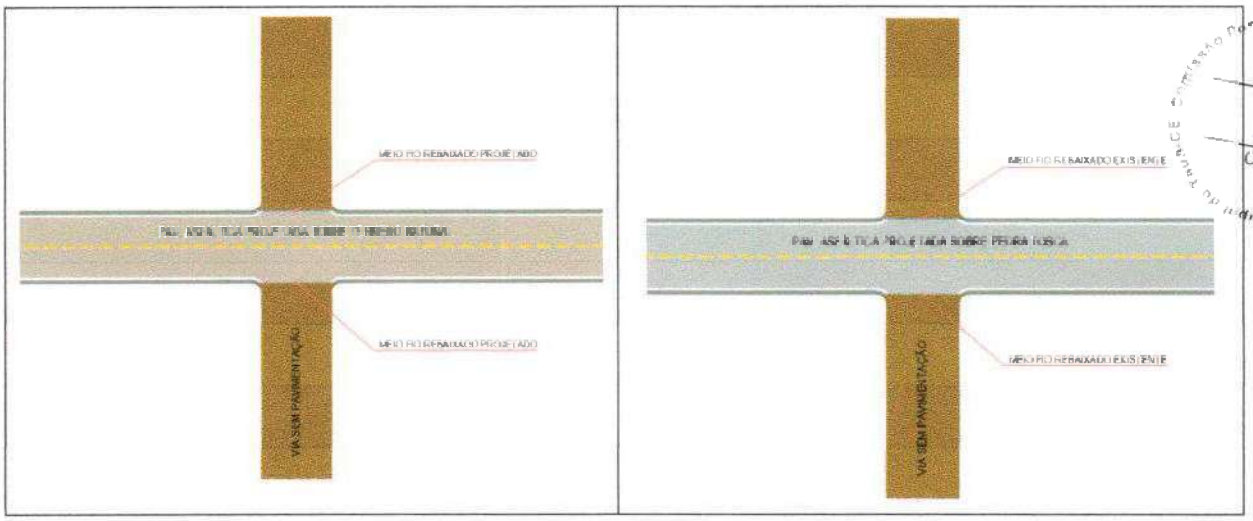
6.1 Projeto Geométrico

Este projeto trata da pavimentação asfáltica de vias sem pavimento existente, com pavimento existente em pedra tosca e em paralelepipedo. Ressalta-se que os trechos que já possuem pavimentação não sofrerão intervenções nas suas geometrias, sera executado apenas o capeamento

Detalhes de pavimentação nas interseções



Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7



Nas interseções com as vias projetadas, há três situações propostas para execução:

- Quando a via que faz interseção com a projetada possuir pavimentação em pedra tosca ou em paralelepípedo, será previsto a execução da sarjeta, da Pintura de Ligação, da camada de Reperfilamento e da camada de Rolamento numa extensão de 5(cinco) metros de comprimento e considerando a largura existente da via, ou seja, mantendo o meio-fio existente.
- Quando, tanto a via projetada quanto a via que faz interseção, não possuir pavimento existente, será executado um meio-fio rebaixado para a contenção do pavimento;
- Quando a via contemplada já possuir calçamento, será conservado o meio-fio existente, salvo casos onde o meio-fio está desgastado ou foi retirado pela população.

6.2 Projeto de Pavimentação

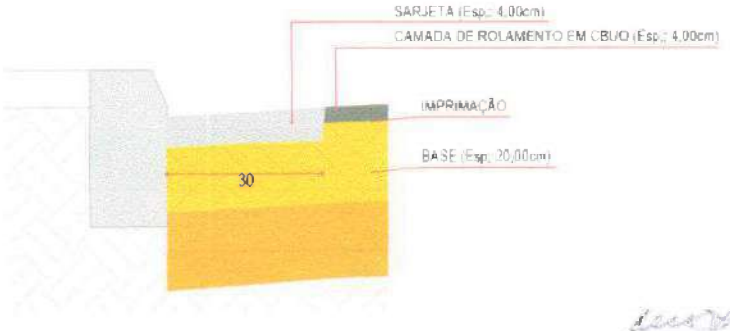
O projeto de pavimentação das ruas foi elaborado de acordo com as Instruções de Serviço para Projeto de Pavimentação contidas no Manual de Serviços para Estudos e Projetos Rodoviarios do DER, nos Manuais pertinentes do DNIT bem como nas diretrizes propostas para elaboração de projetos financiadas pelos Ministérios das Cidades e Turismo.

Serão executados serviços de pavimentação asfaltica em vias com Pavimento em pedra tosca/paralelepipedo e em vias sem pavimentação. As vias ainda não pavimentadas receberão Base.

Pavimentação Asfáltica Em Vias Sob Terreno Natural

Para o caso de pavimentação sobre base nova os serviços de pavimentação serão divididos, conforme segue:

- Etapa 01 – Remoção no material existente com a escavação de **20 cm** de material e transporte em local de expurgo a ser definido pela prefeitura;
- Etapa 02 – Execução de uma camada de Base com espessura de 20 cm;
- Etapa 03 – Execução da Imprimação;
- Etapa 04 – Execução de uma camada de **Capeamento** em CBUQ numa espessura de **4 cm**.
- Etapa 05 – Execução da Sarjeta em Lastro de Concreto na Espessura de **4 cm** e colocação de meio fio.



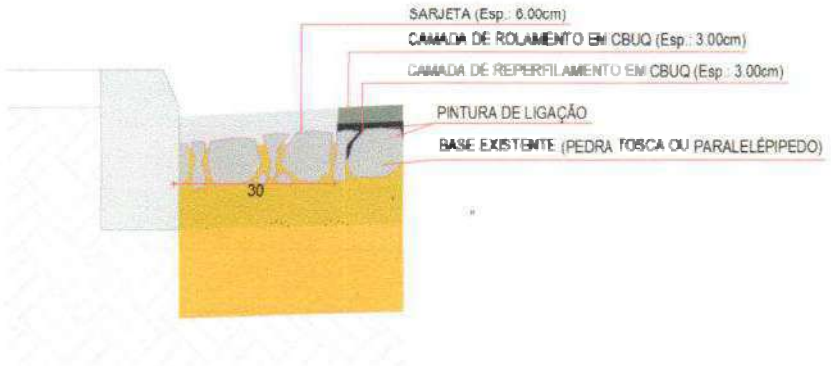
Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Pavimentação Asfáltica em vias com pavimentação preexistente em Pedra Tosca ou Paralelepipedo

Para o caso de pavimentação sobre pedra tosca ou paralelepipedo, os serviços de pavimentação serão divididos nas etapas descritas a seguir:

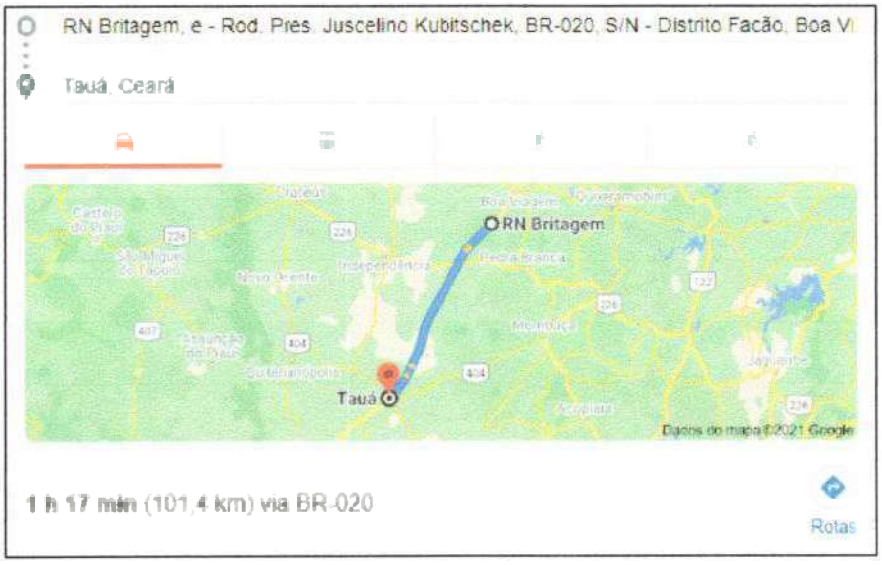
- Etapa 01 – Execução de uma Limpeza Rigorosa do pavimento em Pedra Tosca e/ou Paralelepipedo
- Etapa 02 – Execução da Pintura de ligação sobre pavimento existente, no caso Pedra Tosca ou Paralelepipedo;
- Etapa 03 – Execução de uma camada de **reperfilamento** em CBUQ para regularização e preenchimento dos espaços maiores, numa espessura de **3 cm**;
- Etapa 04 – Execução da Pintura de ligação sobre a camada de Reperfilamento (Esta camada liga as camadas de Reperfilamento e a de Rolamento de extrema importâncias para o resultado desejado);
- Etapa 05 – Execução da camada de rolamento também em CBUQ na espessura de **3 cm**.
- Etapa 06 – Execução da Sarjeta em Lastro de Concreto na Espessura de **6 cm** e largura de **30cm**.

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
37
Fls
C.P.L



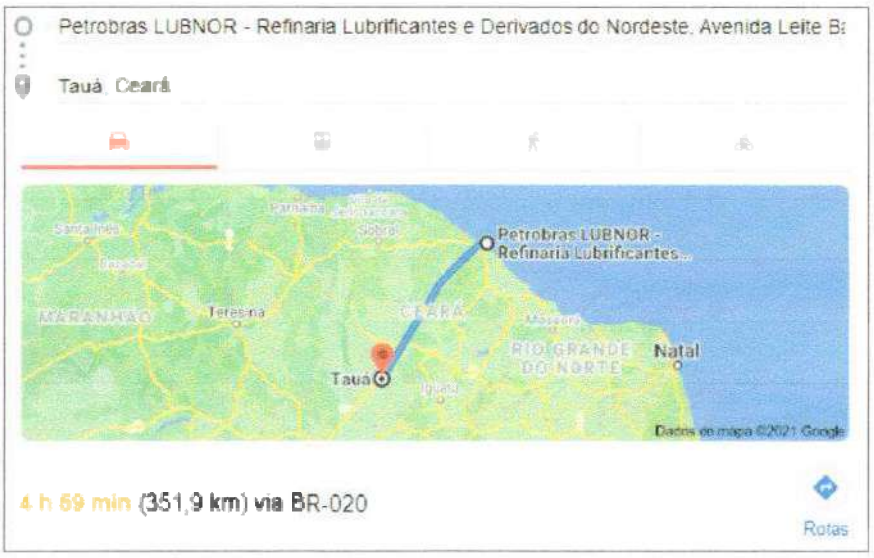
Distâncias de Transporte para Concreto Asfáltico

- **CBUQ – 101,4 km |** Trata-se de própria Mistura de CBUQ. Deve ser considerada a distância entre a Usina e a Obra. Consideramos a Cidade de Boa Viagem o local da usina a ser utilizada, distante 102,4 km de Tauá, local da obra.



Emulsão RR-1C – 351,9 km |Trata-se do material a ser utilizado na Pintura de Ligação e Imprimação. Deve ser considerada a distância entre o Fornecedor e o local de aplicação na Obra. O Fornecedor considerado se encontra em Fortaleza, distante 351,9 km de Tauá, local da obra.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7



Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
38
Fls
C.P.L.

As distâncias foram obtidas pelo sistema via internet "Google Maps".

5.3 Projeto de Drenagem

O Projeto de Drenagem foi elaborado com o objetivo de as vias de um sistema de drenagem eficiente, capaz de suportar as precipitações pluviométricas que caem na região.

As obras de drenagem têm por objetivos:

- Interceptar e captar as águas que chegam e se precipitam nos acessos principais e nas vias de serviços e conduzi-las para local de deságue seguro, resguardando-se a estabilidade dos maciços terrosos;
- Conduzir o fluxo d'água de um lado para outro dos acessos e das vias de serviços, quando interceptado o talvegue, bem como captar as águas que escoam pelos dispositivos de drenagem superficial;
- Os elementos básicos utilizados para a elaboração do projeto originaram-se dos estudos hidrológicos, topográficos e geotécnicos, além de observações em campo.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Relatório de drenagem

Segue abaixo o relatorio da drenagem local das ruas contempladas desse projeto, explicando de forma sucinta o estado atual da via e as possíveis soluções de drenagem.

Câmara Municipal de Vereadores de Morro do Chapéu
39
Fls
Ass.

- Bairro José Ózimo

Localização de bueiros e boca de lobo existente
Bairro. Dr. Jose Ózimo

No bairro José Ózimo, conforme imagem acima, as Ruas Raimundo Anisio Gonçalves e Pedro Alves Feitosa, entre as Ruas Chico Tetê e Domdom Feitosa, possuem um bueiro onde conduz o fluxo dágua de um lado para outro. Ambos os bueiros serão substituídos e dimensionados conforme estudos hidrologicos. Na Rua Validiza Farm. Nenem Borges, entre as ruas Horácio Marques e Pedro Alves Feitosa, no ponto mais baixo da via – 403,70m – há uma boca de lobo que continuará a captar as águas do escoamento superficial e encaminhara à rede de drenagem existente, sem substituição.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 061581067-7

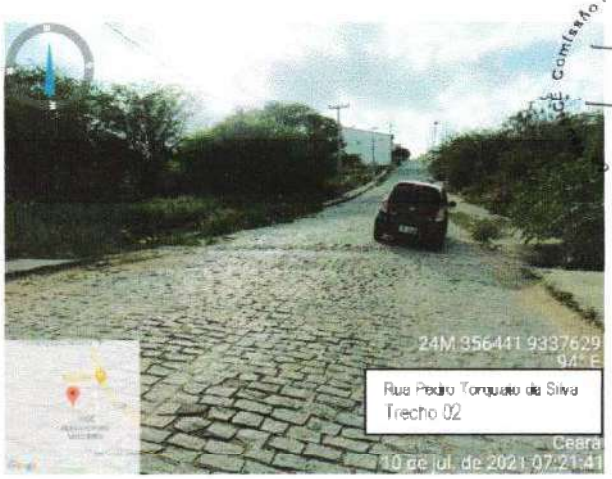
A Rua Projetada 100 encontra-se em terreno natural e possui pontos de acumulo de água onde precisará de uma estrutura de drenagem. Visto que a via não possui pavimentação, será projetado um greide que suavize a declividade local com Dmáxima de 12% e mínimo de 0,50% conforme recomendações. Será executado a construção de um bueiro no ponto mais baixo da via e conectado a ele, duas bocas de lobo para captar as águas superficiais que direcionará o desague para o terreno próximo. Ao longo da extensão dessa via, na interseção com a Rua Horácio Marques, existe outro ponto com cotas baixas, porém o escoamento será direcionado para a interseção, conforme imagem. Deverá ser analisado a construção de um bueiro na Rua Horacio Marques, visto que essa via não está contemplada nesse PT e que há fluxos dagua que a atravessam, além de receber águas superficiais de outras vias.

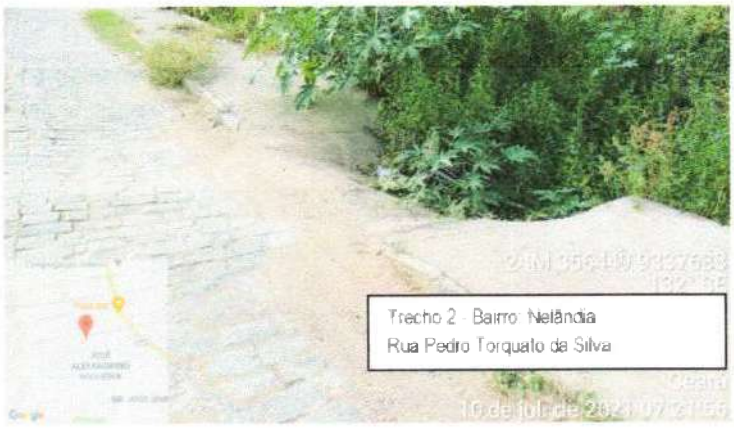
- **Bairro Planalto Nelândia**

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

No Bairro Planalto Nelândia, a Rua Pedro Torquato da Silva encontra-se pavimentada com paralelepípedo e possui trechos (1 e 2 – conforme imagem) onde o escoamento das águas superficiais se dá através do rebaixamento de algumas calçadas, não há bueiros existem para essa finalidade, logo, será dimensionado conforme segue.

Comissão Permanente de Licitação
241
Fls
CPL





No trecho 01 dessa via, será executado uma canaleta de concreto a fim de encaminhar o deságue das águas para o açude a sua margem, visto que não será executado um sistema de drenagem subterrânea e que não há necessidade da construção de um bueiro, já que não se existe linha d'água proxima ao trecho. Já no trecho 02, há fluxo d'água de um lado para outro da via, logo, será executado um bueiro de acordo com os estudos hidrológicos da região e conectadas duas bocas de lobo para a captação e deságue apropriado das águas.

Na Rua Antônio Aurilio Mota De Morais, como nas demais ruas contempladas do Bairro Nelândia, conforme indicado na imagem acima, nos pontos de cotas baixas – pontos críticos, será executada canaletas de concreto que direcionará as águas superficiais a locais de desague existente. Contudo, deverá ser pensado futuramente em um projeto de Macro Drenagem para esse bairro que capte as águas superficiais e direcione de forma eficiente para melhor durabilidade do pavimento e tráfego local, visto que é um bairro de grande dimensão e que possui bastante variações de cotas altimetricas.

Nas demais vias contempladas nesse bairro, o escoamento se deu de forma superficial com a execução de sarjetas e meios-fios.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

- **Bairro Tauazinho – Planalto Quinamuiu**

Na Rua João Gonçalves de Matos, há um trecho da via que se encontra praticamente plano dificultando o escoamento das águas superficiais e prejudicando o pavimento existente, conforme imagem anterior. Será executado um aterro sobre esse trecho plano com declividade de 0,50% na região que não possui pavimento e declividade de 0,28% na região que possui pavimento em

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

paralelepípedo (declividade inferior ao sugerido pelas normas visto que a via já encontra com casas e calçadas), a fim de direcionar o escoamento das águas para a Travessa Ana Gonçalves de Oliveira.

A Rua Ana Gonçalves de Oliveira encontra-se sem pavimentação, porem com rede de drenagem local, evidenciada pela existência de bocas de lobo e poço de visita, indicada na imagem acima. Logo, a pavimentação será executada seguindo o perfil longitudinal existente, embora não seja o ideal pois é inferior a declividade mínima (0,50%), porem é o recomendado visto que as bocas de lobo estão em cotas baixas e que as calçadas existentes são baixas. Uma solução alternativa seria a remoção e realocação dessas bocas de lobo, solução essa que poderá ser implantada futuramente.

Nas demais vias contempladas nesse bairro, o escoamento se deu de forma superficial com a execução de sarjetas e meios-fios.

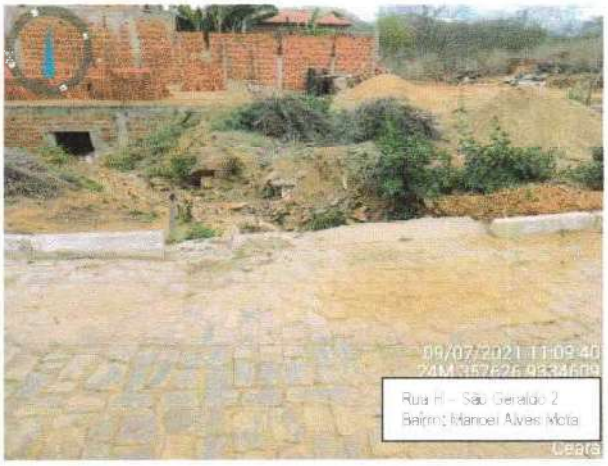
- **Bairro Manoel Alves Mota**

Comissão Permanente de Licitação
43
Fls
C
CPL

Na Rua São Geraldo, entre as Ruas Expedita Zacarias Pereira e Maria do Socorro de Oliveira Dias, há um ponto onde acumula água e não possui local adequado para desague, nesse caso, será executado um aterro com aproximadamente 20cm de espessura e com declividade de 0,25%, (inferior a declividade mínima, visto que já existem calçadas e edificações proximas impossibilitando a elevação adequada do greide) para que as águas superficiais que se acumulavam possam escoar para essas ruas adjacentes, já que não será projetada uma rede de drenagem subterrânea nesse plano de trabalho.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Fls
C.P.L.



Próximo a Avenida Antônio Cavalcante Mota, há dois trechos que precisará de bueiros.

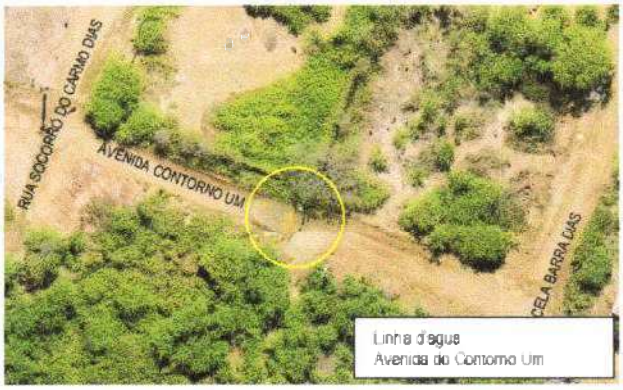
Na Rua H – São Geraldo 2, como pode-se observar na imagem anterior, há o rebaixamento de um meio-fio como saída d'água da via, a vista lateral mostra que a falta de um dispositivo de drenagem esta contribuindo para o desgaste do pavimento. Portanto,

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP [illegible]

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal
45
Fls
CPL

será dimensionado um bueiro conforme estudos hidrologicos para que o fluxo d'agua escoe livremente e junto ao bueiro será executada duas bocas de lobo para captação das águas superficiais.

Na Rua Prof. Jandira Gomes Freitas, ha um bueiro que contribui com o fluxo d'agua de um lado para o outro da via, porém será removido e executado um novo bueiro no local que comporte a vazão calculada para a sua bacia. Assim como nas demais ruas com bueiro, serão instaladas bocas de lobo para captação das águas superficiais.



A Avenida do Contorno Um encontra-se sem pavimentação existente e possui um trecho entre as Ruas Socorro do Carmo Dias e Marcela Barra Dias, com cotas altimétricas baixas onde há o caminho de um riacho local, evidenciado na imagem acima. Será executado um bueiro de acordo com os estudos hidrológicos e instalado bocas de lobo junto a esse ponto, de forma que comporte a vazão critica dessa bacia.

Em outros pontos da Avenida do Contorno Um existem pontos com cotas baixas, as águas superficiais que ali se encontram serão direcionadas a ruas adjacentes, tal como a Rua Wilson Dias de Sousa e Rua Maria Ferreira do Carmo, através de sarjetas e meios-fios. Contudo, deverá ser pensado posteriormente num sistema de Macro Drenagem para essa região.

- **Bairro Bezerra e Sousa**

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

O bairro Bezerra e Sousa possui uma região de desague proveniente de uma galeria que atravessa algumas ruas do bairro. Esse dispositivo de drenagem coleta as águas e libera em direção as Ruas Projetada A e Projetada B, dessa forma, será executado a construção de bueiros, devidamente dimensionados, para dar continuidade a esse fluxo d'água e receber as águas superficiais das vias próximas através de bocas de lobo conectadas no mesmo.

Nas demais vias contempladas nesse bairro, o escoamento se deu de forma superficial com a execução de sarjetas e meios-fios.

Prefeitura Municipal de Tauá
Comissão Permanente de Licitação
46
Fls
C.P.L

- **Bairro Planalto dos Colibris**

Traçado da galeria existente no Bairro Planalto dos Colibris

Para as ruas do Planalto dos Colibris contempladas nesse projeto, será executado canaletas de concreto que direcionará as águas superficiais a locais de desague existente, além da construção de sarjetas e meios-fios, visto que, como existe rede de drenagem local, evidenciada pela presença de uma galeria e bocas de lobos em algumas vias, as águas serão direcionadas para o local de desague adequado. Contudo, deverá ser pensado futuramente em um projeto de Macro Drenagem conectado à rede existente para melhor durabilidade do pavimento e tráfego local.

- **Bairro José Holanda Lima**

Semelhante ao bairro Planalto dos Colibris, as ruas contempladas no José Holanda Lima terão canaletas, sarjetas e meios-fios. São vias conectadas com as vias do Planalto dos Colibris, logo a solução adotada para essa região é semelhante.

Dispositivos de Drenagem

Para alcançar o objetivo proposto, foram adotados os procedimentos metodológicos definidos pelas Normas do DNIT, que constitui referência básica, tanto no que toca ao cálculo hidráulico como na definição das obras tipo.

Sarjetas e Meio-fio

A capacidade teórica de vazão das sarjetas e meio-fio determinada pela fórmula de Manning modificado por IZZARD, ou seja:

$$Q = 0{,}375 * \left(\frac{Z}{n}\right) * I^{1/2} * Y^{8/3}$$

Onde:

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Q = vazão em m³/s;

Z = inverso da declividade transversal;

i= declividade longitudinal;

y= profundidade da lâmina d'água;

n= coeficiente de rugosidade.

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tucuruí
47
Fls
CPL

A descarga teórica obtida da expressão anterior foi corrigida pelo fator F, obtido em função da declividade longitudinal.

O cálculo da velocidade nas sarjetas é feito a partir da fórmula de Izzard, associada a equação da continuidade, onde temos:

$$V_0 = 0{,}958 * \frac{1}{Z^{\frac{1}{2}}} * \left(\frac{i^{\frac{1}{2}}}{n}\right)^{\frac{3}{4}} * Q^{\frac{1}{4}}$$

Onde:

n = coeficiente de Manning;

i = declividade da sarjeta.

Z = Inverso da declividade transversal

Q = Vazão na sarjeta.

O tempo de percurso na sarjeta pode ser determinado através da equação:

$$tp = \frac{d}{60\,vo}$$

Onde:

tp = tempo de percurso na sarjeta, em min;

d = comprimento da sarjeta, em m.

v_0 = velocidade de escoamento em m/s

Para as seções das vias do projeto em questão, foi calculada a vazão afluente, a vazão admissível no final do segmento e a distância de captação para determinar as intervenções cabíveis, considerando uma tirante d'água junto a guia de 6cm, para as declividades de 0,5% a 12,0%.

Bueiros

Com os estudos hidrológicos em mãos, dimensionou-se os bueiros e o cálculo da vazão máxima admissível foi feito com base na fórmula do Manual de Drenagem do DNIT para o fluxo crítico considerando uma margem de segurança para cada tipo de bueiro, conforme segue:

CANAL	*ORIFÍCIO*
Bueiro Simples: $Q = 1{,}00 \times 1{,}705\ B \times H^{1,5}$	Bueiro Simples: $Q = 1{,}00 \times 2{,}791\ B \times H^{1,5}$
Bueiro Duplo: $Q = 0{,}95 \times 2 \times 1{,}705\ B \times H^{1,5}$	Bueiro Duplo: $Q = 0{,}95 \times 2 \times 2{,}791\ B \times H^{1,5}$
Bueiro Tripio: $Q = 0{,}90 \times 3 \times 1{,}705\ B \times H^{1,5}$	Bueiro Tripio: $Q = 0{,}90 \times 3 \times 2{,}791\ B \times H^{1,5}$

Os bueiros foram dimensionados como canal considerando a Energia Específica do fluxo crítico igual à profundidade do canal (diâmetro ou altura).

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC

Segue Resumo do dimensionamento dos bueiros por bairro.

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
48
Fls
C.P.L.

DIMENSIONAMENTO DE BUEIROS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM TAUÁ/CE

BAIRRO: JOSÉ ÓZIMO

ESTUDOS HIDROLÓGICOS PELO METODO RACIONAL PARA BACIA ATE 10KM²

ESTACA	A (Km²)	LF (Km)	H1 (m)	H2 (m)	ΔH (m)	TC* (min)	TC* (h)	I (mm/h) 15 anos	I (mm/h) 25 anos	RUN OFF	Q 15 anos (m³/s)	Q 25 anos (m³/s)	BUEIRO ADOTADO	SEÇÃO (m) B x H	VAZÃO ADMIS. CANAL (m³/s)	VAZÃO ADMIS. ORIFICIO (m³/s)
RUA PEDRO ALVES FEITOSA																
0+062,00	0,18	0,56	426,00	410,00	16,00	9,76	0,16	140,46	257,68	0,70	4,96	9,11	BTCC	1,50 x 1,00	6,91	11,30
RUA RAIMUNDO ANISIO GONÇALVES																
0+110,00	0,17	0,53	428,00	411,00	17,00	9,12	0,15	144,22	257,89	0,70	4,70	8,41	BTCC	1,50 x 1,00	6,91	11,30
RUA PROJETADA 00																
0+035,00	0,02	0,17	418,00	406,00	12,00	2,91	0,05	197,78	259,96	0,70	0,59	0,78	BSCC	1,00 x 0,80	1,22	2,00

BAIRRO: MANOEL ALVES MOTA

ESTUDOS HIDROLÓGICOS PELO MÉTODO RACIONAL PARA BACIA ATE 10KM²

ESTACA	A (Km²)	LF (Km)	H1 (m)	H2 (m)	ΔH (m)	TC* (min)	TC* (h)	I (mm/h) 15 anos	I (mm/h) 25 anos	RUN OFF	Q 15 anos (m³/s)	Q 25 anos (m³/s)	BUEIRO ADOTADO	SEÇÃO (m) B x H	VAZÃO ADMIS. CANAL	VAZÃO ADMIS. ORIFICIO (m³/s)
RUA AVENIDA DO CONTORNO UM																
0+210,00	0,40	0,92	419,00	398,00	21,00	16,05	0,27	112,57	120,87	0,70	8,80	9,45	BTCC	2,00 x 1,00	9,21	15,07
RUA H - SÃO GERALDO																
0+230,00	0,03	0,27	415,00	406,00	9,00	5,35	0,09	172,04	184,72	0,70	1,16	1,25	BDCC	1,00 x 0,60	1,51	2,46
RUA PROF. JANDIRA GOMES FREITAS																
0+210,00	0,03	0,27	415,00	406,00	9,00	5,35	0,09	172,04	184,72	0,70	1,16	1,25	BDCC	1,00 x 0,60	1,51	2,46
RUA LUIZA BARROS DOS SANTOS																
0+340,00	0,05	0,36	409,00	402,00	7,00	6,25	0,14	149,71	160,74	0,70	1,52	1,64	BTCC	0,80 x 0,60	1,71	2,80

BAIRRO: BEZERRA E SOUSA

ESTUDOS HIDROLÓGICOS PELO MÉTODO RACIONAL PARA BACIA ATE 10KM²

ESTACA	A (Km²)	LF (Km)	H1 (m)	H2 (m)	ΔH (m)	TC* (min)	TC* (h)	I (mm/h) 15 anos	I (mm/h) 25 anos	RUN OFF	Q 15 anos	Q 25 anos	BUEIRO ADOTADO	SEÇÃO (m) B x H	VAZÃO ADMIS. CANAL (m³/s)	VAZÃO ADMIS. ORIFICIO (m³/s)
RUA PROJETADA A																
0+260,00	0,17	0,42	420,00	404,00	16,00	7,20	0,12	157,01	168,58	0,70	5,19	5,57	BDCC	2,00 x 1,00	6,48	10,61
RUA PROJETADA B																
0+292,00	0,17	0,42	420,00	404,00	16,00	7,20	0,12	157,01	168,58	0,70	5,19	5,57	BDCC	2,00 x 1,00	6,48	10,61

BAIRRO: PLANALTO NELÂNDIA

ESTUDOS HIDROLÓGICOS PELO MÉTODO RACIONAL PARA BACIA ATÉ 10KM²

ESTACA	A (Km²)	LF (Km)	H1 (m)	H2 (m)	ΔH (m)	TC* (min)	TC* (h)	I (mm/h) 15 anos	I (mm/h) 25 anos	RUN OFF	Q 15 anos	Q 25 anos	BUEIRO ADOTADO	SEÇÃO (m) B x H	VAZÃO ADMIS. CANAL	VAZÃO ADMIS. ORIFICIO (m³/s)
RUA RUA ANTÔNIO CARVALHO CITO																
0+102,00	0,027	0,32	425,00	413,00	12,00	5,81	0,10	168,01	258,92	0,70	0,89	1,38	BSCC	1,00 x 0,80	1,22	2,00
RUA AV MARIA ELISA TEIXEIRA																
0+731,00	0,27	0,79	417,00	400,00	17,00	14,59	0,24	117,89	256,05	0,70	6,19	13,44	BTCC	1,50 x 1,00	6,91	11,30
RUA RUA JOÃO VENÂNCIO DE OLIVEIRA																
0+104,00	0,11	0,36	423,00	410,00	13,00	6,52	0,11	162,18	258,71	0,70	3,39	5,41	BDCC	1,50 x 1,00	4,86	7,95
RUA RUA PEDRO TORQUATO DA SILVA																
0+488,00	0,06	0,31	423,00	413,00	10,00	6,10	0,10	165,57	258,92	0,70	1,88	2,94	BSCC	1,50 x 1,00	2,56	4,19
RUA RUA ANA ALMERINDA CIDRÃO																
0+469,00	0,03	0,22	425,00	416,00	9,00	4,26	0,07	182,55	259,54	0,70	1,00	1,42	BSCC	1,00 x 0,80	1,22	2,00

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

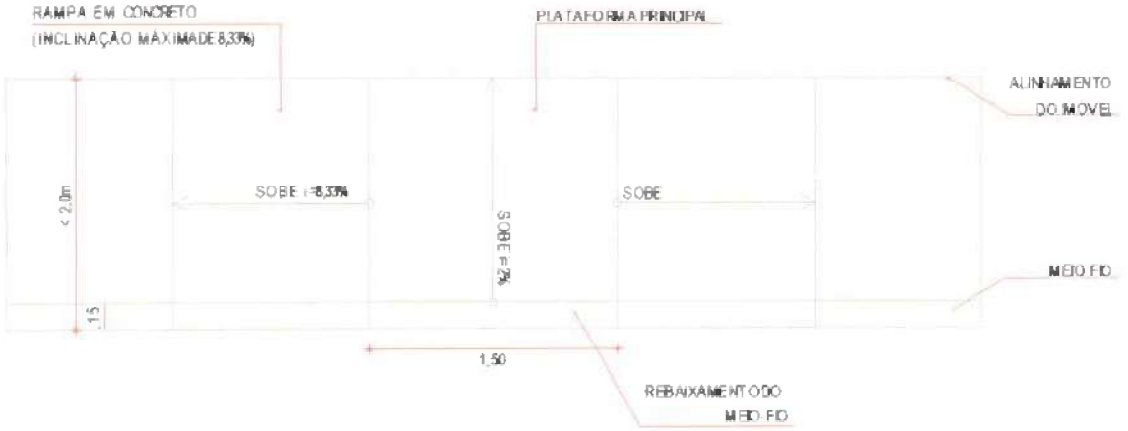
49
Fls
C.P.L.

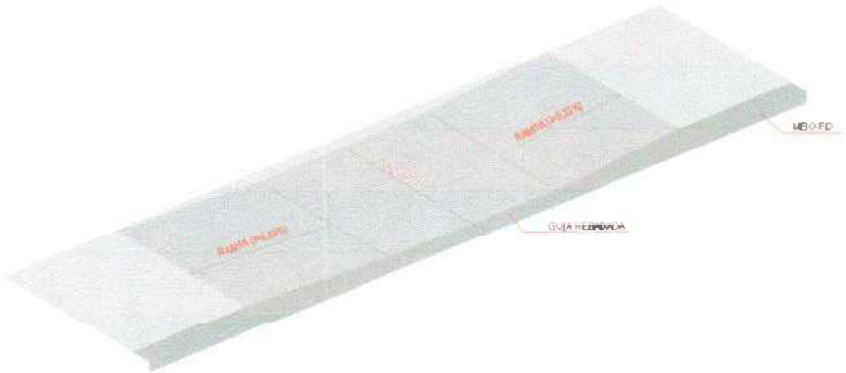
6.4 Projeto dos Passeios Acessíveis

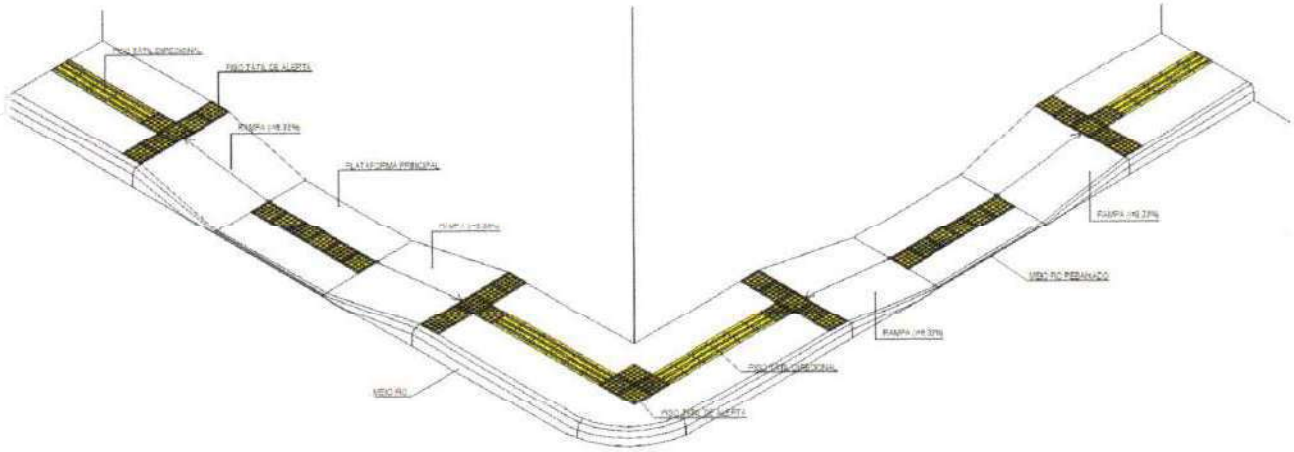
O Projeto dos passeios das vias foi elaborado de acordo com a norma da ABNT NBR 9050:2020. Os passeios deverão ser executados em Piso de concreto **nos trechos onde não existem calçadas** e a largura das vias permitem esta solução.

Os trechos a serem pavimentados estão indicados na planta baixa do projeto.

A profundidade da rampa de inclinação igual a 8,33% é diretamente proporcional à altura do meio-fio (h), portanto, quando o meio-fio é muito alto a rampa requer um comprimento muito grande, logo para vias onde não se permite a construção de passeios maiores que 2,20m utiliza-se o rebaixo em duas rampas longitudinais (no sentido de deslocamento), conforme detalhes abaixo.







OBS. Para efeito de orçamento da pavimentação do piso dos passeios não foi considerada a largura do meio fio.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

6.5 Projeto de Sinalização

O projeto de sinalização horizontal e vertical das ruas foi elaborado de acordo com as Instruções do Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito do CONTRAN.

O município será contemplado com placas de advertência e pinturas diversas no pavimento.

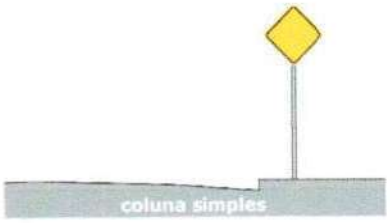
Comissão Permanente de Licitação
50
Fls
C.P.L.

Sinalização Vertical

A sinalização vertical é realizada através dos sinais de trânsito, cuja finalidade essencial é transmitir na via pública normas específicas, mediante símbolos e legendas padronizadas, com o objetivo de advertir (sinais de advertência), regulamentar (sinais de regulamentação) e indicar (sinais de indicação) a forma correta e segura para a movimentação de veículos e pedestres.

No que concerne à sinalização vertical projetada, além da sinalização de regulamentação e advertência.

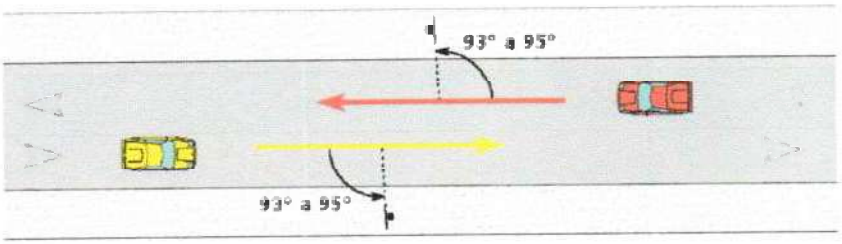
Serão instaladas placas em coluna simples conforme figura abaixo:



O afastamento lateral das placas, medido entre a borda lateral da mesma e da pista, deve ser, no mínimo, de 0,30 metros para trechos retos da via, e 0,40 metros nos trechos em curva.

A regra geral de posicionamento das placas de sinalização, consiste em colocá-las no lado direito da via no sentido do fluxo de tráfego que devem regulamentar.

As placas de sinalização devem ser colocadas na posição vertical, fazendo um ângulo de 93°a 95° em relação ao sentido do fluxo de tráfego, voltadas para o lado externo da via. Esta inclinação tem por objetivos assegurar boa visibilidade e leitura dos sinais, evitando o reflexo especular que pode ocorrer com a incidência de faróis de veículos ou de raios solares sobre a placa.



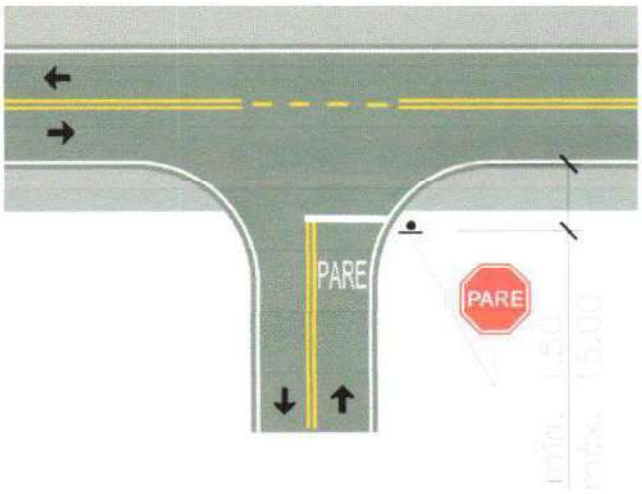
Parada Obrigatória (R-1): Regulamenta a obrigatoriedade de parada do veículo antes de cruzar ou entrar numa via.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

O sinal R-1 deve ser posicionado de maneira a ser visualizado somente pelo fluxo que deva obedecer à determinação de Parada Obrigatória.

Será colocado isoladamente de outros sinais, para que ressaltem seu caráter imperativo e sua importância para a segurança do tráfego.

Será complementado com sinalização horizontal Linha de Retenção - LRE e legenda "PARE". Em especial o posicionamento da placa de Pare deve ser feito conforme a figura abaixo.



51
Fls.
CPL

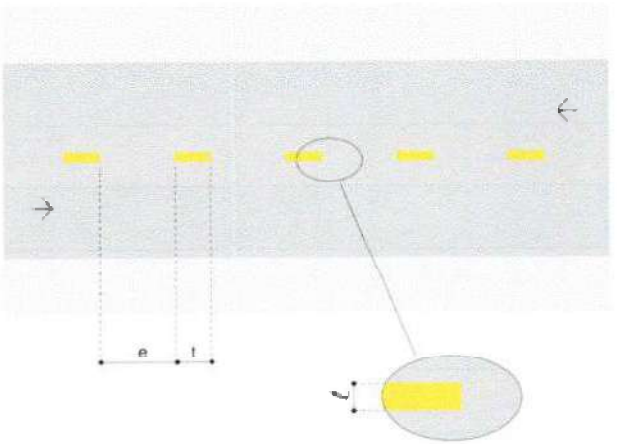
Sinalização Horizontal

A sinalização horizontal é realizada através de marcações no pavimento, cuja função é regulamentar, advertir ou indicar aos usuários da via, quer sejam condutores de veículos ou pedestres, de forma a tornar mais eficiente e segura a operação da mesma.

Entende-se por marcações no pavimento o conjunto de sinais constituídos de linhas, marcações, símbolos ou legendas, em tipos e cores diversos, apostos ao pavimento da via. A sinalização horizontal deverá ser executada com tinta refletiva acrílica à base d'água com 1,5mm de espessura úmida.

Com relação à sinalização horizontal projetada foram adotados os seguintes padrões:

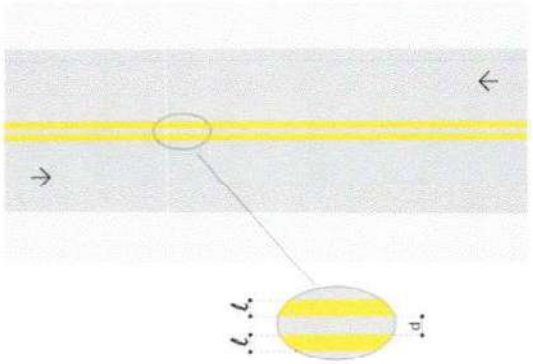
Linhas de Divisão de Fluxos de Sentidos Opostos: tracejadas, na cor amarela, com largura (ℓ) de 0,10 m, em segmentos (e) de 2,00 m de comprimento, espaçados (t) de 2,00 m, vide figura que segue:



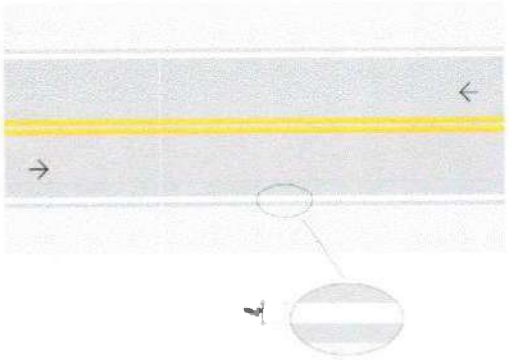
Linhas de Proibição de Ultrapassagem: contínuas, na cor amarela, com largura (ℓ) de 0,10 m, e quando dupla separadas (d) de 0,10 m. Quando executadas nas proximidades de cruzamentos deverá ser executada conforme figura abaixo:

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

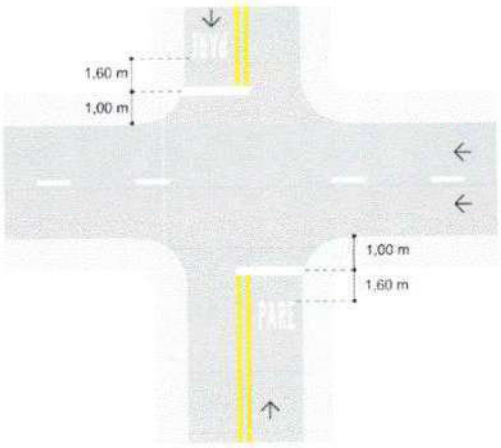
Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 52
C.P.L.



Linha de bordo (LBO): A LBO delimita, através de linha contínua, a parte da pista destinada ao deslocamento dos veículos, estabelecendo seus limites laterais. A largura (*l*) das linhas deverá ser 0,10 m.

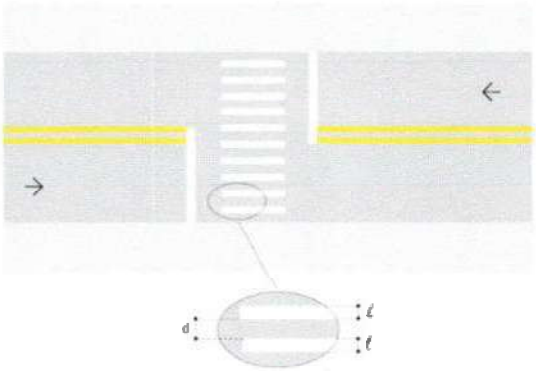


Faixas de Retenção: contínuas, na cor branca, com largura (*l*) de 0,50 m. Nos cruzamentos deverão ser locadas a 1,00m da via a ser cruzada. O comprimento dela faixa será considerada a metade da largura da via para trechos de sentido duplo.



Faixas de Travessia de Pedestres: A largura (*l*) das linhas deverá ser 0,40 m e a distância (*d*) entre elas é de 0,40 m A extensão das linhas é de 4,00 m.

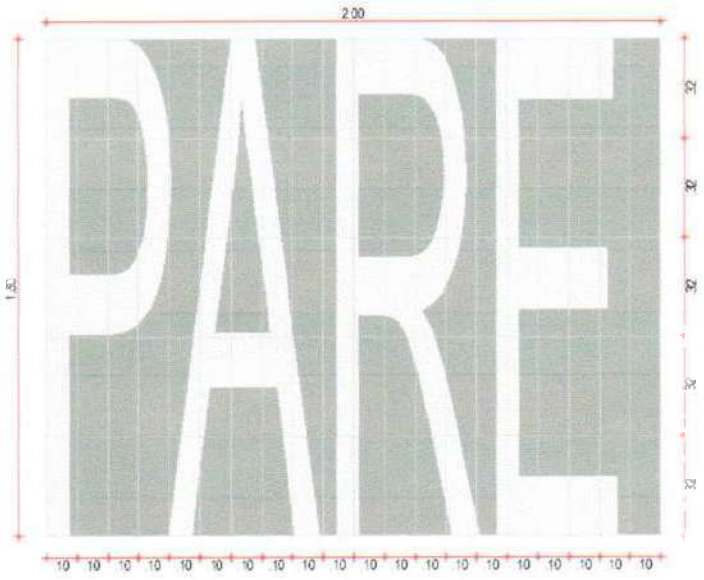
Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

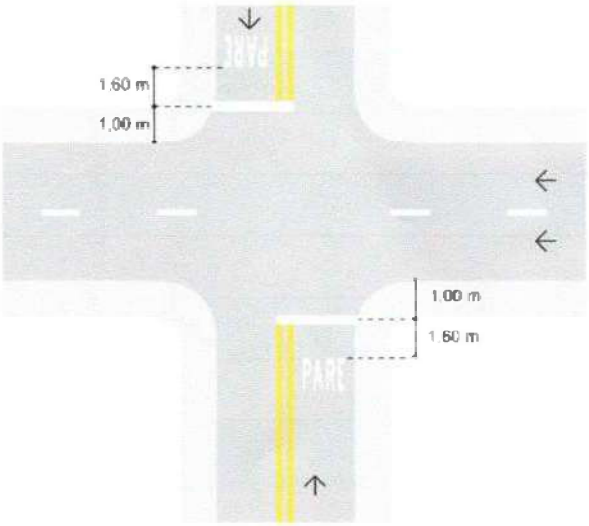


Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá - CE
53
Fls
C.P.L.

Faixas de Retenção da Travessia de Pedestres: deverão ser contínuas, na cor branca, com largura (ℓ) de 0,50 m. O comprimento dela faixa será considerada a metade da largura da via para trechos de sentido duplo e a largura da via para trecho de sentido único. Sua colocação deverá ser a 1,6 m da faixa de Travessia de Pedestres.

Inscrições no pavimento - PARE: cor branca, com altura de 1,60 m. A inscrição do pare deverá ser posicionada conforme esquema baixo:





Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

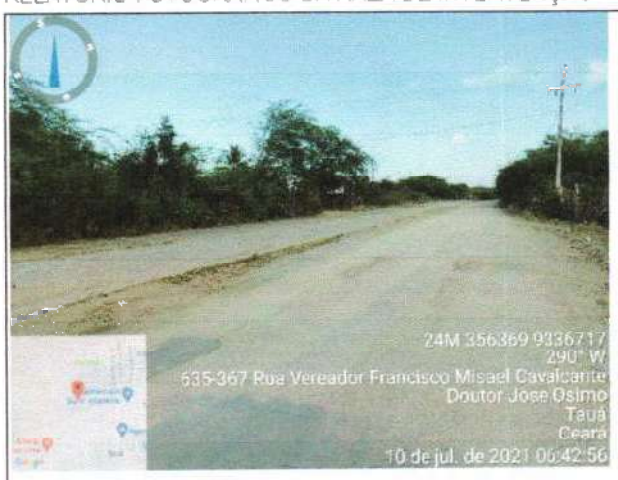
7. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

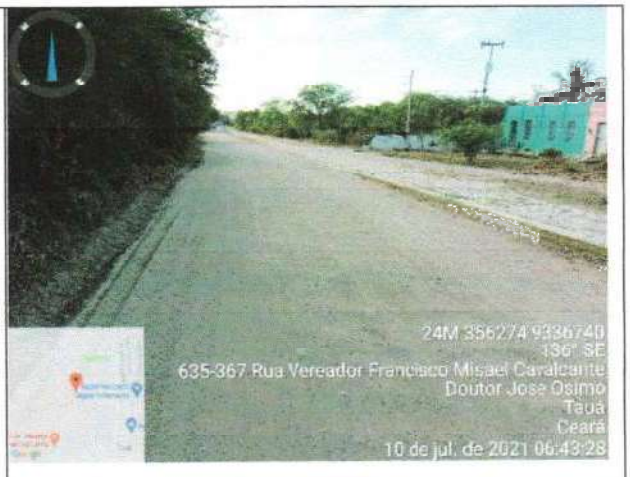
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
54
Fls
CPL

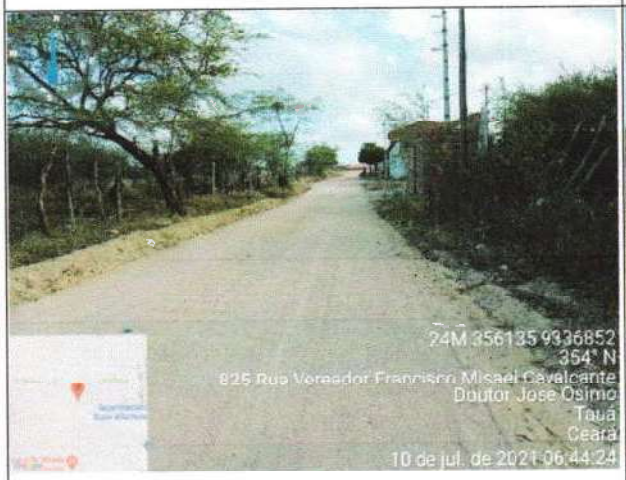
A seguir, relatório fotográficos da área de intervenção contempladas nesse projeto divididas por bairro, conforme segue:

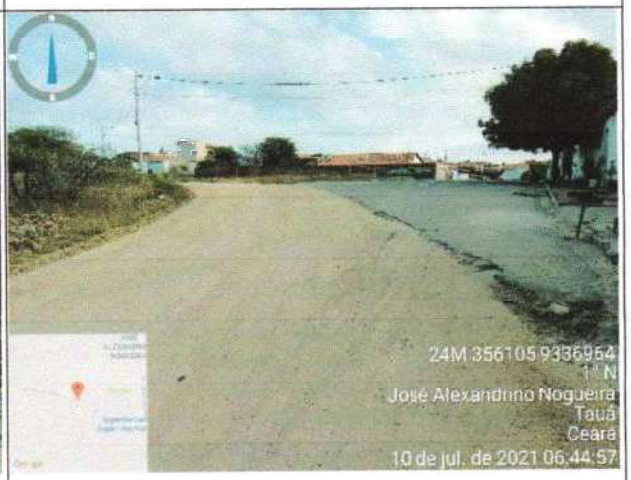
7.1 Pavimentação Asfáltica nas vias do Bairro Alto Nelândia

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – AVENIDA MARIA ELISA TEIXEIRA CASTELO

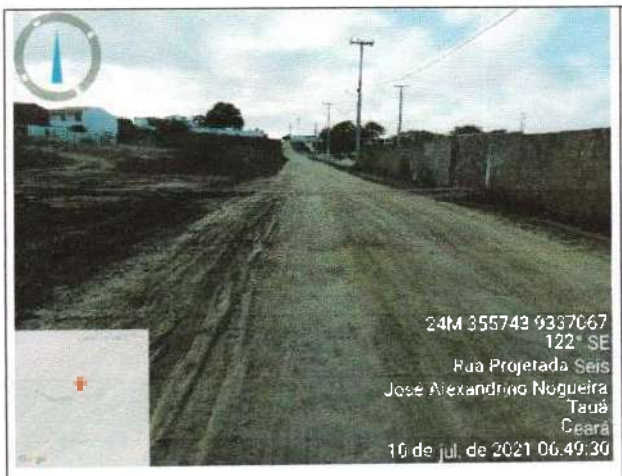






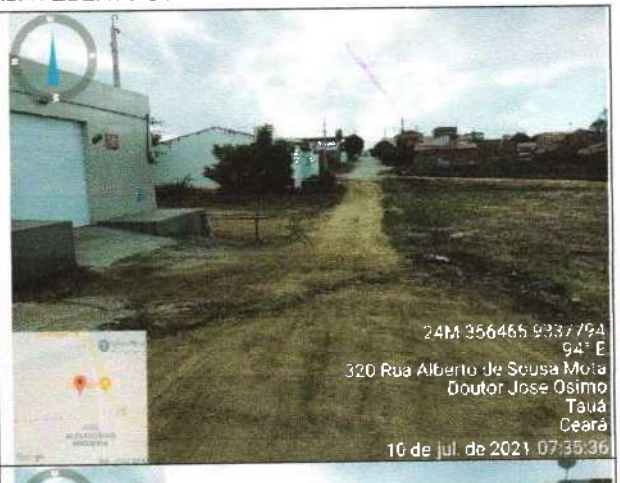


Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0631581057



Município de Quixadá
55
Fls
CPL

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – RUA ALBERTO DE SOUSA MOTA

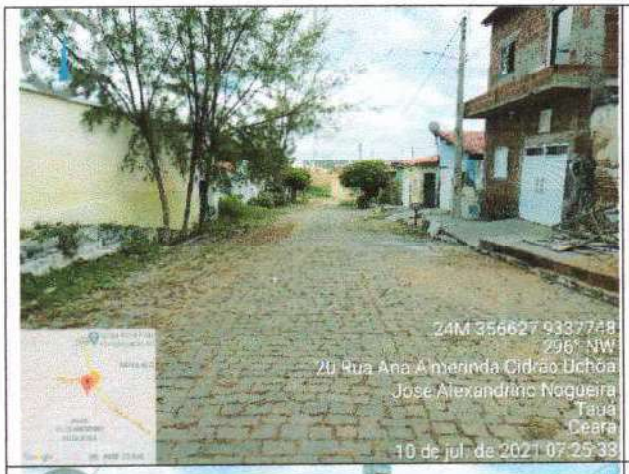


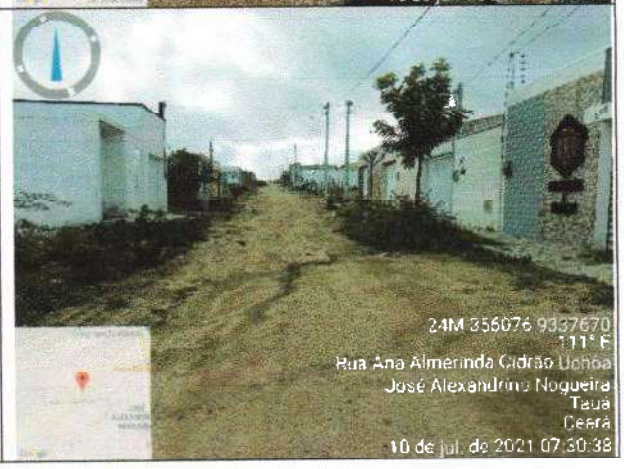
Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC

Comissão Permanente de Licitação
56
Fls
CPL

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – RUA ALMERINDA CIDRÃO UCHÔA





Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC

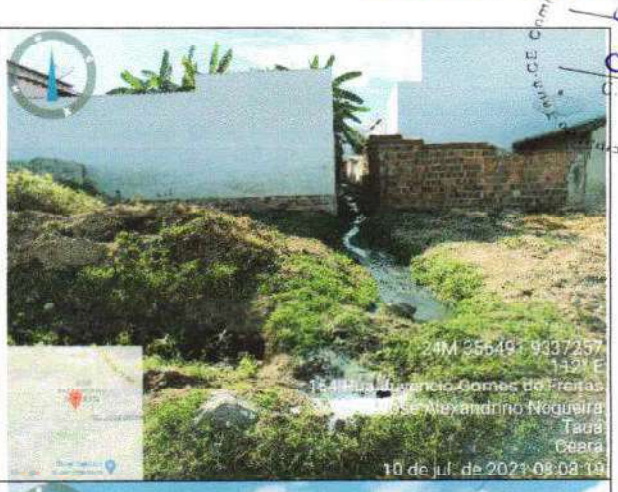
57

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – RUA ANTONIO CARVALHO CITÓ

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – RUA ANTONIO DA COSTA BARRETO

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC

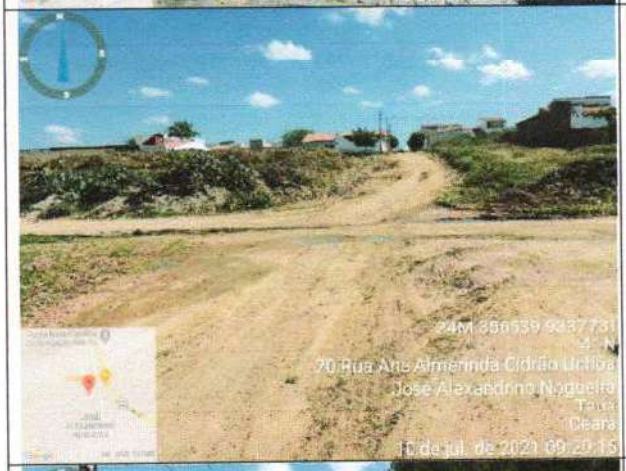


Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 080158106-7

GEOPAC

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 59

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO - RUA ANTÔNIO AURILIO MOTA DE MORAIS

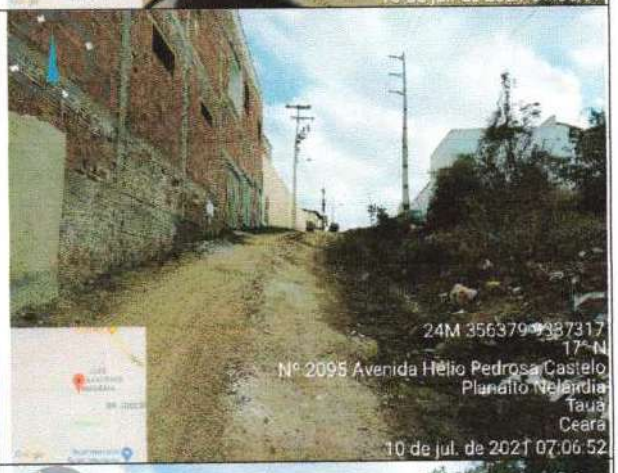


Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158[illegible]7

GEOPAC

Comissão Permanente de Licitação
60
Fls
C.P.L.

RELATÓRIO FOTOGRAFICO DA AREA DE INTERVENÇÃO – RUA JOÃO VENÂNCIO DE OLIVEIRA

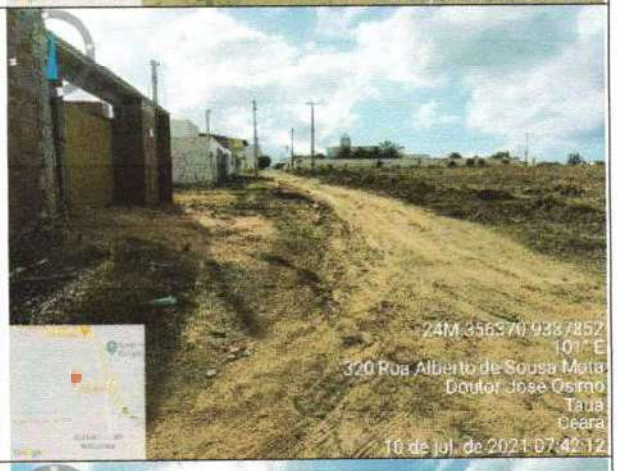


Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0631539106-7

GEOPAC

61
Fls

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – RUA JOSE RODRIGUES DA SILVA

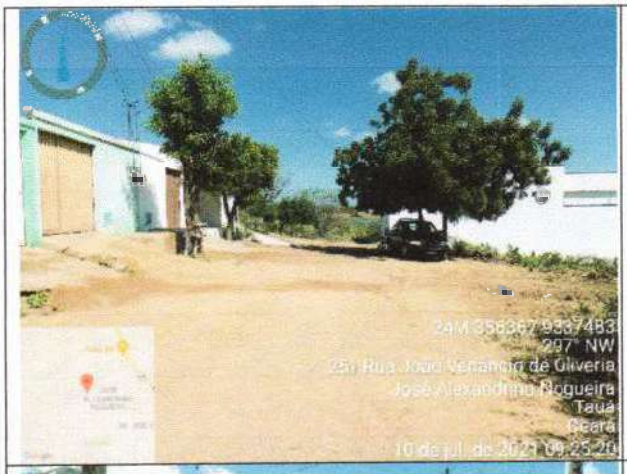


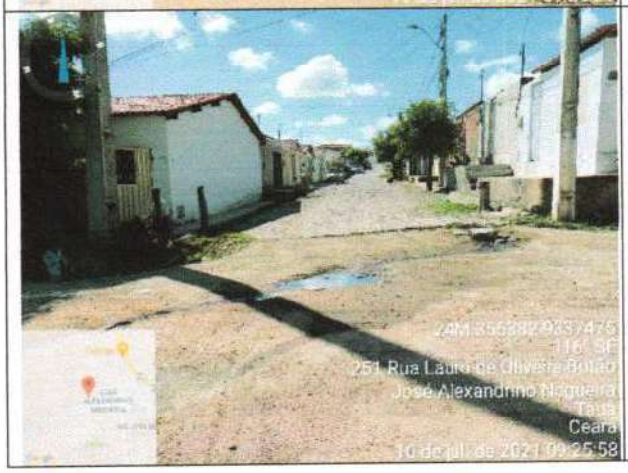
Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC

Comissão Permanente de Licitação
Fls
CPL

RELATORIO FOTOGRAFICO DA AREA DE INTERVENÇÃO – RUA LAURO DE OLIVEIRA BOTÃO





RELATORIO FOTOGRAFICO DA AREA DE INTERVENÇÃO – RUA MANOEL GOMES DE FREITAS

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060458106-7

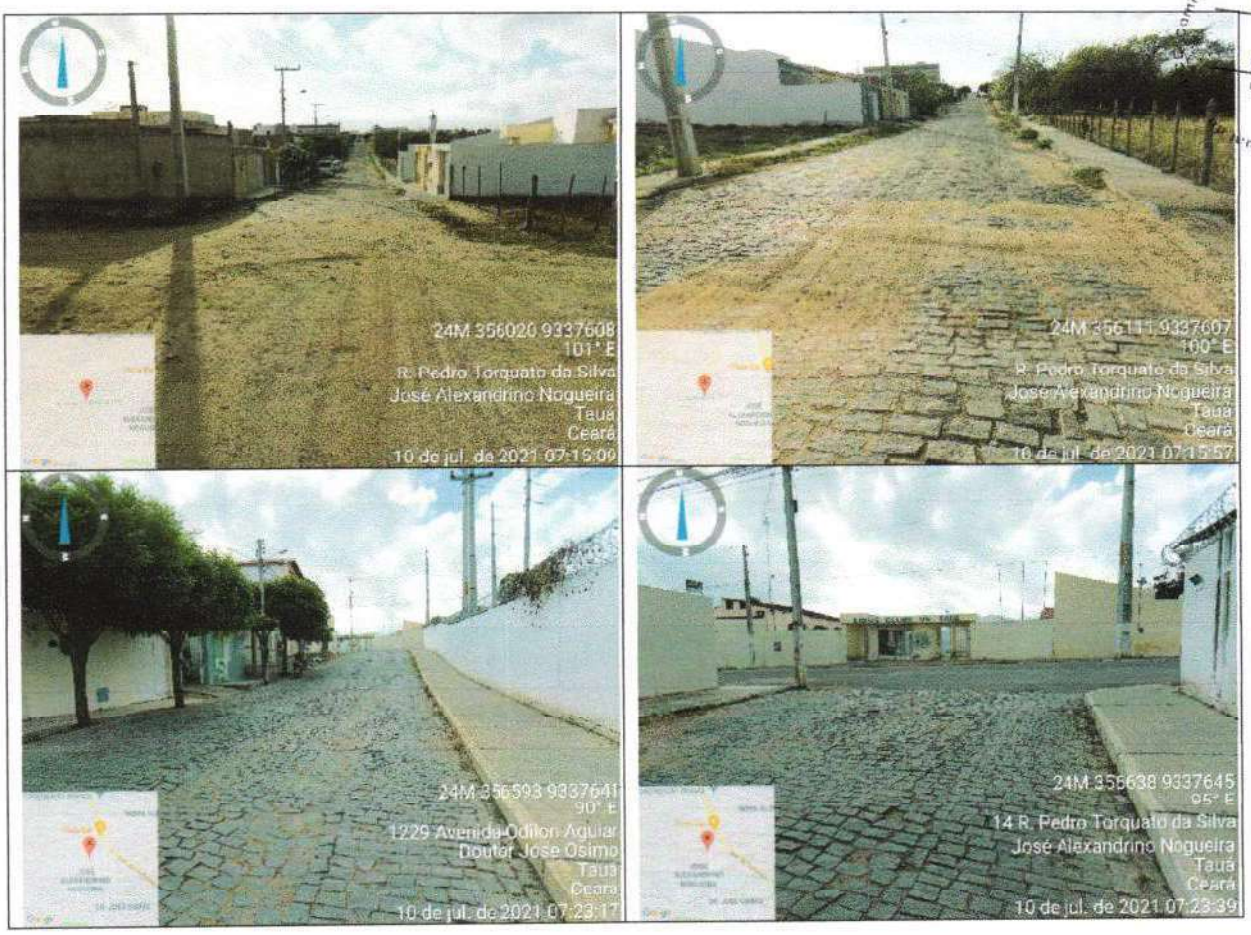
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal
63
Fls
CPL

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – RUA MARIA SEMIRAMES GOMES DE FREITAS

RELATÓRIO FOTOGRAFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO - RUA PEDRO TORQUATO DA SILVA

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
64
Fls
C.P.L
Prefeitura Municipal



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – RUA VEREADOR VERIDIANO ALEXANDRINO FILHO

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
65
Fls
C.P.L.

7.2 Pavimentação Asfáltica nas vias do Bairro Tauazinho / Planalto Quinamuiu

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – RUA ANTÔNIO LUIS PAIXÃO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – RUA EUCLIAS BEZERRA CAVALCANTE

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

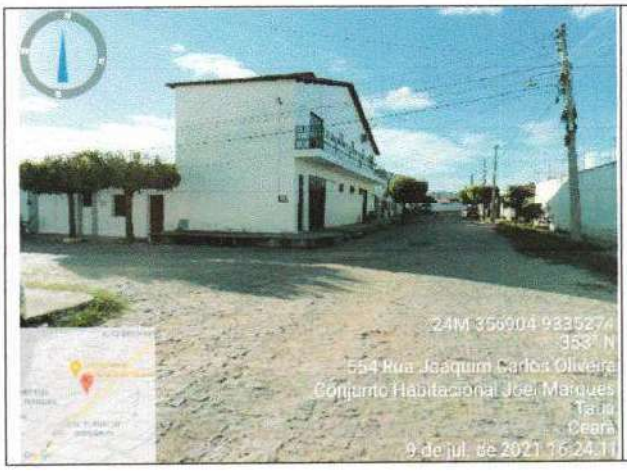
GEOPAC

RELATÓRIO FOTOGRAFICO DA AREA DE INTERVENÇÃO – RUA FRANCISCO LOIOLA

RELATÓRIO FOTOGRAFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – RUA JOAQUIM CARLOS OLIVEIRA

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Prefeitura Municipal de Tauá CE Controle Interno 67 Fls Visto



RELATÓRIO FOTOGRAFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – RUA JOSE CALIXTO

RELATÓRIO FOTOGRAFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – RUA JOÃO GONÇALVES MATOS

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060156106-7

Prefeitura Municipal de Tauá - CE Comissão Permanente de Licitação
Fls
C.P.L.

7.3 Pavimentação Asfáltica nas vias do Bairro Dr. José Ózimo da Silva Câmara

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – RUA PROJETADA 100

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

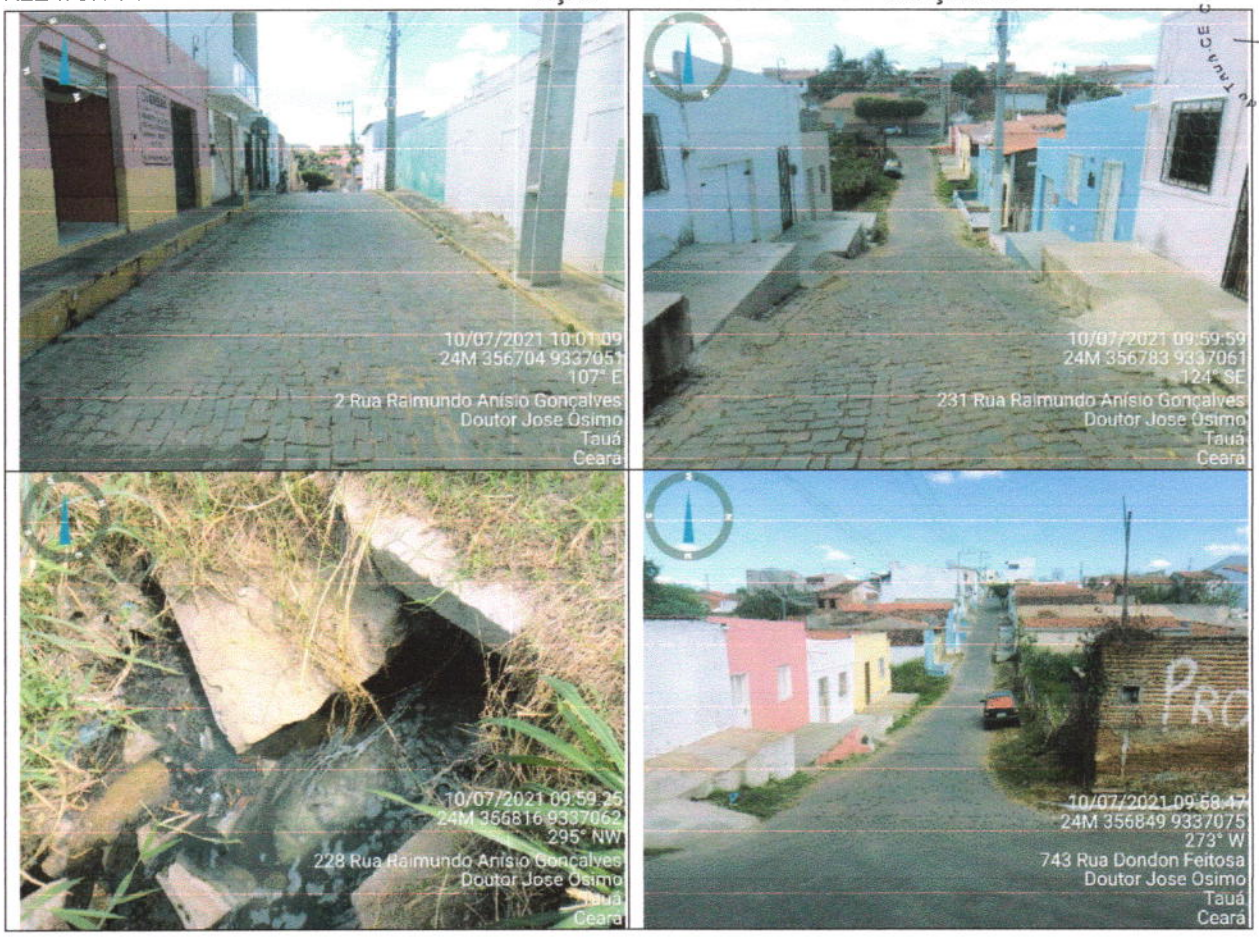
Prefeitura Municipal de Tauá - CE Departamento de Licitação
69
C.P.L.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – RUA PEDRO ALVES FEITOSA

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

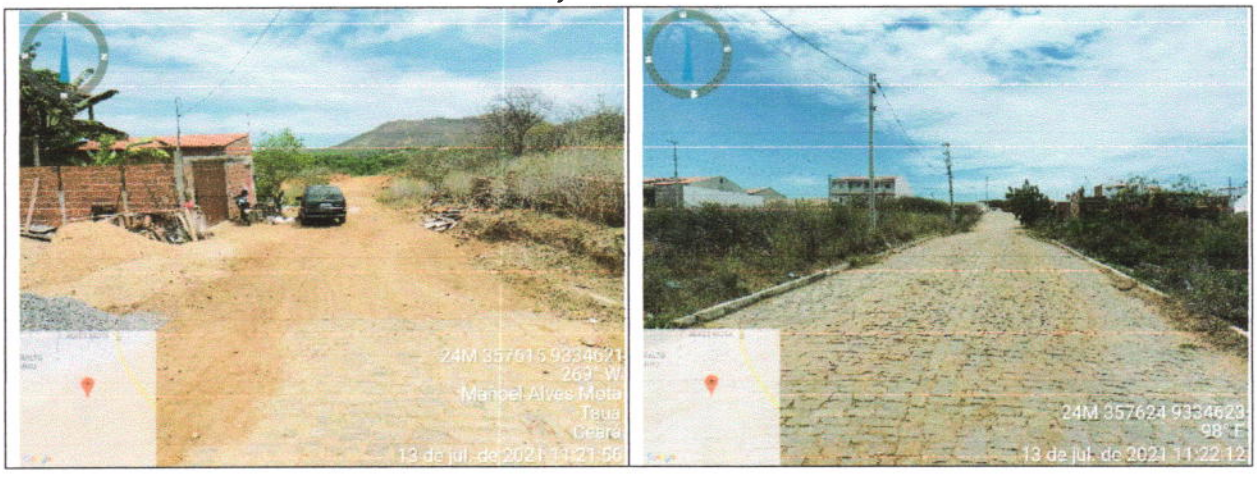
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
70
Fls
CPL

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – RUA RAIMUNDO ANÍSIO GONÇALVES



7.4 Pavimentação Asfáltica nas vias do Bairro Manoel Alves Mota

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – AVENIDA ANTÔNIO CAVALCANTE MOTA



Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

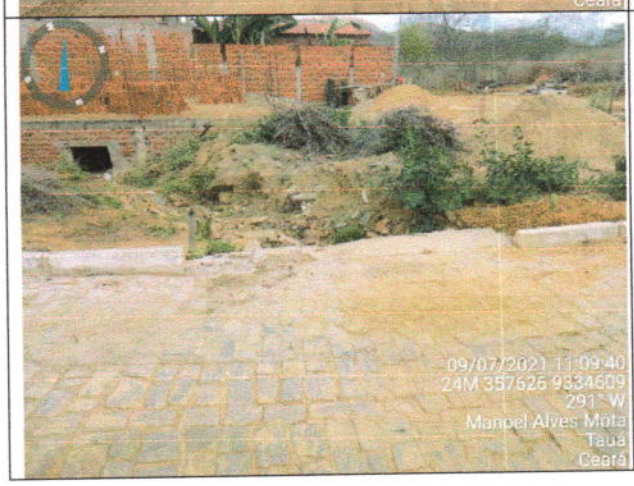
GEOPAC

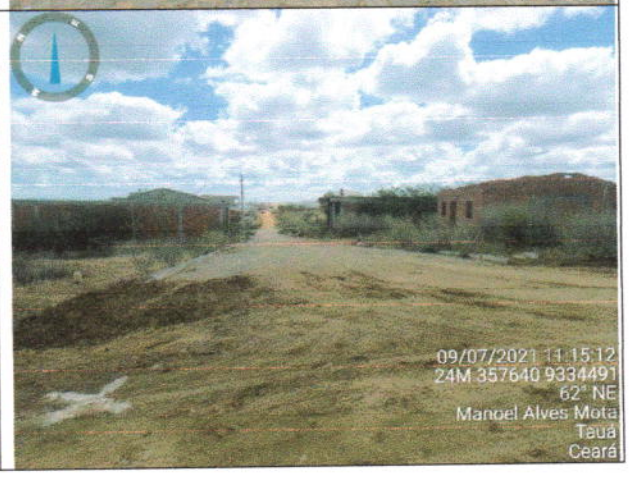
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – RUA H SÃO GERALDO 2

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
Fls 22
C.P.L.





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – RUA JOSE MONTEIRO PARENTE

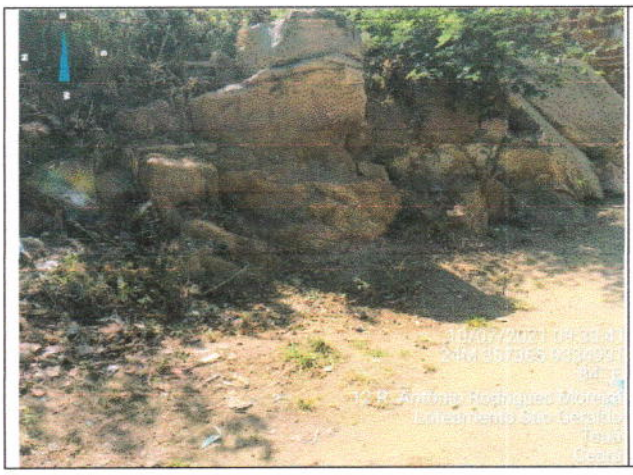
Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

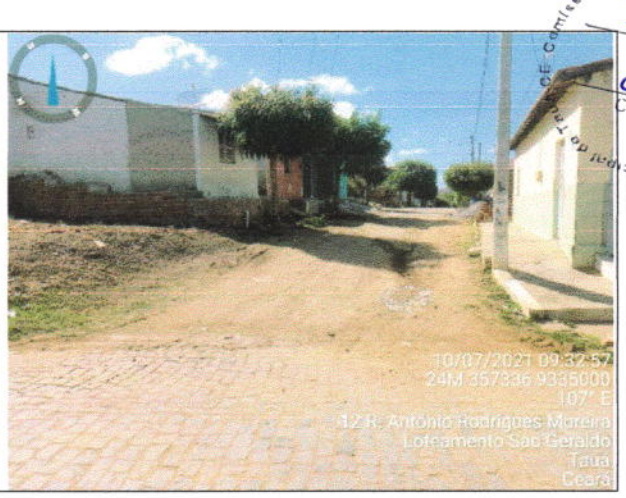
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – RUA 13 DE OUTUBRO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – RUA ANTONIO RODRIGUES MOREIRA

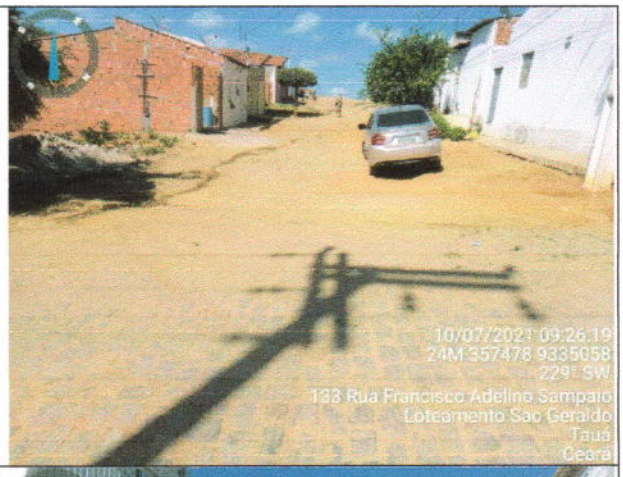
Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

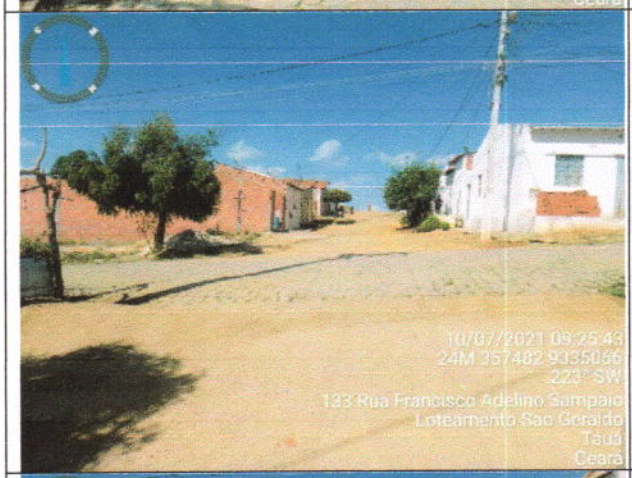
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
74
Fls
C.P.L.

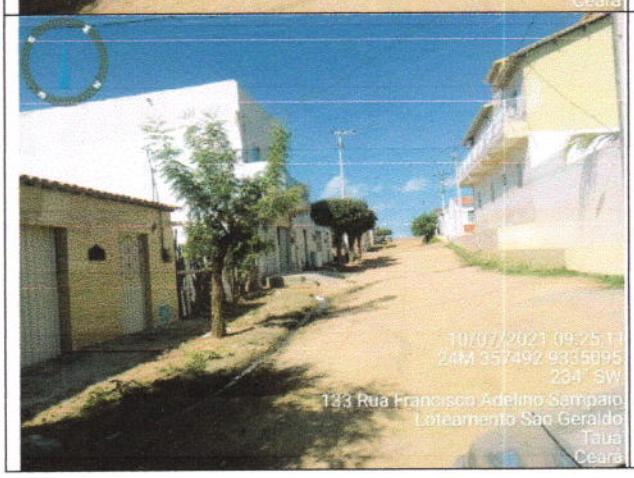


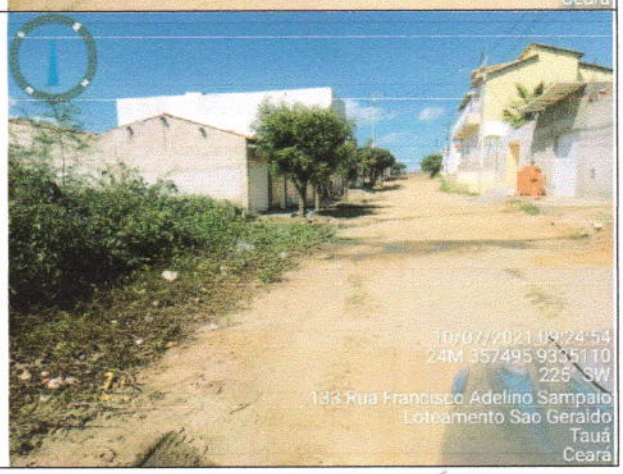


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – RUA LUIZA BARROS DOS SANTOS





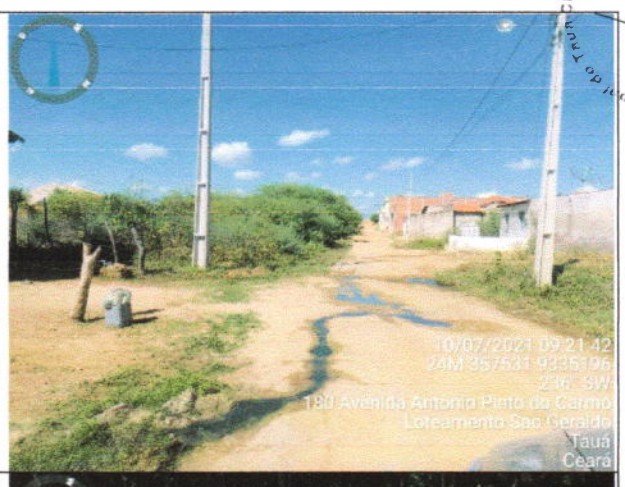


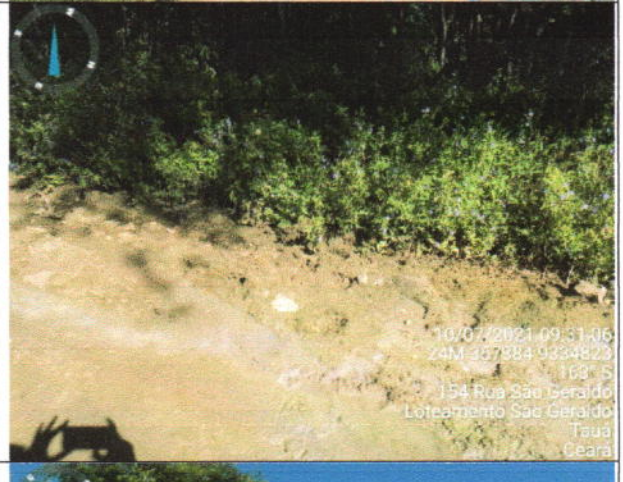


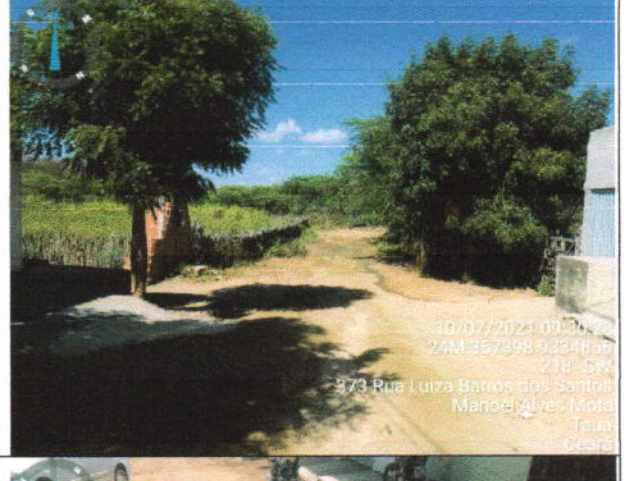
Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

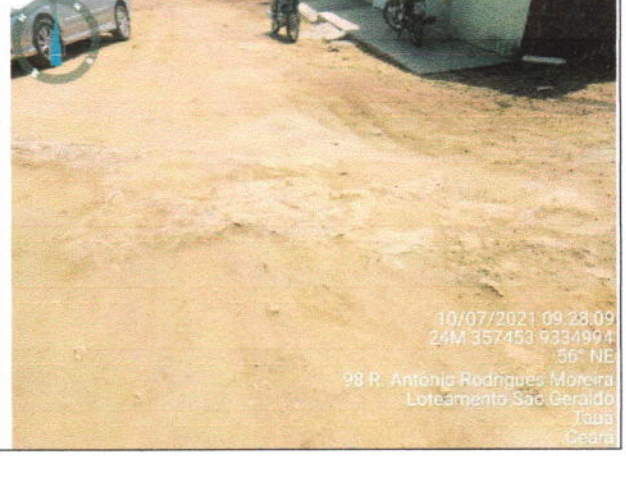
GEOPAC

Prefeitura Municipal de Tauá – Comissão Permanente de Licitação – C.P.L. – Fls 75







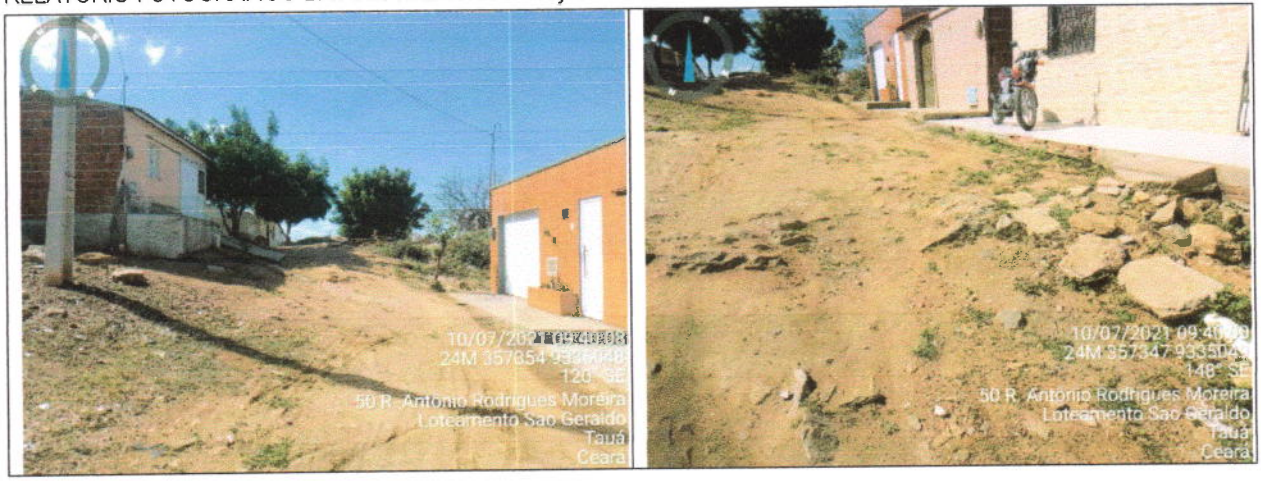


Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158108-7

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá - CE
76
Fls
C.P.L.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – RUA MARIA DO SOCORRO DE OLIVEIRA DIAS

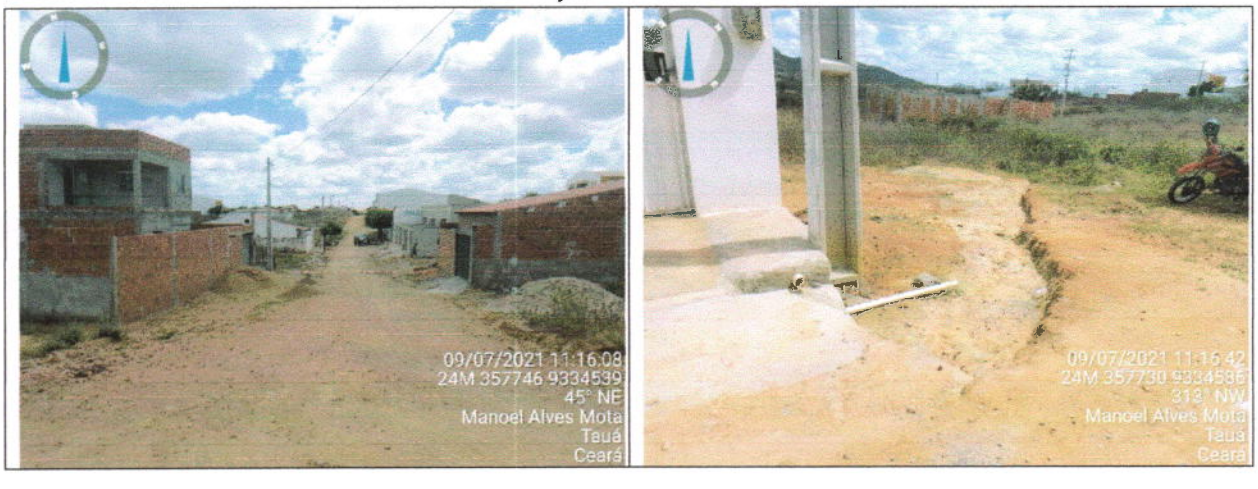
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – RUA PLÁCIDO PINTO DO CARMO



Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

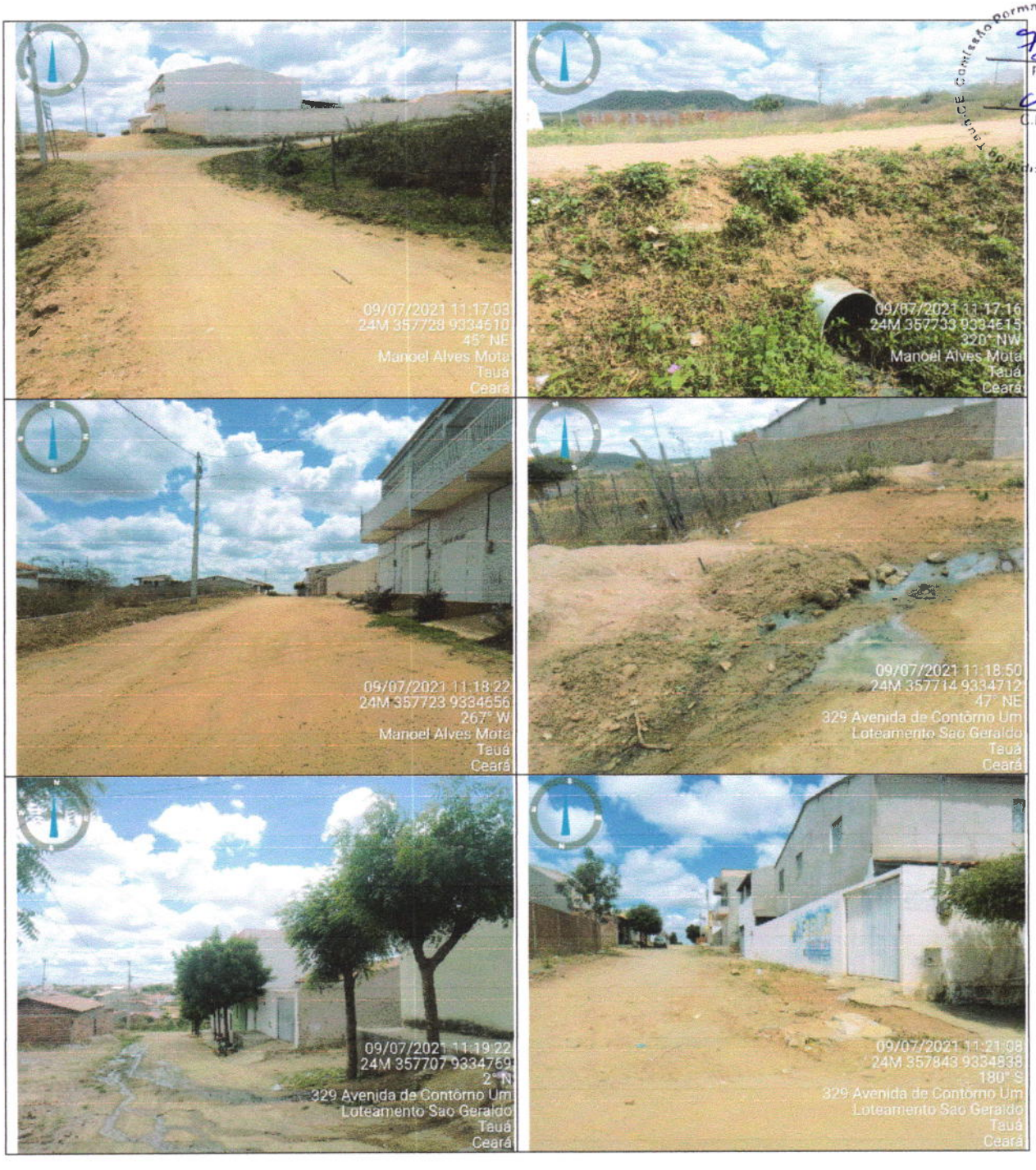
Comissão Permanente de Licitação
77
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – RUA PROFESSORA JANDIRA GOMES FREITAS



Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
78
Fls
C.P.L.



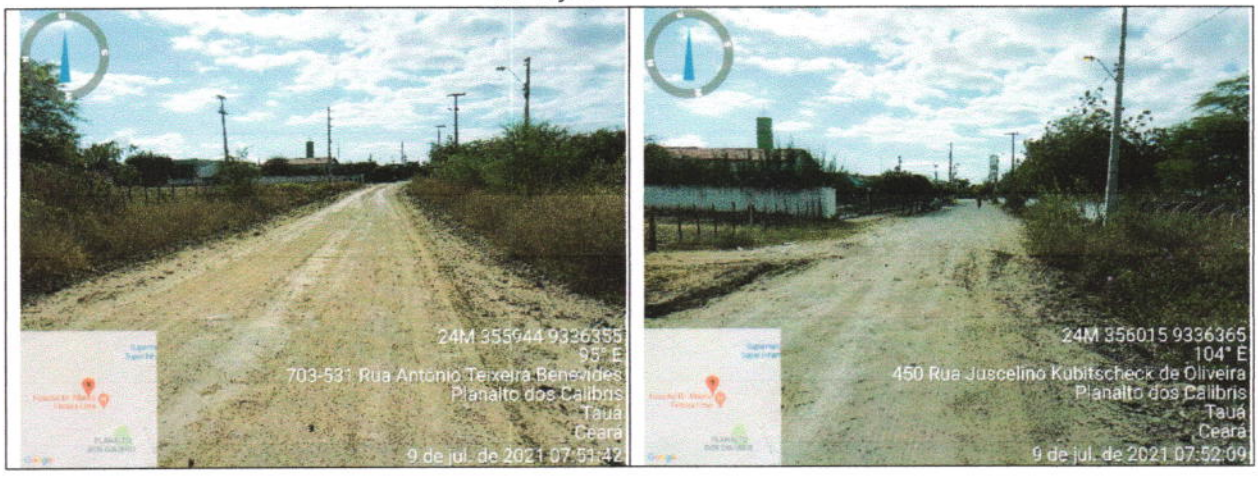
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – RUA SÃO GERALDO

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158108-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
79
Fls
CPL

7.5 Pavimentação Asfáltica nas vias do Bairro Planalto dos Colibris

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – RUA ANTÔNIO TEIXEIRA BENEVIDES



Leonardo Silveira Lima
Eng Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
80
Fls
C.P.L.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – RUA E

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – RUA EXPEDITO FEITOSA

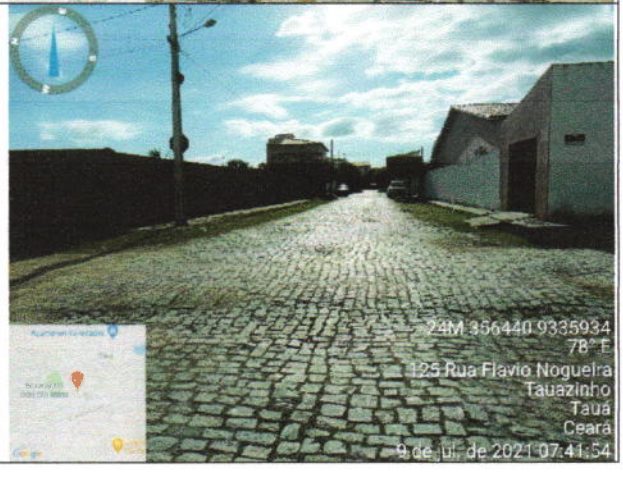
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
81
Fls
C.P.L.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

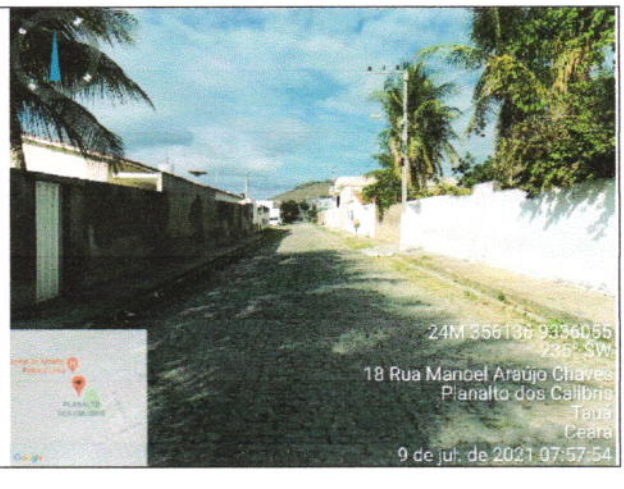
GEOPAC

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – RUA FLÁVIO ALEXANDRINO NOGUEIRA

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal
82
Fls
CPL



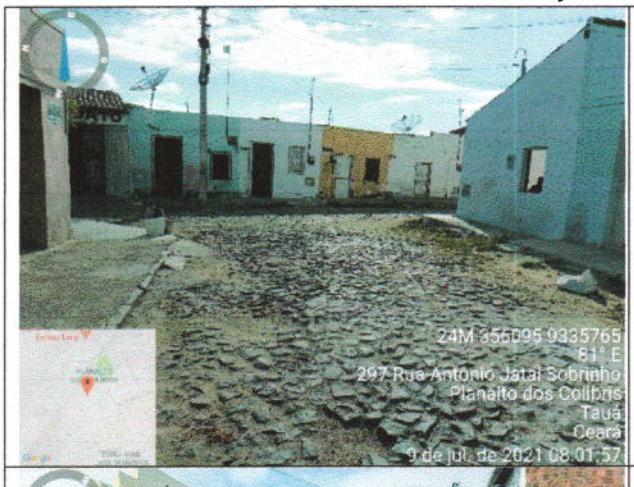
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – RUA MANOEL ARAÚJO CHAVES

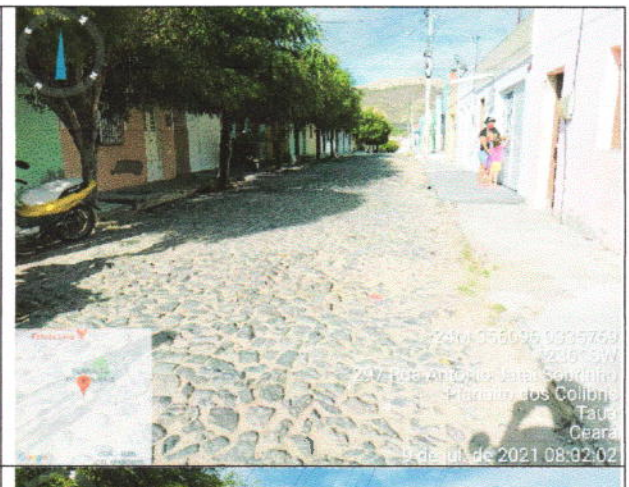


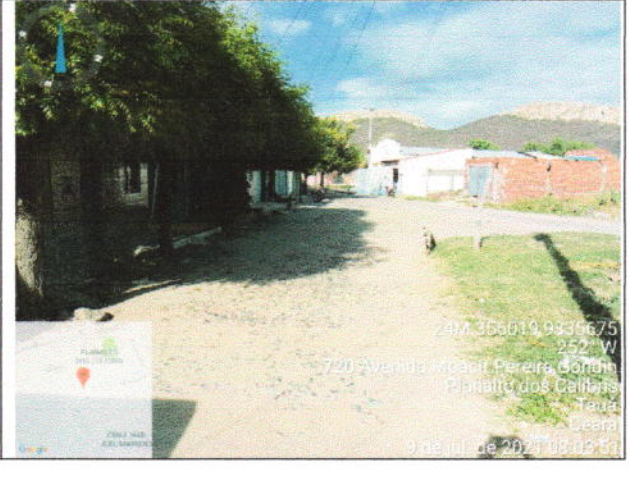
Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação Pública
83
Fls
CPL

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – RUA MARIA NOGUEIRA



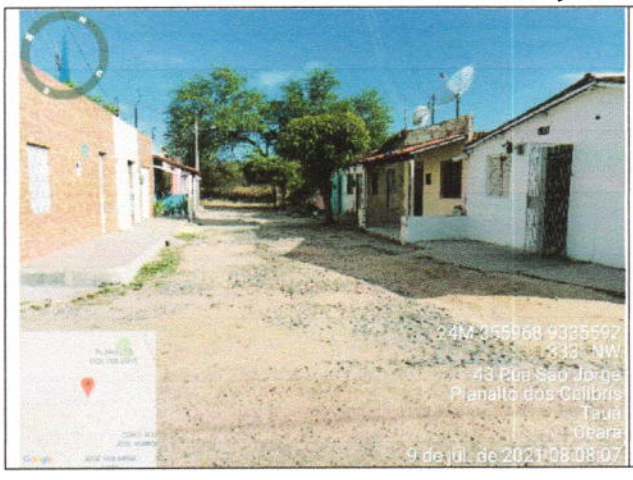




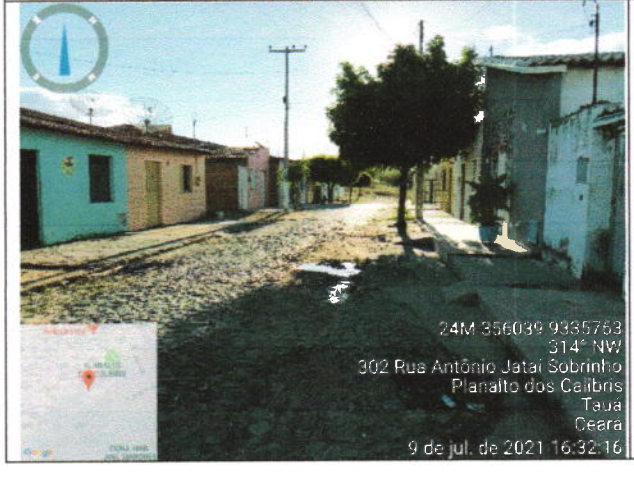
Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – RUA SÃO JOSÉ / PROJETADA 42



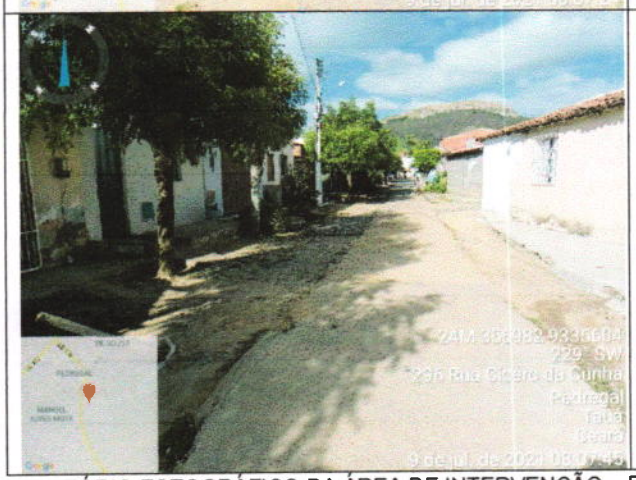
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – RUA SANTA TEREZA



Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal
85
Fls
CPL

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – RUA SÃO JORGE

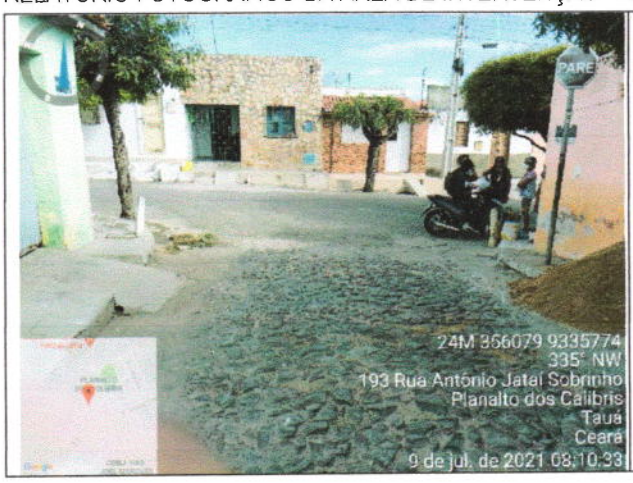


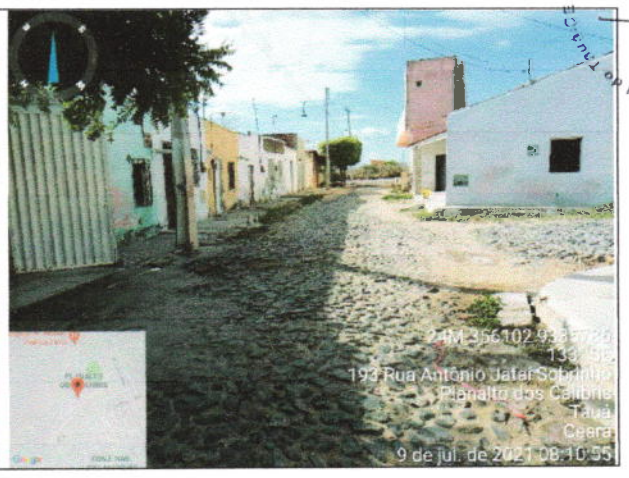
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – RUA SEFISA FERREIRA DE SOUSA

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
86
Fls.
C.P.L.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – TRAVESSA ANTÔNIO JATAI SOBRINHO





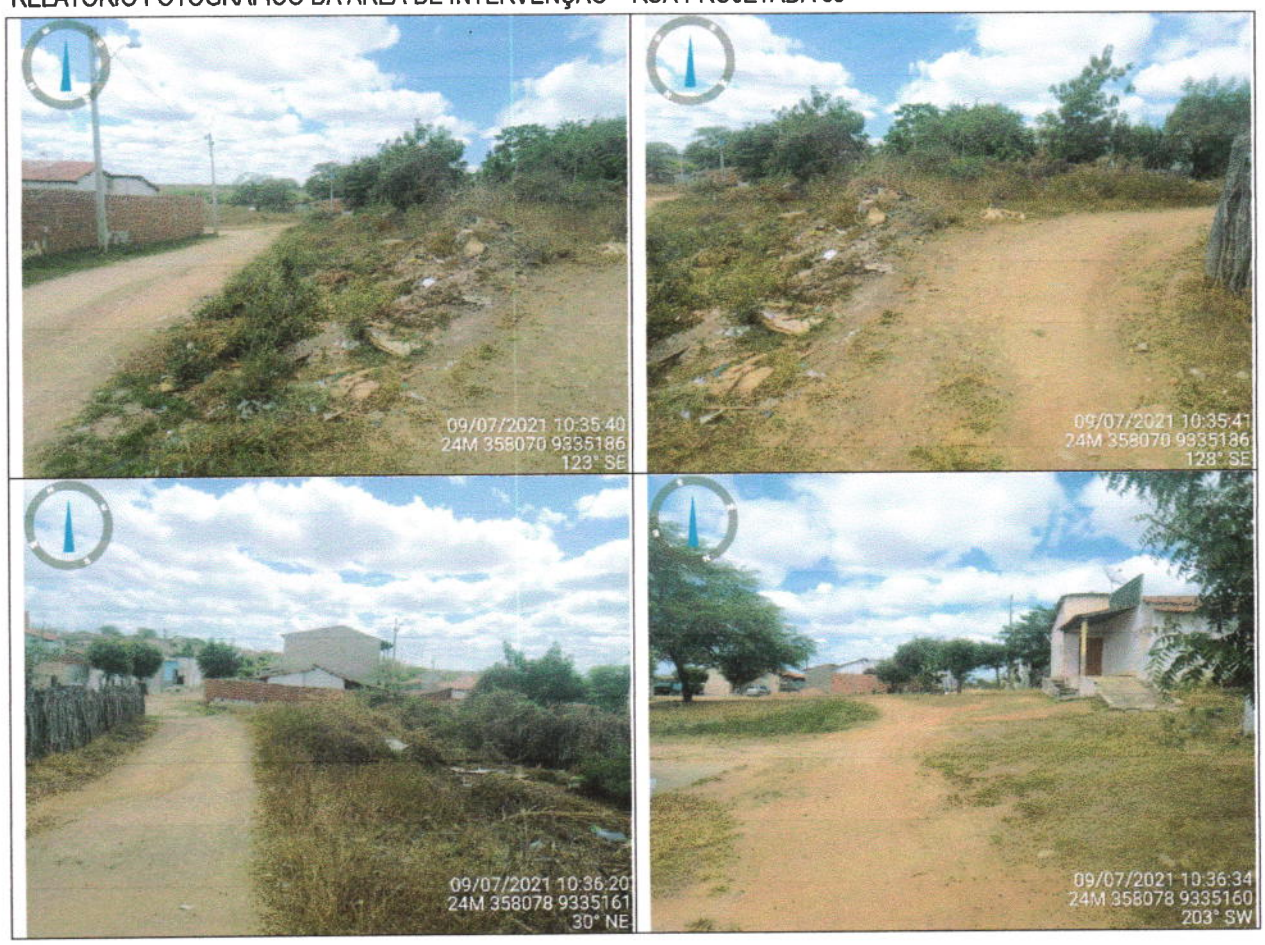
7.6 Pavimentação Asfáltica nas vias do Bairro Bezerra e Sousa

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – AVENIDA CENTRAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Prefeitura Municipal de Tauá - CE Comissão Permanente de Licitação
87
Fls
C.P.L.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – RUA PROJETADA 69



Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
88
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – RUA PROJETADA 70

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
89
Fls
C.P.L.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – RUA PROJETADA E

7.7 Pavimentação Asfáltica nas vias do Bairro José Holanda Lima

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – RUA JULIMAR ALEXANDRINO GONÇALVES

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
90
Fls
C.P.L.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO – RUA LUIS LULU CARACAS

8. CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA

Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas do DNIT e DER/CE, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

Comissão Permanente de Licitação
91
Fls
C.P.L.

Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

Despesas Indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Ipaú
Fls 97
CPL

9. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. PREPARAÇÃO E LOCAÇÃO DA VIA

1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

A locação e o nivelamento serão executados com teodolito, nível, estação total ou GPS de alta precisão.

Deverá ser executado a locação e o nivelamento da obra de acordo com o projeto. Deverá ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local. A ocorrência de erros na locação da obra projetada implicaria, para o executante, obrigação de proceder por sua conta e nos prazos contratuais, às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando além disso, sujeito a sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato e a presente especificação técnica.

1.2. DEMOLIÇÃO E RETIRADAS

1.2.1. C3103 - REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES (M)

A execução do serviço consistirá das seguintes atividades: Definição do local para onde serão transportados os tubos ou os materiais oriundos das demolições; Identificação dos bueiros a serem removidos; Levantamento do eixo longitudinal da obra, com a implantação de piquetes, nivelados de forma a permitir a determinação dos volumes de escavação; Escavação das trincheiras necessárias; Remoção dos tubos com emprego de processos e ferramentas manuais. O emprego conjunto de processos mecânicos poderá ser admitido, a critério da Fiscalização; Carga e transporte, através de caminhões, dos tubos e dos materiais oriundos da demolição para os locais pré-definidos; Demolição e remoção do berço e das bocas, quando necessário. Os fragmentos resultantes devem ser reduzidos a ponto de tornar possível o seu carregamento;

1.2.2. C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO (M2)

Este serviço consiste na demolição do pavimento da rua que não se encontre em bom estado de conservação de acordo com a indicação da fiscalização no instante da execução dos serviços. As peças (paralelepípedo ou pedra de mão) do pavimento deverão ser retiradas utilizando-se ferramentas adequadas e os critérios de segurança recomendados. O material deverá ser transportado para local conveniente e reutilizado na reposição do pavimento ou, não sendo utilizado, será retirado da obra e transportado ao local indicado pela fiscalização.

2. TERRAPLENAGEM

2.1. REMOÇÃO DE MATERIAL DA VIA

2.1.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Esta escavação é usada na execução de cortes, onde o transporte do material escavado vai percorrer até os limites de distância pré-definidos ao longo do eixo e no interior dos limites das seções do projeto que definem a largura ou em seções mistas onde o material do corte é lançado no aterro lateral.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Os Materiais de 1ª categoria compreendem os solos em geral, de natureza residual ou sedimentar, piçarras (termo regional referente a material granular formado geralmente por fragmentos de rocha alterada ou fraturada), saibros (termo regional referente a material granular composto geralmente por areia e silte) proveniente da alteração de rochas ou argila, rochas em adiantado estado de decomposição e seixos rolados ou não, com diâmetro máximo inferior a 0,15 m.

Os materiais serão escavados com emprego de carregadeira de pneus e trator de esteiras.

Este serviço será medido pelo volume geométrico do material extraído, medido no corte, em metros cúbicos, utilizando-se as seções transversais.

Comissão Permanente de Licitação
Visto
Fls 93
CPL

2.1.2. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Esta especificação refere-se, exclusivamente, ao transporte e descarga de material. O transporte será feito por pás carregadeiras ou escavadeiras trabalhando em cortes, empréstimos ou ocorrências de material às diversas camadas do pavimento. Quando se tratar de material extraído de cortes na obra, o transporte dar-se-á, de preferência, ao longo de sua plataforma; quando for o caso de empréstimos ou ocorrências de material para a pavimentação, a trajetória a ser seguida pelo equipamento transportador será objeto de aprovação prévia pela fiscalização. Em se tratando de entulho, o local de descarga será definido também pela fiscalização que indicará ainda, o trajeto a ser seguido pelo equipamento transportador. Os materiais transportados e descarregados abrangidos por esta especificação podem ser: De qualquer de três categorias estabelecidas para os serviços de terraplanagem; Qualquer dos materiais utilizados na execução das diversas camadas do pavimento; Proveniente da demolição de edificações ou quaisquer outras estruturas de alvenaria de tijolo ou concreto. Para o transporte e descarga dos materiais relacionados, anteriormente, serão usados, preferencialmente caminhões basculantes, em número e capacidade adequados, que possibilitem a execução do serviço com a produtividade requerida.

2.1.3. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

O transporte de terra para a construção de aterros será executado por equipamento adequado para a execução simultânea de cortes e aterros.

O lançamento Será feito em camadas de no máximo 0,30 (trinta centímetros) em toda a extensão do aterro. Todas as camadas serão convenientemente compactadas com equipamentos apropriados a cada caso, até atingirem compactação ideal.

2.1.4. 00004746 - PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

Pedregulho ou piçarra da jazida a ser utilizado na execução da obra de pavimentação.

3. EXECUÇÃO DE BASE E SUB-BASE

3.1. SUB-BASE

3.1.1. 101768 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

- A camada sob a qual irá se executar a base ou sub-base deve estar totalmente concluída, limpa, desempenada e sem excessos de umidade.

- O solo é transportado entre a jazida e a frente de serviço através de caminhões basculantes que o despeja no local de execução (o transporte não está incluso na composição).

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
94
Fls
C.P.L.

- Após o lançamento do solo, a motoniveladora percorre todo o trecho espalhando e nivelando o solo e o trator com grade de discos prossegue com a homogeneização, até atingir a espessura prevista em projeto.
- Posterior à homogeneização, o caminhão pipa umedece a camada de forma que o teor de umidade se encontre dentro do limite da umidade ótima de compactação, conforme projeto.
- Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador pé de carneiro e o rolo compactador de pneus, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação e acabamento da camada

3.1.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Esta escavação é usada na execução de cortes, onde o transporte do material escavado vai percorrer até os limites de distância pré-definidos ao longo do eixo e no interior dos limites das seções do projeto que definem a largura ou em seções mistas onde o material do corte é lançado no aterro lateral.

Os Materiais de 1ª categoria compreendem os solos em geral, de natureza residual ou sedimentar, piçarras (termo regional referente a material granular formado geralmente por fragmentos de rocha alterada ou fraturada), saibros (termo regional referente a material granular composto geralmente por areia e silte) proveniente da alteração de rochas ou argila, rochas em adiantado estado de decomposição e seixos rolados ou não, com diâmetro máximo inferior a 0,15 m.

Os materiais serão escavados com emprego de carregadeira de pneus e trator de esteiras.

Este serviço será medido pelo volume geométrico do material extraído, medido no corte, em metros cúbicos, utilizando-se as seções transversais.

3.1.3. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Esta especificação refere-se, exclusivamente, ao transporte e descarga de material. O transporte será feito por pás carregadeiras ou escavadeiras trabalhando em cortes, empréstimos ou ocorrências de material às diversas camadas do pavimento. Quando se tratar de material extraído de cortes na obra, o transporte dar-se-á, de preferência, ao longo de sua plataforma; quando for o caso de empréstimos ou ocorrências de material para a pavimentação, a trajetória a ser seguida pelo equipamento transportador será objeto de aprovação prévia pela fiscalização. Em se tratando de entulho, o local de descarga será definido também pela fiscalização que indicará ainda, o trajeto a ser seguido pelo equipamento transportador. Os materiais transportados e descarregados abrangidos por esta especificação podem ser: De qualquer de três categorias estabelecidas para os serviços de terraplanagem; Qualquer dos materiais utilizados na execução das diversas camadas do pavimento; Proveniente da demolição de edificações ou quaisquer outras estruturas de alvenaria de tijolo ou concreto. Para o transporte e descarga dos materiais relacionados, anteriormente, serão usados, preferencialmente caminhões basculantes, em número e capacidade adequados, que possibilitem a execução do serviço com a produtividade requerida.

3.1.4. 00004746 - PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

Pedregulho ou piçarra da jazida a ser utilizado na execução da obra de pavimentação.

3.2. BASE

3.2.1. 101768 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

- A camada sob a qual irá se executar a base ou sub-base deve estar totalmente concluída, limpa, desempenada e sem excessos de umidade. - O solo é transportado entre a jazida e a frente de serviço através de caminhões basculantes que

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC 95 Fls

o despeja no local de execução (o transporte não está incluso na composição). - Após o lançamento do solo, a motoniveladora percorre todo o trecho espalhando e nivelando o solo e o trator com grade de discos prossegue com a homogeneização, até atingir a espessura prevista em projeto. - Posterior à homogeneização, o caminhão pipa umedece a camada de forma que o teor de umidade se encontre dentro do limite da umidade ótima de compactação, conforme projeto. - Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador pé de carneiro e o rolo compactador de pneus, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação e acabamento da camada

3.2.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Esta escavação é usada na execução de cortes, onde o transporte do material escavado vai percorrer até os limites de distância pré-definidos ao longo do eixo e no interior dos limites das seções do projeto que definem a largura ou em seções mistas onde o material do corte é lançado no aterro lateral. Os Materiais de 1ª categoria compreendem os solos em geral, de natureza residual ou sedimentar, piçarras (termo regional referente a material granular formado geralmente por fragmentos de rocha alterada ou fraturada), saibros (termo regional referente a material granular composto geralmente por areia e silte) proveniente da alteração de rochas ou argila, rochas em adiantado estado de decomposição e seixos rolados ou não, com diâmetro máximo inferior a 0,15 m. Os materiais serão escavados com emprego de carregadeira de pneus e trator de esteiras. Este serviço será medido pelo volume geométrico do material extraído, medido no corte, em metros cúbicos, utilizando-se as seções transversais.

3.2.3. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Esta especificação refere-se, exclusivamente, ao transporte e descarga de material. O transporte será feito por pás carregadeiras ou escavadeiras trabalhando em cortes, empréstimos ou ocorrências de material às diversas camadas do pavimento. Quando se tratar de material extraído de cortes na obra, o transporte dar-se-á, de preferência, ao longo de sua plataforma; quando for o caso de empréstimos ou ocorrências de material para a pavimentação, a trajetória a ser seguida pelo equipamento transportador será objeto de aprovação prévia pela fiscalização. Em se tratando de entulho, o local de descarga será definido também pela fiscalização que indicará ainda, o trajeto a ser seguido pelo equipamento transportador. Os materiais transportados e descarregados abrangidos por esta especificação podem ser: De qualquer de três categorias estabelecidas para os serviços de terraplanagem; Qualquer dos materiais utilizados na execução das diversas camadas do pavimento; Proveniente da demolição de edificações ou quaisquer outras estruturas de alvenaria de tijolo ou concreto. Para o transporte e descarga dos materiais relacionados, anteriormente, serão usados, preferencialmente caminhões basculantes, em número e capacidade adequados, que possibilitem a execução do serviço com a produtividade requerida.

3.2.4. 00004746 - PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

Pedregulho ou piçarra da jazida a ser utilizado na execução da obra de pavimentação.

4. PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO

4.1. PINTURA DE LIGAÇÃO

4.1.1. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

Após a varrição e a recuperação da superfície a ser pavimentada aplica-se o ligante asfáltico adequado, na temperatura compatível com o seu tipo, na quantidade certa e de maneira mais uniforme. O ligante asfáltico não deve ser distribuído quando a temperatura ambiente estiver abaixo de 10°C, ou em dias de chuva, quando esta estiver eminente ou quando a superfície a ser pintada apresentar qualquer sinal de excesso de umidade. A temperatura de aplicação do ligante asfáltico

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC 96 Fls C.P.L. Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal

deve ser fixada para cada tipo de ligante, em função da relação temperatura-viscosidade. Deve ser escolhida a temperatura que proporcione a melhor viscosidade para espalhamento. A faixa de viscosidade recomendada para espalhamento é de 30 a 60 segundos Saybolt-Furol para AD, EA e CAP.

Deve-se pintar a pista inteira em um mesmo turno de trabalho e deixá-la fechada ao trânsito. Quando isto não for possivel, trabalhar-se-á em meia pista, fazendo-se a pintura da adjacente, quando a primeira meia-pista for aberta ao trânsito. Logo que possível dever-se-á executar a camada asfáltica sobre a superfície pintada.

A fim de evitar a superposição ou excesso nos pontos inicial e final das aplicações, devem-se colocar faixas de papel impermeável transversalmente, na pista, de modo que o início e o término da aplicação do material betuminoso situem-se sobre essas faixas, as quais são, a seguir, retiradas. Qualquer falha na aplicação do ligante asfáltico deve ser imediatamente corrigida.

A uniformidade depende do equipamento empregado na distribuição. Ao se iniciar o serviço, deve ser realizada uma descarga de 15 a 30 segundos, para que se possa controlar a uniformidade de distribuição. Esta descarga pode ser feita fora da pista, ou na própria pista, quando o carro distribuidor estiver dotado de uma calha colocada abaixo da barra distribuidora, para recolher o ligante asfáltico.

Após aplicação do ligante deve ser esperado o escoamento da água e evaporação em decorrência da ruptura.

O ligante deverá ser transportado diretamente do fornecedor para a obra, portanto existe somente o transporte local com a distância do transporte da fábrica de emulsões até a obra.

O consumo de emulsão é de 1,0 L ou 1,0 kg por metro quadrado de pista por se tratar de base em pedra tosca.

4.1.2. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (RR-2C de Fortaleza a Obra em Taua) (T)

Os transportes comerciais são aqueles relativos ao deslocamento de materiais que veem de fora dos limites da obra ou materiais fornecidos. Esse tipo de transporte é feito, geralmente, com caminhão carroceria, a não ser no caso de brita e areia cujo transporte comercial é feito em caminhão basculante.

4.2. IMPRIMAÇÃO

4.2.1. C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Imprimação é o serviço executado em uma Camada Granular já compactada, geralmente uma Base, antes da execução de um revestimento betuminoso qualquer, objetivando aumentar a coesão na parte superior da camada granular, (base), pela penetração do material betuminoso e impermeabilizar a base. Utilizaremos para este serviço Asfalto Diluído de Cura Média (AD CM-30).

Após a perfeita conformação geométrica da camada granular, procede-se a varredura da superfície, de modo a eliminar o pó e o material solto existente.

Aplica-se, a seguir, o ligante asfáltico adequado, na temperatura compatível com o seu tipo, na quantidade certa e da maneira mais uniforme. O ligante asfáltico não deve ser distribuído quando a temperatura ambiente estiver abaixo de 100C, ou em dias de chuva, ou, quando esta estiver iminente. A temperatura de aplicação do ligante asfáltico deve ser fixada para cada tipo de ligante, em função da relação temperatura-viscosidade. Deve ser escolhida a temperatura que proporcione a melhor viscosidade para espalhamento. A faixa de viscosidade recomendada para espalhamento é de 30 a 60 segundos Saybolt-Furol para asfaltos diluídos. Deve-se traçar a curva Viscosidade SF x Temperatura e determinar a taxa de aplicação experimentalmente sobre a camada concluída.

Deve-se imprimar a pista inteira em um mesmo turno de trabalho e deixá-la, sempre que possível fechada ao trânsito. Quando isto não for possível, trabalhar-se-á em meia pista, fazendo-se a imprimação da adjacente, assim que à primeira

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC
Comissão Permanente de Licitação
97
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal

for permitida a sua abertura ao tráfego. O tempo de exposição da camada imprimada ao tráfego será condicionado pelo comportamento da mesma, não devendo ultrapassar a 30 dias.

A fim de evitar a superposição, ou excesso, nos pontos inicial e final das aplicações, deve-se colocar faixas de papel impermeável transversalmente, na pista, de modo que o início e o término da aplicação do material asfáltico situem-se sobre essas faixas, as quais serão, a seguir, retiradas. Qualquer falha na aplicação do ligante asfáltico deve ser imediatamente corrigida. Na ocasião da aplicação do ligante asfáltico a camada granular deve, de preferência, se encontrar levemente úmida.

A uniformidade do espalhamento do ligante depende do equipamento empregado na distribuição. Ao se iniciar o serviço, deve ser realizada uma descarga de 15 a 30 segundos, para que se possa controlar a uniformidade de distribuição. Esta descarga pode ser feita fora da pista, ou na própria pista, quando o carro distribuidor estiver dotado de uma calha colocada abaixo da barra distribuidora, para recolher o ligante asfáltico com a mesma finalidade.

4.2.2. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de Fortaleza a Obra em Taua) (T)

Os transportes comerciais são aqueles relativos ao deslocamento de materiais que veem de fora dos limites da obra ou materiais fornecidos. Esse tipo de transporte é feito, geralmente, com caminhão carroceria, a não ser no caso de brita e areia cujo transporte comercial é feito em caminhão basculante.

4.2.3. I0809 - ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

O Asfalto Diluído de Petróleo- CM-30 é empregado especificamente em serviços de imprimação de basegranular (solos ou britas) concluída, objetivando conferir coesão superficial das partículas granulares dos materiais da base, impermeabilizar e permitir condições de aderência entre esta e o revestimento à ser executado. Após a preparação da camada que receberá a camada de imprimação, aplicar o asfalto diluído - CM 30, de uma vez, em toda a superfície. Após a aplicação, aguardar o tempo de cura do material.

4.3. CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,03 m

4.3.1. 95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Sobre a base imprimada finalizada e curada é feita a limpeza da faixa a ser pavimentada com o uso da vassoura mecânica rebocável para remoção de materiais que possam prejudicar a adesão da mistura asfáltica à base; A mistura asfáltica é transportada entre a usina e a frente de serviço através de caminhões basculantes que a despejam no silo da vibroacabadora; A vibroacabadora ajustada para executar o revestimento asfáltico com a espessura e largura prevista em projeto percorre o trecho da faixa a ser asfaltada despejando e pré-compactando a mistura aquecida. Durante a passagem do equipamento, um operador de mesa verifica a espessura da camada;

- Os rasteleiros acompanham a vibroacabadora e corrigem falhas e defeitos deixados pela vibroacabadora; Na sequência, assim que há frente disponível de trabalho, passa-se o rolo compactador de pneus, na faixa recém-pavimentada, na quantidade de fechas prevista em projetos. Deve ser possível ajustar a pressão dos pneus, iniciando a passagem com pequenas pressões e, assim que a mistura asfáltica for esfriando, aumentam-se as pressões; Atrás do rolo de pneus, inicia-se a rolagem com o rolo liso tipo tandem, com o número de fechas

previsto em projeto e dando o acabamento final ao revestimento asfáltico.

4.3.2. 100987 - CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Segundo especificação de serviço do DNIT, os caminhões tipo basculante para o transporte deve ter caçambas metálicas robustas, lisas e limpas, ligeiramente lubrificadas com água e sabão, óleo cru fino, óleo parafínico ou solução de cal, de

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC
98
C.P.L.

modo a evitar a aderência da mistura a chapa. è vedada a utilização de produtos susceptíveis de dissolver a mistura asfáltica (óleo diesel, gasolina)

4.3.3. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua) (T)

Os transportes locais são aqueles realizados no âmbito da obra para o deslocamento dos materiais necessários a execução das diversas etapas de serviço. Consideramos o transporte da Mistura Local devido ao material sair de dentro do canteiro ou da usina pertencente a empresa.

4.4. CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m

4.4.1. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Sobre a base imprimada finalizada e curada é feita a limpeza da faixa a ser pavimentada com o uso da vassoura mecânica rebocável para remoção de materiais que possam prejudicar a adesão da mistura asfáltica à base; A mistura asfáltica é transportada entre a usina e a frente de serviço através de caminhões basculantes que a despejam no silo da vibroacabadora; A vibroacabadora ajustada para executar o revestimento asfáltico com a espessura e largura prevista em projeto percorre o trecho da faixa a ser asfaltada despejando e pré-compactando a mistura aquecida.

Durante a passagem do equipamento, um operador de mesa verifica a espessura da camada; Os rasteleiros acompanham a vibroacabadora e corrigem falhas e defeitos deixados pela vibroacabadora; Na sequência, assim que há frente disponível de trabalho, passa-se o rolo compactador de pneus, na faixa recém-pavimentada, na quantidade de fechas prevista em projetos. Deve ser possivel ajustar a pressão dos pneus, iniciando a passagem com pequenas pressões e, assim que a mistura asfáltica for esfriando, aumentam-se as pressões; Atrás do rolo de pneus, inicia-se a rolagem com o rolo liso tipo tandem, com o número de fechas previsto em projeto e dando o acabamento final ao revestimento asfáltico.

4.4.2. 100987 - CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Os caminhões tipo basculante para o transporte deve ter caçambas metálicas robustas, lisas e limpas, ligeiramente lubrificadas com água e sabão, óleo cru fino, óleo parafínico ou solução de cal, de modo a evitar a aderência da mistura a chapa. è vedada a utilização de produtos susceptíveis de dissolver a mistura asfáltica (óleo diesel, gasolina)

4.4.3. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua) (T)

Os transportes locais são aqueles realizados no âmbito da obra para o deslocamento dos materiais necessários a execução das diversas etapas de serviço. Consideramos o transporte da Mistura Local devido ao material sair de dentro do canteiro ou da usina pertencente a empresa.

5. DRENAGEM SUPERFICIAL

5.1. MEIO FIO E SARJETAS

5.1.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Para esse serviço, deve-se executar as seguintes etapas:

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.
- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.
- Assentamento das guias pré-fabricadas.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC
99
Fls
C.P.L.

- Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa

5.1.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

A área da sarjeta destinada para receber o lastro de concreto terá espessura mínima de 05 (cinco) centímetros e largura mínima de 30 (trinta) centímetros. A camada regularizadora será lançada após compactação do aterro e após colocação e teste das canalizações que devam ficar sob o piso. O concreto conterá no mínimo 200Kg de cimento/m³. A superfície do lastro será convenientemente inclinada, com a mesma declividade prevista para a pavimentação que a limitará no trecho onde será aplicada.

Antes do lançamento das argamassas de assentamento o lastro deverá ser lavado com água limpa e escovado. Após esta operação receberá pasta de cimento e areia 1:2, espalhada com vassoura.

5.1.3. COMP-31988052 - CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM (M)

As canaletas retangulares de concreto deverão ser moldadas "in loco" atendendo ao disposto no projeto.

A execução deverá ser iniciada após a conclusão de todas as operações de pavimentação que envolvam atividades na faixa anexa à plataforma cujos trabalhos de regularização ou acerto possam danificá-las. O preparo e a regularização da superfície de assentamento serão executados com operação manual envolvendo cortes, aterros ou acertos, de forma a atingir a geometria projetada para cada dispositivo.

Em qualquer condição, a superfície de assentamento deverá ser compactada de modo a resultar uma base firme e bem desempenada.

O espalhamento e acabamento do concreto serão feitos mediante o emprego de ferramentas manuais, em especial de uma régua que, apoiada nas duas guias adjacentes permitirá a conformação da canaleta à seção pretendida. A retirada das guias dos segmentos concretados será feita logo após constatar-se o início do processo de cura do concreto.

5.1.4. COMP-54270042 - BOCA DE LOBO DE CONCRETO SIMPLES 1,70 X 1,00 M (UN)

A escavação para a instalação das caixas ou bocas deverá ser feita de modo a permitir a sua execução com espaços laterais suficiente para a colocação das formas, armaduras e concreto. O lançamento do concreto utilizado, deverá evitar quedas que possam segregar

os componentes. As formas somente serão desmoldadas após a cura do concreto.

5.1.5. C0875 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m) (M)

A escavação para a instalação das caixas ou bocas deverá ser feita de modo a permitir a sua execução com espaços laterais suficiente para a colocação das formas, armaduras e concreto. O lançamento do concreto utilizado 15pa, deverá evitar quedas que possam segregar os componentes e o amassamento será realizado com vibradores de imersão. As formas somente serão desmoldadas após a cura do concreto. Depois da desmoldagem será feito o reaterro lateral das paredes com o lançamento do material em camadas na espessura máxima de 30cm, compactando-se energicamente cada camada com compactador mecânico. Após a complementação do reaterro será feita a limpeza da caixa para remover todo o entulho caído no interior e que possa vir a comprometer o escoamento.

5.1.6. C0394 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m) (UN)

A escavação para a instalação das caixas ou bocas deverá ser feita de modo a permitir a sua execução com espaços laterais suficiente para a colocação das formas, armaduras e concreto. O lançamento do concreto utilizado 15pa, deverá evitar quedas que possam segregar os componentes e o amassamento será realizado com vibradores de imersão. As formas somente serão desmoldadas após a cura do concreto. Depois da desmoldagem será feito o reaterro lateral das paredes com o lançamento do material em camadas na espessura máxima de 30cm, compactando-se energicamente cada camada com compactador mecânico. Após a complementação do reaterro será feita a limpeza da caixa para remover todo o entulho caído no interior e que possa vir a comprometer o escoamento.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá CE
100
Fls
C.P.L.

5.1.7. C0904 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m) (M)

Item especificado anteriormente.

5.1.8. C0426 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m) (UN)

Item especificado anteriormente.

5.1.9. COMP-38272036 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 0.80m) (M)

Item especificado anteriormente.

5.1.10. COMP-51491556 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 0.80m) (UN)

Item especificado anteriormente.

5.1.11. C0906 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m) (M)

Item especificado anteriormente.

5.1.12. C0428 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m) (UN)

Item especificado anteriormente.

5.1.13. COMP-10173074 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 x 0.60m) (M)

Item especificado anteriormente.

5.1.14. COMP-23163619 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 0.60m) (UN)

Item especificado anteriormente.

5.1.15. COMP-72447803 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0.80 X 0.60m) (M)

Item especificado anteriormente.

5.1.16. COMP-86823987 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0.80 X .60m) (UN)

Item especificado anteriormente.

5.1.17. C0874 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m) (M)

Item especificado anteriormente.

5.1.18. C0393 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m) (UN)

Item especificado anteriormente.

5.1.19. C0904 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m) (M)

Item especificado anteriormente.

5.1.20. C0426 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m) (UN)

Item especificado anteriormente.

5.1.21. C0889 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m) (M)

Item especificado anteriormente.

5.1.22. C0409 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m) (UN)

Item especificado anteriormente.

6. PASSEIOS ACESSÍVEIS

6.1. CALÇADA EM CONCRETO

6.1.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

O passeio, conforme definição pelo Código de Trânsito Brasileiro (CTB) é a parte da calçada ou da pista de rolamento, neste último caso, separada por pintura ou elemento físico separador, livre de interferências, destinada à circulação exclusiva de pedestres e, excepcionalmente, de ciclistas. Neste contexto, será tratada a execução de passeios de concreto moldados "in loco". As atividades previstas para a execução dos passeios de concreto moldados in loco são as seguintes: Montagem das fôrmas e a colocação da armadura e lona plástica sobre o subleito compactado e base de material granular

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Conselho Permanente de Licitação
101
Fls
C.P.L.
Município de Tucuruí

(serviços preliminares não contemplados nas composições); Lançamento, espalhamento e sarrafeamento do concreto; Desempeno da superfície e execução de juntas de dilatação.

6.1.2. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Sobre contrapiso sarrafeado ou desempenado e perfeitamente nivelado, estender a argamassa colante com desempenadeira dentada, com aproximadamente 6mm de espessura, formando sulcos na argamassa; assentar as placas de piso podotátil, batenda-os com martelo de borracha; Após conferência do assentamento, rejuntar utilizando pasta de cimento.

6.1.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Para esse serviço, deve-se observar as seguintes etapas:

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.
- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.
- Assentamento das guias pré-fabricadas.
- Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa

6.1.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Os trabalhos de aterro serão executados com material escolhido em camadas sucessivas de altura máxima de 20,0cm, molhadas e apiloadas, devendo serem evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque, nas camadas aterradas.

Os materiais para aterro deverão apresentar CBR ≥ 20% e serem oriundos de alterações de rochas e isentos de matéria orgânica, ou substâncias prejudiciais.

7. SINALIZAÇÃO

A sinalização apropriada de equipamentos de combate a incêndio deve estar a uma altura de 1,8 m, medida do piso acabado à base da sinalização, e imediatamente acima do equipamento sinalizado. Ainda: - Quando houver, na área de risco, obstáculos que dificultem ou impeçam a visualização direta da sinalização básica no plano vertical, a mesma sinalização deve ser repetida a uma altura suficiente para a sua visualização; - Quando a visualização direta do equipamento ou sua sinalização não for possível no plano horizontal, a sua localização deve ser indicada a partir do ponto de boa visibilidade mais próxima. A sinalização deve incluir o símbolo do equipamento em questão e uma seta indicativa, sendo que o conjunto não deve distar mais que 7,5 m do equipamento; - Quando o equipamento encontrar-se instalado em pilar, devem ser sinalizadas todas as faces do pilar que estiverem voltadas para os corredores de circulação de pessoas ou veículos; - Quando se tratar de hidrante e extintor de incêndio instalados em garagem, área de fabricação, depósito e locais utilizados para movimentação de mercadorias e de grande varejo deve ser implantada também a sinalização de piso.

7.1. SINALIZAÇÃO VERTICAL

7.1.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

As formas, cores e dimensões que formam os sinais de regulamentação são objeto de resolução do CONTRAN e devem ser rigorosamente seguidos, para que se obtenha o melhor entendimento por parte do usuário.

7.1.2. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

Placa de aço instalada nos pontos indicados em projeto, de modo que fique em local visível para transientes. Deve-se evitar danos a placa no momento de sua fixação.

7.2. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC 103 Fls C.P.L.

7.2.1. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

A tinta utilizada deverá atender a norma NBR 13699. A espessura da tinta após aplicação, quando úmida, deverá ser no mínimo 0,5 mm. A sua espessura após a secagem deverá ser no mínimo 0,3 mm, quando medida sem adição de micro-esferas de vídeo "drop on".

Preparação do Revestimento: A Superfície a ser demarcada deve estar limpa, seca e isenta de detritos ou outros elementos estranhos; Quando a simples varredura ou jato de ar não sejam suficientes para remover todo o material estranho, o revestimento deve ser limpo de maneira adequada e compatível com o tipo de material a ser removido; Nos revestimentos novos deve ser previsto, um período para a sua cura antes da execução da sinalização definitiva.

Pré-Marcação: A pré-marcação consiste no alinhamento dos pontos locados pela topografia, pela qual o operador da máquina irá se guiar para aplicação do material. A locação topográfica tem por base o projeto de sinalização, que norteará a aplicação de todas as faixas, símbolos e legendas.

Pintura: A pintura consiste na aplicação do material por equipamentos adequados, de acordo com o alinhamento fornecido pela pré-marcação e pelo projeto de sinalização; A tinta aplicada deve ser suficiente, de forma a produzir marcas com bordas claras e nítidas e uma película de cor e largura uniformes; A tinta deve ser aplicada de tal forma a não ser necessária nova aplicação para atingir a espessura especificada; No caso de adição de microesferas de vidro tipo "pré-mix", pode ser adicionada à tinta no máximo 5% em volume de solvente compatível com a mesma, para ajustagem da viscosidade. No caso de tinta à base de água, o solvente usado é água potável.

A pintura deverá ser aplicada quando o tempo estiver bom, ou seja, sem ventos excessivos, poeiras e neblinas. Na aplicação da pintura deverá ser respeitada a temperatura ambiente e da superfície da via, bem como a umidade relativa do ar, com obediência aos seguintes limites: temperatura entre 10°c a 40°c e a umidade relativa do ar até 90%. Na execução das faixas retas, qualquer desvio das bordas excedendo 0,01m, em 10m, deve ser corrigido.

7.2.2. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

A fase de execução envolve as etapas de preparação do revestimento, pré-marcação e pintura.

A tinta utilizada deverá atender a norma NBR 13699.

A espessura da tinta após aplicação, quando úmida, deverá ser no mínimo 0,5 mm. A sua espessura após a secagem deverá ser no mínimo 0,3 mm, quando medida sem adição de micro-esferas de vídeo "drop on".

Preparação do Revestimento: A Superfície a ser demarcada deve estar limpa, seca e isenta de detritos ou outros elementos estranhos;

Quando a simples varredura ou jato de ar não sejam suficientes para remover todo o material estranho, o revestimento deve ser limpo de maneira adequada e compatível com o tipo de material a ser removido;

Nos revestimentos novos deve ser previsto, um período para a sua cura antes da execução da sinalização definitiva.

Pré-Marcação: A pré-marcação consiste no alinhamento dos pontos locados pela topografia, pela qual o operador da máquina irá se guiar para aplicação do material.

A locação topográfica tem por base o projeto de sinalização, que norteará a aplicação de todas as faixas, símbolos e legendas.

Pintura: A pintura consiste na aplicação do material por equipamentos adequados, de acordo com o alinhamento fornecido pela pré-marcação e pelo projeto de sinalização;

A tinta aplicada deve ser suficiente, de forma a produzir marcas com bordas claras e nítidas e uma película de cor e largura uniformes;

A tinta deve ser aplicada de tal forma a não ser necessária nova aplicação para atingir a espessura especificada;

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

No caso de adição de microesferas de vidro tipo "pré-mix", pode ser adicionada à tinta no máximo 5% em volume de solvente compatível com a mesma, para ajustagem da viscosidade. No caso de tinta à base de água, o solvente usado é água potável.

A pintura deverá ser aplicada quando o tempo estiver bom, ou seja, sem ventos excessivos, poeiras e neblinas.

Na aplicação da pintura deverá ser respeitada a temperatura ambiente e da superfície da via, bem como a umidade relativa do ar, com obediência aos seguintes limites: temperatura entre 10°c a 40°c e a umidade relativa do ar até 90%.

Na execução das faixas retas, qualquer desvio das bordas excedendo 0,01m, em 10m, deve ser corrigido.

Comissão Permanente de Licitação
103
Fls
C.P.L.

7.2.3. C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Tachão refletivo é um dispositivo com retrorefletor, que vai fixado no pavimento da via como complemento de sinalização horizontal (lombada, redutor de velocidade). Ele pode será composto por dois refletivos (bidirecional) e será confeccionado em resina poliéster de alta resistência na cor amarela.

7.2.4. C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Serão aplicadas tachas refletivas bidirecionais produzidas em resina de alta resistência, fixadas entre os sentidos. Refletindo nos dois lados.

8. DIVERSOS

8.1. LIMPEZA DA OBRA

8.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Todas as áreas urbanizadas deverão ser limpas antes da liberação do trafego. Deverá ser removido qualquer material proveniente da obra, como pedra e material de aterro.

Leonardo Silveira Lima
Eng Civil | RNP 060158106-7

II. ORÇAMENTAÇÃO

Neste capítulo apresentaremos a definição de todas as planilhas relativas à orçamentação da obra, bem como todas as premissas básicas para sua elaboração. No capítulo de Anexos, seguem as seguintes planilhas:

- Premissas para elaboração do Orçamento;
- Orçamento Básico;
- Cronograma Físico Financeiro;
- Memória de Cálculo de Quantitativos;
- Detalhamento da Composição do BDI;
- Detalhamento da Composição dos Encargos Sociais;
- Composições de Preço Unitários.

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal do Tauá-CE
104
Fls
CPL

1. PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO

Interseções de vias

Conforme mencionado no item 6.1 - Detalhes de pavimentação nas interseções – será executado pavimentação nas entradas de rua em vias que possui pavimentação existente.

Passeios

A construção de passeios apenas foi considerada em vias onde não existe pavimentação, ou seja, onde receberá uma base nova, terá 18cm de altura e largura de 1,50m. A extensão dos passeios varia de acordo com a extensão da via projetada. Em todos os novos passeios será executado um piso podo tátil, alerta e direcional, afim de melhorar acessibilidade da região, além de execução de rampas de acesso em pontos estratégicos.

Limpeza da obra

Apenas as áreas de passeios foram consideradas no item de limpeza de piso em área urbanizada.

Composição dos Materiais para Transporte

Os consumos unitários dos materiais para composição do CBUQ, da Imprimação e da Pintura de Ligação foram obtidos das Planilhas de composição de Preços Unitários da Tabela da SINAPI/CE e SEINFRA.

Custo de Transportes

Conforme o gráfico demonstrativo dos transportes será executado os seguintes transportes:

Transporte Comercial de Material Betuminoso (T)

- Emulsão para Pintura de Ligação – **da refinaria ou fábrica para o local da Obra**
- Emulsão para Imprimação – **da refinaria ou fábrica para o local da Obra**

Transporte Local de Mistura Betuminosa (M3xkm)

- Massa Asfáltica (CBUQ) – **do canteiro ou Usina para Obra**

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

2. ORÇAMENTO BÁSICO

O orçamento é a avaliação do custo de uma determinada obra ou serviço de engenharia a ser executado, onde são discriminados todos os serviços e materiais pertinentes e necessários à execução da obra. É a relação discriminada de serviços com os respectivos preços, unidades, quantidades, preços unitários, valores parciais e totais, resultantes das somas dos produtos das quantidades pelos preços unitários.

Os preços orçados consideram todos os encargos sociais e trabalhistas, conforme legislação em vigor, incidentes sobre o custo da mão de obra.

O Orçamento para obra em questão está estruturado da seguinte forma:

Orçamento Único

O orçamento segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

Fonte de Preços

Para elaboração deste orçamento adotou-se os preços básicos e oficiais das seguintes tabelas de Preço:

- **Tabela SEINFRA 28.1 vigente desde 24/10/2023 com desoneração e Tabela de Materiais Betuminosos (SEINFRA / ANP) - Versão 12/2023 (Disponível e publicada no site da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará - https://www.seinfra.ce.gov.br/tabela-de-custos)**
- **Tabela SINAPI/CE 11/2023 com desoneração (Disponível e publicada no site da Caixa Econômica Federal - http://www.caixa.gov.br/poder-publico/apoio-poder-publico/sinapi)**

No caso de haver serviços a serem executados que não constem nas Tabelas Oficiais adotadas acima recorremos as opções abaixo:

- Elaboração de Composições de Preços Unitários de Serviços com insumos das tabelas adotadas.
- Elaboração de Composições de Preços Unitários de Serviços com insumos cotados no mercado.
- Cotação de preço do Serviço no mercado.

3. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO E QCI

No cronograma físico determinamos o avanço esperado da obra e no cronograma financeiro definimos desembolsos mensais para fins de planejamento. O tempo de duração proposto neste projeto baseia-se no tempo de obras anteriores com as mesmas características realizadas pela Prefeitura Municipal.

O Cronograma físico financeira proposto para este projeto segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

4. MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

O levantamento de quantitativos é o processo de determinar a quantidade de cada um dos serviços de um projeto, tendo como objetivo dar informações sobre a preparação do orçamento. A memória de cálculo de quantitativos demonstra de forma clara e transparente o método de cálculo para se calcular a quantidade de cada item orçado.

A Memória de Cálculo segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

5. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

O BDI é a taxa de Bonificação e Despesas Indiretas das Obras. É um elemento primordial no processo de formação do preço final pois representa parcela relevante no valor final da obra.

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que o detalhamento do BDI deve compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. No Estado do Ceará a apresentação do detalhamento do BDI no orçamento-base ganhou respaldo com a Resolução do TCE-CE nº 2.206/2012.

Para a obra em questão a Prefeitura Municipal adota na Composição do BDI o método e todos os limites propostos no Acórdão 2622/13 – TCU Plenário

A Prefeitura Municipal adota um **BDI de acordo com Composição que segue.**

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
106
Fls
CPL

6. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que detalhamento de encargos sociais deve compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. Para tanto o Município utilizou-se da **Composição de Encargos Sociais** emitida pelo Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) na ocasião da publicação da Tabela de Preços Básicos utilizada para ser fonte de preços deste orçamento. O detalhamento dos Encargos Sociais segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

7. COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIOS

As composições de custo unitário de serviços estão apresentadas com a discriminação separada de material e mão de obra, mostrando no final a somatória.

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que as composições de custos unitários devem compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. Neste relatório constam as seguintes composições:

- Composições de Preços Unitárias (CPU) de Serviços constantes nas Tabelas Oficiais adotadas na Elaboração deste orçamento;
- Composições de Preços Unitários Elaboradas (CPUE) de Serviços não constantes nas Tabelas Oficiais

As Composições de Preços unitárias utilizadas neste projeto seguem no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

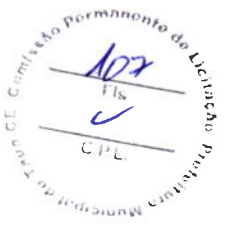
Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

III. ANEXOS

QUADRO RESUMO DA PAVIMENTAÇÃO

ART

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS



Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Fls 108
CPL

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: ORÇ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DIVERSAS RUAS TAUÁ **LOCAL:** TAUÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI: 25,00% | BDI DIFER.: 15,00% | DATA BASE 12/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						7.168,26
1.1			PREPARAÇÃO E LOCAÇÃO DA VIA						4.999,21
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	14.283,46	0,28	25,00%	0,35	4.999,21
1.2			DEMOLIÇÃO E RETIRADAS						2.169,05
1.2.1	SEINFRA-S	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	11,75	147,68	25,00%	184,60	2.169,05
2.			TERRAPLENAGEM						131.072,31
2.1			MOVIMENTO DE TERRA						131.072,31
2.1.1	SEINFRA-S	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	488,53	6,44	25,00%	8,05	3.932,67
2.1.2	SINAPI-S	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.393,80	3,12	25,00%	3,90	40.535,82
2.1.3	SINAPI-S	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	606,85	8,95	25,00%	11,19	6.790,65
2.1.4	SINAPI-I	4746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	939,31	73,89	15,00%	84,97	79.813,17
3.			EXECUÇÃO DE BASE E SUB-BASE						338.662,08
3.1			BASE						338.662,08
3.1.1	SINAPI-S	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.343,79	24,96	25,00%	31,20	73.126,25
3.1.2	SEINFRA-S	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	2.011,34	6,44	25,00%	8,05	16.191,29
3.1.3	SINAPI-S	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20.113,29	3,12	25,00%	3,90	78.441,83
3.1.4	SINAPI-I	4746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	2.011,33	73,89	15,00%	84,97	170.902,71
4.			PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO						3.404.760,03
4.1			PINTURA DE LIGAÇÃO						77.476,75
4.1.1	SINAPI-S	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	20.011,05	2,63	25,00%	3,29	65.836,35
4.1.2	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (RR-2C de Fortaleza a Obra em Taua)	T	39,53	256,06	15,00%	294,47	11.640,40
4.2			IMPRIMAÇÃO						130.977,11
4.2.1	SEINFRA-S	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	17.835,37	0,49	25,00%	0,61	10.879,58
4.2.2	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de Fortaleza a Obra em Taua)	T	17,95	256,06	15,00%	294,47	5.285,74
4.2.3	SEINFRA-I	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	17,95	5.561,91	15,00%	6.396,20	114.811,79
4.3			CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0.03 m						759.190,58
4.3.1	SINAPI-S	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	396,60	1.294,78	25,00%	1.618,48	641.889,17
4.3.2	SINAPI-S	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	396,60	10,74	25,00%	13,43	5.326,34
4.3.3	SEINFRA-S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua)	T	819,13	109,36	25,00%	136,70	111.975,07
4.4			CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0.04 m						2.437.115,59
4.4.1	SINAPI-S	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.110,72	1.498,98	25,00%	1.873,73	2.081.189,64
4.4.2	SINAPI-S	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.086,08	10,74	25,00%	13,43	14.586,05
4.4.3	SEINFRA-S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua)	T	2.497,00	109,36	25,00%	136,70	341.339,90
5.			DRENAGEM SUPERFICIAL						1.352.559,01
5.1			MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO						1.352.559,01
5.1.1	SINAPI-S	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	12.863,85	45,64	25,00%	57,05	733.882,64
5.1.2	PROPRIA	. COMP 1017	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m)	UN	2,00	2.493,78	25,00%	3.117,23	6.234,46

Gustavo Abreu Soares
Engenheiro Civil - Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos
CREA 337715CE

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: ORÇ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DIVERSAS RUAS TAUÁ **LOCAL:** TAUÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
25,00%	15,00%	12/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
5.1.3	PROPRIA	REF. COMP 38272036	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 0.80 m)	UN	2,00	1.658,30	25,00%	2.072,88	4.145,76
5.1.4	PROPRIA	REF. COMP 51491556	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0.80 X 0.60 m)	UN	2,00	2.694,30	25,00%	3.367,88	6.735,76
5.1.5	PROPRIA	COMP 5427	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 0.80m) (UN)	UN	2,00	5.868,39	25,00%	7.335,49	14.670,98
5.1.6	PROPRIA	COMP 7244	BOCA DE LOBO DE CONCRETO SIMPLES 1,70 X 1,00 M	UN	14,00	2.095,11	25,00%	2.618,89	36.664,46
5.1.7	PROPRIA	COMP 8682	CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM	M	352,54	451,67	25,00%	564,59	199.040,56
5.1.8	SEINFRA-S	C0409	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)	M	0,86	3.476,43	25,00%	4.345,54	3.737,16
5.1.9	SEINFRA-S	C0873	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)	M	2,45	4.406,10	25,00%	5.507,63	13.493,69
5.1.10	SEINFRA-S	C0875	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 0.60 m)	M	2,60	2.199,28	25,00%	2.749,10	7.147,66
5.1.11	SEINFRA-S	C0889	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 0.80 m)	M	10,40	1.409,32	25,00%	1.761,65	18.321,16
5.1.12	SEINFRA-S	C1608	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m)	M	7,50	2.065,98	25,00%	2.582,48	19.368,60
5.1.13	PROPRIA	COMP 31988052	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0,80 X 0,60 m)	M	10,00	2.932,12	25,00%	3.665,15	36.651,50
5.1.14	PROPRIA	CP-C0428-15664955	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 0.80m) (M)	M	10,00	6.053,18	25,00%	7.566,48	75.664,80
5.1.15	PROPRIA	CP-C0906-98740925	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	218,79	646,46	25,00%	808,08	176.799,82
6.			**PASSEIOS ACESSÍVEIS**						**3.217.152,79**
6.1			**CALÇADA EM CONCRETO**						**3.217.152,79**
6.1.1	SINAPI-S	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	9.862,86	45,64	25,00%	57,05	562.676,16
6.1.2	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.864,45	104,47	25,00%	130,59	243.478,53
6.1.3	SINAPI-S	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1.763,27	790,72	25,00%	988,40	1.742.816,07
6.1.4	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	3.764,83	141,98	25,00%	177,48	668.182,03
7.			**SINALIZAÇÃO**						**207.561,81**
7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**83.268,20**
7.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	68,40	761,14	25,00%	951,43	65.077,81
7.1.2	SINAPI-I	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	191,72	82,50	15,00%	94,88	18.190,39
7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**124.292,81**
7.2.1	SEINFRA-S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	537,40	21,51	25,00%	26,89	14.450,69
7.2.2	SEINFRA-S	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÀGUA	M2	5.478,41	16,04	25,00%	20,05	109.842,12
8.			**DIVERSOS**						**37.845,27**
8.1			**LIMPEZA DA OBRA**						**37.845,27**
8.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	21.875,88	1,38	25,00%	1,73	37.845,27
								TOTAL GERAL:	**8.696.780,76**

#NOME?

Gustavo Abreu Soares
Engenheiro Civil - Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos
CREA 337715CE

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
109
Fls
CPL

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI 25,00% DATA BASE:
BDI DIFEREN: 15,00% dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE						R$ 8.696.780,76
1.1			BAIRRO: TAUAZINHO						R$ 1.341.952,47
1.1.1			RUA - JOSÉ CARLIXTO						R$ 4.821,98
1.1.1.5			DRENAGEM SUPERFICIAL						R$ 3.588,27
1.1.1.5.1			MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO						R$ 3.588,27
1.1.1.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	42,50	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 2.424,63
1.1.1.5.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	1,44	646,46	25,00%	R$ 808,08	R$ 1.163,64
1.1.1.7			SINALIZAÇÃO						R$ 1.233,71
1.1.1.7.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						R$ 779,91
1.1.1.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,72	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 685,03
1.1.1.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	1,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 94,88
1.1.1.7.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R$ 453,80
1.1.1.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA Á BASE D	m²	6,40	21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 172,10
1.1.1.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA Á BASE D	m²	14,05	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 281,70
1.1.2			RUA ÂNTONIO LUIS PAIXÃO						R$ 222,63
1.1.2.7			SINALIZAÇÃO						R$ 222,63
1.1.2.7.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R$ 222,63
1.1.2.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA Á BASE D'ÁGUA	m²	6,40	21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 172,10
1.1.2.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA Á BASE D'ÁGUA	m²	2,52	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 50,53
1.1.3			RUA FRANÇOIS LOIOLA						R$ 11.054,60
1.1.3.5			DRENAGEM SUPERFICIAL						R$ 9.113,28
1.1.3.5.1			MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO						R$ 9.113,28
1.1.3.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	12,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 684,60
1.1.3.5.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	5,40	646,46	25,00%	R$ 808,08	R$ 4.363,63
1.1.3.5.1.3	COMP 31988052	Próprio	CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM	M	7,20	451,67	25,00%	R$ 564,59	R$ 4.065,05
1.1.3.7			SINALIZAÇÃO						R$ 1.941,32
1.1.3.7.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						R$ 874,79
1.1.3.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,72	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 685,03
1.1.3.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	2,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 189,76

Prefeitura Municipal de Tauá C.P.L. Fls Comissão Permanente de Licitação CE

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI 25,00% DATA BASE:
BDI DIFEREN: 15,00% dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.1.3.7.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R$ 1.066,53
1.1.3.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	6,40	21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 172,10
1.1.3.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	44,61	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 894,43
1.1.4			RUA ELCIAS BEZERRA CAVALCANTE						R$ 5.304,58
1.1.4.5			DRENAGEM SUPERFICIAL						R$ 4.269,87
1.1.4.5.1			MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO						R$ 4.269,87
1.1.4.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	39,15	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 2.233,51
1.1.4.5.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	2,52	646,46	25,00%	R$ 808,08	R$ 2.036,36
1.1.4.7			SINALIZAÇÃO						R$ 1.034,71
1.1.4.7.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						R$ 342,51
1.1.4.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,36	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 342,51
1.1.4.7.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R$ 692,20
1.1.4.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	6,40	21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 172,10
1.1.4.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	25,94	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 520,10
1.1.5			RUA JOAQUIM CARLOS DE OLIVEIRA						R$ 8.340,37
1.1.5.5			DRENAGEM SUPERFICIAL						R$ 6.902,13
1.1.5.5.1			MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO						R$ 6.902,13
1.1.5.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	19,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 1.083,95
1.1.5.5.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	7,20	646,46	25,00%	R$ 808,08	R$ 5.818,18
1.1.5.7			SINALIZAÇÃO						R$ 1.438,24
1.1.5.7.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						R$ 342,51
1.1.5.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,36	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 342,51
1.1.5.7.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R$ 1.095,73
1.1.5.7.2.1	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	54,65	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 1.095,73
1.1.6			RUA ANA GONÇALVES DE OLIVEIRA						R$ 51.014,93
1.1.6.5			DRENAGEM SUPERFICIAL						R$ 3.515,15
1.1.6.5.1			MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCAS DE LOBO E BUEIRO						R$ 3.515,15
1.1.6.5.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	4,35	646,46	25,00%	R$ 808,08	R$ 3.515,15
1.1.6.6			PASSEIOS ACESSÍVEIS						R$ 46.770,95
1.1.6.6.1			CALÇADAS EM CONCRETO						R$ 46.770,95
1.1.6.6.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	25,08	790,72	25,00%	R$ 988,40	R$ 24.789,07

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

LOCAL: DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI: 25,00% | BDI DIFEREN: 15,00% | DATA BASE: dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.1.6.6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	151,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 8.614,55
1.1.6.6.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	31,35	104,47	25,00%	R$ 130,59	R$ 4.094,00
1.1.6.6.1.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	52,25	141,98	25,00%	R$ 177,48	R$ 9.273,33
1.1.6.7			**PASSEIOS ACESSÍVEIS**						R$ 186,47
1.1.6.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						R$ 186,47
1.1.6.7.2.1	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	9,30	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 186,47
1.1.6.8			**DIVERSOS**						R$ 542,36
1.1.6.8.1			**LIMPEZA DA OBRA**						R$ 542,36
1.1.6.8.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	313,50	1,38	25,00%	R$ 1,73	R$ 542,36
1.1.7			**RUA JOÃO GONÇALVES MATOS**						R$ 452.515,02
1.1.7.4			**PAVIMENTAÇÃO-REVESTIMENTO**						R$ 179.790,38
1.1.7.4.1			**PINTURA DE LIGAÇÃO**						R$ 9.374,37
1.1.7.4.1.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	2739,26	2,63	25,00%	R$ 3,29	R$ 9.012,17
1.1.7.4.1.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (RR-2C de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	1,23	256,06	15,00%	R$ 294,47	R$ 362,20
1.1.7.4.3			**CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP =0,03**						R$ 79.974,70
1.1.7.4.3.1	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	41,09	1294,78	25,00%	R$ 1.618,48	R$ 66.503,34
1.1.7.4.3.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	41,09	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 551,84
1.1.7.4.3.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA Á QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 101,4 km (CBUQ de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	94,51	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 12.919,52
1.1.7.4.4			**CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP =0,04**						R$ 90.441,31
1.1.7.4.4.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	41,08	1498,98	25,00%	R$ 1.873,73	R$ 76.972,83
1.1.7.4.4.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	41,08	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 551,70
1.1.7.4.4.3	C3226	SEINFRA	C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA Á QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 101,4 km (CBUQ de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	94,49	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 12.916,78
1.1.7.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						R$ 67.512,24
1.1.7.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**						R$ 67.512,24
1.1.7.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	877,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 50.032,85

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

LOCAL: DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

							BDI		25,00%	DATA BASE:	
							BDI DIFEREN:		15,00%		dez/23
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI		Total com BDI	
1.1.7.5.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	16,74	646,46	25,00%	R$	808,08	R$	13.527,26
1.1.7.5.1.3	COMP 31988052	Próprio	CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM	M	7,00	451,67	25,00%	R$	564,59	R$	3.952,13
1.1.7.6			PASSEIO ACESSÍVEIS							R$	198.402,46
1.1.7.6.1			CALÇADA EM CONCRETO							R$	198.402,46
1.1.7.6.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m²	99,36	790,72	25,00%	R$	988,40	R$	98.207,42
1.1.7.6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	828,00	45,64	25,00%	R$	57,05	R$	47.237,40
1.1.7.6.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	124,20	104,47	25,00%	R$	130,59	R$	16.219,28
1.1.7.6.1.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	207,00	141,98	25,00%	R$	177,48	R$	36.738,36
1.1.7.7			SINALIZAÇÃO							R$	4.661,28
1.1.7.7.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL							R$	1.254,31
1.1.7.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,72	761,14	25,00%	R$	951,43	R$	685,03
1.1.7.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	6,00	82,50	15,00%	R$	94,88	R$	569,28
1.1.7.7.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							R$	3.406,97
1.1.7.7.2.1	C3237	SEINFRA	SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	6,40	21,51	25,00%	R$	26,89	R$	172,10
1.1.7.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	161,34	16,04	25,00%	R$	20,05	R$	3.234,87
1.1.7.8			DIVERSOS							R$	2.148,66
1.1.7.8.1			LIMPEZA DA OBRA							R$	2.148,66
1.1.7.8.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1242,00	1,38	25,00%	R$	1,73	R$	2.148,66
1.1.8			TV. ANA GONÇALVES DE OLIVEIRA							R$	93.155,89
1.1.8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES							R$	171,19
1.1.8.1.1			PREPARAÇÃO E LOCAÇÃO DA VIA							R$	171,19
1.1.8.1.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	489,10	0,28	25,00%	R$	0,35	R$	171,19
1.1.8.3			EXECUÇÃO DE BASE E SUB-BASE							R$	15.966,18
1.1.8.3.1			BASE							R$	15.966,18
1.1.8.3.1.1	101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	97,82	24,96	25,00%	R$	31,20	R$	3.051,98
1.1.8.3.1.2	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	97,82	6,44	25,00%	R$	8,05	R$	787,45
1.1.8.3.1.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	978,20	3,12	25,00%	R$	3,90	R$	3.814,98
1.1.8.3.1.4	REF SINAPI-I 4746	Próprio	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	97,82	73,89	15,00%	R$	84,97	R$	8.311,77
1.1.8.4			PAVIMENTAÇÃO-REVESTIMENTO							R$	47.308,83

Tribunal de Contas dos Municípios do Estado do Ceará
Fls. 113

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

							BDI		25,00%	DATA BASE:	
							BDI DIFEREN:		15,00%		dez/23
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI		Total com BDI	
1.1.8.4.1			IMPRIMAÇÃO							R$	4.245,85
1.1.8.4.1.1	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	489,10	0,49	25,00%	R$	0,61	R$	298,35
1.1.8.4.1.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	0,59	256,06	15,00%	R$	294,47	R$	173,74
1.1.8.4.1.3	REF SEINFRA-I I0809	Próprio	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	0,59	5561,91	15,00%	R$	6.396,20	R$	3.773,76
1.1.8.4.2			CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP =0,04							R$	43.062,98
1.1.8.4.2.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	19,56	1498,98	25,00%	R$	1.873,73	R$	36.650,16
1.1.8.4.2.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	19,56	10,74	25,00%	R$	13,43	R$	262,69
1.1.8.4.2.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 101,4 km (CBUQ de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	44,99	109,36	25,00%	R$	136,70	R$	6.150,13
1.1.8.5			DRENAGEM SUPERFICIAL							R$	9.743,44
1.1.8.5.1			MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO							R$	9.743,44
1.1.8.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	146,00	45,64	25,00%	R$	57,05	R$	8.329,30
1.1.8.5.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	1,75	646,46	25,00%	R$	808,08	R$	1.414,14
1.1.8.6			PASSEIOS ACESSÍVEIS							R$	18.210,86
1.1.8.6.1			CALÇADA EM CONCRETO							R$	18.210,86
1.1.8.6.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	9,12	790,72	25,00%	R$	988,40	R$	9.014,21
1.1.8.6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	76,00	45,64	25,00%	R$	57,05	R$	4.335,80
1.1.8.6.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	11,40	104,47	25,00%	R$	130,59	R$	1.488,73
1.1.8.6.1.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	19,00	141,98	25,00%	R$	177,48	R$	3.372,12
1.1.8.7			SINALIZAÇÃO							R$	1.658,17
1.1.8.7.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL							R$	874,79
1.1.8.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,72	761,14	25,00%	R$	951,43	R$	685,03
1.1.8.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	2,00	82,50	15,00%	R$	94,88	R$	189,76
1.1.8.7.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							R$	683,38
1.1.8.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	6,40	21,51	25,00%	R$	26,89	R$	172,10
1.1.8.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	25,50	16,04	25,00%	R$	20,05	R$	511,28

Comissão Permanente C.P.L. TJS

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI 25,00% DATA BASE:
BDI DIFEREN: 15,00% dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.1.8.8			DIVERSOS						R$ 197,22
1.1.8.8.1			LIMPEZA DA OBRA						R$ 197,22
1.1.8.8.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	114,00	1,38	25,00%	R$ 1,73	R$ 197,22
1.1.9			RUA ISAIAS SETÚBAL						R$ 280.094,36
1.1.9.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R$ 439,78
1.1.9.1.1			PREPARAÇÃO E LOCAÇÃO DA VIA						R$ 439,78
1.1.9.1.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1256,50	0,28	25,00%	R$ 0,35	R$ 439,78
1.1.9.3			EXECUÇÃO DE BASE E SUB-BASE						R$ 61.525,78
1.1.9.3.1			BASE						R$ 61.525,78
1.1.9.3.1.1	101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	376,95	24,96	25,00%	R$ 31,20	R$ 11.760,84
1.1.9.3.1.2	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	376,95	6,44	25,00%	R$ 8,05	R$ 3.034,45
1.1.9.3.1.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3769,50	3,12	25,00%	R$ 3,90	R$ 14.701,05
1.1.9.3.1.4	REF SINAPI-I 4746	Próprio	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	376,95	73,89	15,00%	R$ 84,97	R$ 32.029,44
1.1.9.4			PAVIMENTAÇÃO-REVESTIMENTO						R$ 115.231,33
1.1.9.4.1			IMPRIMAÇÃO						R$ 4.580,15
1.1.9.4.1.1	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	1256,50	0,49	25,00%	R$ 0,61	R$ 766,47
1.1.9.4.1.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	0,57	256,06	15,00%	R$ 294,47	R$ 167,85
1.1.9.4.1.3	REF SEINFRA-I I0809	Próprio	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	0,57	5561,91	15,00%	R$ 6.396,20	R$ 3.645,83
1.1.9.4.2			CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP =0,04						R$ 110.651,18
1.1.9.4.2.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	50,26	1498,98	25,00%	R$ 1.873,73	R$ 94.173,67
1.1.9.4.2.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	50,26	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 674,99
1.1.9.4.2.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 101,4 km (CBUQ de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	115,60	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 15.802,52
1.1.9.5			DRENAGEM SUPERFICIAL						R$ 20.083,33
1.1.9.5.1			MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO						R$ 20.083,33
1.1.9.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	280,50	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 16.002,53
1.1.9.5.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	5,05	646,46	25,00%	R$ 808,08	R$ 4.080,80
1.1.9.6			PASSEIOS ACESSÍVEIS						R$ 51.211,44
1.1.9.6.1			CALÇADA EM CONCRETO						R$ 51.211,44

Município de Tauá CE Comissão Permanente de Licitação Fls 115

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

							BDI		25,00%	DATA BASE:	
							BDI DIFEREN:		15,00%		dez/23
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI		Total com BDI	
1.1.9.6.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	33,66	790,72	25,00%	R$	988,40	R$	33.269,54
1.1.9.6.1.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	42,08	104,47	25,00%	R$	130,59	R$	5.495,23
1.1.9.6.1.3	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	70,13	141,98	25,00%	R$	177,48	R$	12.446,67
1.1.9.7			**SINALIZAÇÃO**							**R$**	**874,79**
1.1.9.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**							**R$**	**874,79**
1.1.9.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,72	761,14	25,00%	R$	951,43	R$	685,03
1.1.9.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	2,00	82,50	15,00%	R$	94,88	R$	189,76
1.1.9.8			**DIVERSOS**							**R$**	**727,90**
1.1.9.8.1			**LIMPEZA DA OBRA**							**R$**	**727,90**
1.1.9.8.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	420,75	1,38	25,00%	R$	1,73	R$	727,90
1.1.10			**RUA QUE LIGA A ARENINHA DO BAIRRO ARIZONA**							**R$**	**465.428,12**
1.1.10.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$**	**816,95**
1.1.10.1			**PREPARAÇÃO E LOCAÇÃO DA VIA**							**R$**	**816,95**
1.1.10.1.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	2334,13	0,28	25,00%	R$	0,35	R$	816,95
1.1.10.3			**EXECUÇÃO DE BASE E SUB-BASE**							**R$**	**114.293,17**
1.1.10.3.1			**BASE**							**R$**	**114.293,17**
1.1.10.3.1.1	101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	700,24	24,96	25,00%	R$	31,20	R$	21.847,49
1.1.10.3.1.2	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	700,24	6,44	25,00%	R$	8,05	R$	5.636,93
1.1.10.3.1.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7002,40	3,12	25,00%	R$	3,90	R$	27.309,36
1.1.10.3.1.4	REF SINAPI-I 4746	Próprio	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	700,24	73,89	15,00%	R$	84,97	R$	59.499,39
1.1.10.4			**PAVIMENTAÇÃO-REVESTIMENTO**							**R$**	**214.009,48**
1.1.10.4.1			**IMPRIMAÇÃO**							**R$**	**8.449,02**
1.1.10.4.1.1	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	2334,13	0,49	25,00%	R$	0,61	R$	1.423,82
1.1.10.4.1.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	1,05	256,06	15,00%	R$	294,47	R$	309,19
1.1.10.4.1.3	REF SEINFRA-I I0809	Próprio	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	1,05	5561,91	15,00%	R$	6.396,20	R$	6.716,01
1.1.10.4.2			**CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP =0,04**							**R$**	**205.560,46**
1.1.10.4.2.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	93,37	1498,98	25,00%	R$	1.873,73	R$	174.950,17

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de C.P.L. Fls. 116

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI: 25,00% | DATA BASE:
BDI DIFEREN: 15,00% | dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.1.10.4.2.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	93,37	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 1.253,96
1.1.10.4.2.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 101,4 km (CBUQ de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	214,75	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 29.356,33
1.1.10.5			DRENAGEM SUPERFICIAL						R$ 37.945,58
1.1.10.5.1			MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO						R$ 37.945,58
1.1.10.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	530,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 30.236,50
1.1.10.5.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	9,54	646,46	25,00%	R$ 808,08	R$ 7.709,08
1.1.10.6			PASSEIOS ACESSÍVEIS						R$ 96.760,25
1.1.10.6.1			CALÇADA EM CONCRETO						R$ 96.760,25
1.1.10.6.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	63,60	790,72	25,00%	R$ 988,40	R$ 62.862,24
1.1.10.6.1.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	79,50	104,47	25,00%	R$ 130,59	R$ 10.381,91
1.1.10.6.1.3	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	132,50	141,98	25,00%	R$ 177,48	R$ 23.516,10
1.1.10.7			SINALIZAÇÃO						R$ 874,79
1.1.10.7.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						R$ 874,79
1.1.10.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,72	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 685,03
1.1.10.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	2,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 189,76
1.1.10.8			DIVERSOS						R$ 727,90
1.1.10.8.1			LIMPEZA DA OBRA						R$ 727,90
1.1.10.8.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	420,75	1,38	25,00%	R$ 1,73	R$ 727,90
1.2			BAIRRO - PLANALTO DOS COLIBRIS						R$ 880.286,38
1.2.1			RUA ANTÔNIO TEXEIRA BENEVIDES						R$ 128.412,01
1.2.1.5			DRENAGEM SUPERFICIAL						R$ 41.672,42
1.2.1.5.1			MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO						R$ 41.672,42
1.2.1.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	600,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 34.230,00
1.2.1.5.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	9,21	646,46	25,00%	R$ 808,08	R$ 7.442,42
1.2.1.6			PASSEIOS ACESSÍVEIS						R$ 83.527,11
1.2.1.6.1			CALÇADA EM CONCRETO						R$ 83.527,11
1.2.1.6.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	61,50	790,72	25,00%	R$ 988,40	R$ 60.786,60

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 29.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI: 25,00% | DATA BASE:
BDI DIFEREN: 15,00% | dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.2.1.6.1.3	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	128,13	141,98	25,00%	R$ 177,48	R$ 22.740,51
1.2.1.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 1.882,54**
1.2.1.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 94,88**
1.2.1.7.1.1	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	1,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 94,88
1.2.1.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 1.787,66**
1.2.1.7.2.1	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	89,16	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 1.787,66
1.2.1.8			**DIVERSOS**						**R$ 1.329,94**
1.2.1.8.1			**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 1.329,94**
1.2.1.8.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	768,75	1,38	25,00%	R$ 1,73	R$ 1.329,94
1.2.2			**RUA JORNALISTA HELDER FEITOSA**						**R$ 73.439,18**
1.2.2.2			**TERRAPLENAGEM**						**R$ 54.264,12**
1.2.2.3.1			**BASE**						**R$ 54.264,12**
1.2.2.3.1.1	101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	332,46	24,96	25,00%	R$ 31,20	R$ 10.372,75
1.2.2.3.1.2	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	332,46	6,44	25,00%	R$ 8,05	R$ 2.676,30
1.2.2.3.1.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3324,60	3,12	25,00%	R$ 3,90	R$ 12.965,94
1.2.2.3.1.4	REF SINAPI-I 4746	Próprio	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	332,46	73,89	15,00%	R$ 84,97	R$ 28.249,13
1.2.2.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 17.999,28**
1.2.2.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**						**R$ 17.999,28**
1.2.2.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	315,50	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 17.999,28
1.2.2.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 1.175,78**
1.2.2.7.1			**SINALIZAÇÃI VERTICAL**						**R$ 94,88**
1.2.2.7.1.1	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	1,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 94,88
1.2.2.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 1.080,90**
1.2.2.7.2.1	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	53,91	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 1.080,90
1.2.3			**RUA MANOEL ARAÚJO CHAVES**						**R$ 5.771,57**
1.2.3.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 2.909,55**
1.2.3.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA D ELOBO E BUEIRO**						**R$ 2.909,55**
1.2.3.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	51,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 2.909,55
1.2.3.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 2.862,02**
1.2.3.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 874,79**

Prefeitura Municipal do Tauá-CE Comissão de Licitação

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI 25,00% DATA BASE:
BDI DIFEREN: 15,00% dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.2.3.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,72	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 685,03
1.2.3.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	2,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 189,76
1.2.3.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 1.987,23**
1.2.3.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA Á BASE D'ÁGUA	m²	6,40	21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 172,10
1.2.3.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA Á BASE D'ÁGUA	m²	90,53	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 1.815,13
1.2.4			**RUA SANTA TEREZA**						**R$ 2.406,89**
1.2.4.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 1.454,78**
1.2.4.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**						**R$ 1.454,78**
1.2.4.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	25,50	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 1.454,78
1.2.4.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 952,11**
1.2.4.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 437,39**
1.2.4.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,36	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 342,51
1.2.4.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	1,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 94,88
1.2.4.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 514,72**
1.2.4.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA Á BASE D'ÁGUA	m²	3,20	21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 86,05
1.2.4.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA Á BASE D'ÁGUA	m²	21,38	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 428,67
1.2.5			**RUA SÃO JORGE**						**R$ 128.229,80**
1.2.5.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 312,84**
1.2.5.1.1			**PREPARAÇÃO E LOCAÇÃO DA VIA**						**R$ 312,84**
1.2.5.1.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	893,83	0,28	25,00%	R$ 0,35	R$ 312,84
1.2.5.2			**TERRAPLENAGEM**						**R$ 117.321,09**
1.2.5.4.1			**PINTURA DE LIGAÇÃO**						**R$ 6.116,98**
1.2.5.4.1.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	1787,66	2,63	25,00%	R$ 3,29	R$ 5.881,40
1.2.5.4.1.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (RR-2C de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	0,80	256,06	15,00%	R$ 294,47	R$ 235,58
1.2.5.4.2			**CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,03 m**						**R$ 52.180,43**
1.2.5.4.2.1	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	26,81	1294,78	25,00%	R$ 1.618,48	R$ 43.391,45
1.2.5.4.2.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	26,81	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 360,06
1.2.5.4.2.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA Á QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 101,4 km (CBUQ de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	61,66	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 8.428,92
1.2.5.4.3			**CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m**						**R$ 59.023,68**

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI 25,00% DATA BASE:
BDI DIFEREN: 15,00% dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.2.5.4.3.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	26,81	1498,98	25,00%	R$ 1.873,73	R$ 50.234,70
1.2.5.4.3.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	26,81	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 360,06
1.2.5.4.3.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 101,4 km (CBUQ de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	61,66	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 8.428,92
1.2.5.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 9.128,33**
1.2.5.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**						**R$ 9.128,33**
1.2.5.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	144,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 8.215,20
1.2.5.5.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	1,13	646,46	25,00%	R$ 808,08	R$ 913,13
1.2.5.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 1.467,54**
1.2.5.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 874,79**
1.2.5.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,72	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 685,03
1.2.5.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	2,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 189,76
1.2.5.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 592,75**
1.2.5.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	6,40	21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 172,10
1.2.5.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	20,98	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 420,65
1.2.6			**RUA SÃO JOSÉ**						**R$ 23.789,63**
1.2.6.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 56,02**
1.2.6.1.1			**PREPARAÇÃO E LOCAÇÃO DA VIA**						**R$ 56,02**
1.2.6.1.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	160,05	0,28	25,00%	R$ 0,35	R$ 56,02
1.2.6.2			**TERRAPLENAGEM**						**R$ 21.004,22**
1.2.6.4.1			**PINTURA DE LIGAÇÃO**						**R$ 1.094,36**
1.2.6.4.1.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	320,10	2,63	25,00%	R$ 3,29	R$ 1.053,13
1.2.6.4.1.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (RR-2C de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	0,14	256,06	15,00%	R$ 294,47	R$ 41,23
1.2.6.4.2			**CAMADA DE REPERFILAMENTO ASFÁLTICO - ESP = 0,03 m**						**R$ 9.342,33**
1.2.6.4.2.1	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	4,80	1294,78	25,00%	R$ 1.618,48	R$ 7.768,70
1.2.6.4.2.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	4,80	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 64,46
1.2.6.4.2.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 101,4 km (CBUQ de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	11,04	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 1.509,17
1.2.6.4.3			**CAMADA DE ROLAMENTO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m**						**R$ 10.567,53**

Câmara Municipal de Tauá-CE Comissão permanente de Licitação
C.P.L.
Fls 120

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

LOCAL: DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI: 25,00% | BDI DIFEREN: 15,00% | DATA BASE: dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.2.6.4.3.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	4,80	1498,98	25,00%	R$ 1.873,73	R$ 8.993,90
1.2.6.4.3.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	4,80	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 64,46
1.2.6.4.3.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 101,4 km (CBUQ de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	11,04	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 1.509,17
1.2.6.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 2.159,67**
1.2.6.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**						**R$ 2.159,67**
1.2.6.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	21,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 1.198,05
1.2.6.5.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	1,19	646,46	25,00%	R$ 808,08	R$ 961,62
1.2.6.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 569,72**
1.2.6.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 437,39**
1.2.6.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,36	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 342,51
1.2.6.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM	UND	1,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 94,88
1.2.6.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 132,33**
1.2.6.7.2.1	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA Á BASE D'ÁGUA	m²	6,60	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 132,33
1.2.7			**RUA E**						**R$ 61.499,67**
1.2.7.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 147,63**
1.2.7.1.1			**PREPARAÇÃO E LOCAÇÃO DA VIA**						**R$ 147,63**
1.2.7.1.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	421,80	0,28	25,00%	R$ 0,35	R$ 147,63
1.2.7.2			**TERRAPLENAGEM**						**R$ 55.359,51**
1.2.7.4.1			**PINTURA DE LIGAÇÃO**						**R$ 2.887,34**
1.2.7.4.1.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	843,60	2,63	25,00%	R$ 3,29	R$ 2.775,44
1.2.7.4.1.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (RR-2C de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	0,38	256,06	15,00%	R$ 294,47	R$ 111,90
1.2.7.4.2			**CAMADA DE REPERFILAMENTO ASFÁLTICO - ESP = 0,03 m**						**R$ 24.621,63**
1.2.7.4.2.1	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	12,65	1294,78	25,00%	R$ 1.618,48	R$ 20.473,77
1.2.7.4.2.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	12,65	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 169,89
1.2.7.4.2.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 101,4 km (CBUQ de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	29,10	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 3.977,97
1.2.7.4.3			**CAMADA DE ROLAMENTO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m**						**R$ 27.850,54**
1.2.7.4.3.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	12,65	1498,98	25,00%	R$ 1.873,73	R$ 23.702,68

Prefeitura Municipal de Tauá - CE Comissão Permanente de Licitação C.P.L. Fls 131

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

LOCAL: DIVERSOS BAIRROS

BDI: 25,00% | DATA BASE:

BDI DIFEREN: 15,00% | dez/23

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.2.7.4.3.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	12,65	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 169,89
1.2.7.4.3.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 101,4 km (CBUQ de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	29,10	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 3.977,97
1.2.7.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 5.051,45**
1.2.7.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**						**R$ 5.051,45**
1.2.7.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	52,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 2.966,60
1.2.7.5.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	2,58	646,46	25,00%	R$ 808,08	R$ 2.084,85
1.2.7.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 941,08**
1.2.7.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 437,39**
1.2.7.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,36	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 342,51
1.2.7.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	1,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 94,88
1.2.7.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 503,69**
1.2.7.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA Á BASE D'ÁGUA	m²	3,20	21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 86,05
1.2.7.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA Á BASE D'ÁGUA	m²	20,83	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 417,64
1.2.8			**RUA MARIA NOGUEIRA**						**R$ 13.577,26**
1.2.8.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 12.094,60**
1.2.8.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**						**R$ 12.094,60**
1.2.8.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	212,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 12.094,60
1.2.8.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 1.482,66**
1.2.8.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 779,91**
1.2.8.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,72	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 685,03
1.2.8.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	1,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 94,88
1.2.8.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 702,75**
1.2.8.7.2.1	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA Á BASE D'ÁGUA	m²	35,05	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 702,75
1.2.9			**RUA SEFISA F. DE SOUSA**						**R$ 12.826,19**
1.2.9.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 11.808,33**
1.2.9.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**						**R$ 11.808,33**
1.2.9.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	157,50	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 8.985,38
1.2.9.5.1.3	COMP 31988052	Próprio	CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM	M	5,00	451,67	25,00%	R$ 564,59	R$ 2.822,95

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

							BDI		25,00%	DATA BASE:	
							BDI DIFEREN:		15,00%		dez/23
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI		Total com BDI	
1.2.9.7			SINALIZAÇÃO							R$	1.017,86
1.2.9.7.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL							R$	685,03
1.2.9.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,72	761,14	25,00%	R$	951,43	R$	685,03
1.2.9.7.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							R$	332,83
1.2.9.7.2.1	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	16,60	16,04	25,00%	R$	20,05	R$	332,83
1.2.10			RUA FLÁVIO ALEXANDRINO NOGUEIRA							R$	17.612,09
1.2.10.5			DRENAGEM SUPERFICIAL							R$	12.840,11
1.2.10.5.1			MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO, BUEIRO							R$	12.840,11
1.2.10.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	136,00	45,64	25,00%	R$	57,05	R$	7.758,80
1.2.10.5.1.3	COMP 31988052	Próprio	CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM	M	9,00	451,67	25,00%	R$	564,59	R$	5.081,31
1.2.10.7			SINALIZAÇÃO							R$	4.771,98
1.2.10.7.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL							R$	2.186,97
1.2.10.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	1,80	761,14	25,00%	R$	951,43	R$	1.712,57
1.2.10.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	5,00	82,50	15,00%	R$	94,88	R$	474,40
1.2.10.7.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							R$	2.585,01
1.2.10.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	16,00	21,51	25,00%	R$	26,89	R$	430,24
1.2.10.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	107,47	16,04	25,00%	R$	20,05	R$	2.154,77
1.2.11			RUA EXPEDITO FEITOSA							R$	13.998,16
1.2.11.5			DRENAGEM SUPERFICIAL							R$	10.022,05
1.2.11.5.1			MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO, BUEIRO							R$	10.022,05
1.2.11.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	96,50	45,64	25,00%	R$	57,05	R$	5.505,33
1.2.11.5.1.3	COMP 31988052	Próprio	CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM	M	8,00	451,67	25,00%	R$	564,59	R$	4.516,72
1.2.11.7			SINALIZAÇÃO							R$	3.976,11
1.2.11.7.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL							R$	1.844,46
1.2.11.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	1,44	761,14	25,00%	R$	951,43	R$	1.370,06
1.2.11.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	5,00	82,50	15,00%	R$	94,88	R$	474,40
1.2.11.7.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							R$	2.131,65
1.2.11.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	12,80	21,51	25,00%	R$	26,89	R$	344,19
1.2.11.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	89,15	16,04	25,00%	R$	20,05	R$	1.787,46
1.2.12			RUA PEDRO DE DEUS ALEXADRINO FEITOSA							R$	393.030,08
1.2.12.1			SERVIÇOS PRELIMINARES							R$	140,49

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI 25,00% DATA BASE:
BDI DIFEREN: 15,00% dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.2.12.1.1			**PREPARAÇÃO E LOCAÇÃO DA VIA**						**R$ 140,49**
1.2.12.1.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	401,40	0,28	25,00%	R$ 0,35	R$ 140,49
1.2.12.4			**PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO**						**R$ 382.528,57**
1.2.12.4.1			**PINTURA DE LIGAÇÃO**						**R$ 2.747,22**
1.2.12.4.1.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	802,80	2,63	25,00%	R$ 3,29	R$ 2.641,21
1.2.12.4.1.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (RR-2C de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	0,36	256,06	15,00%	R$ 294,47	R$ 106,01
1.2.12.4.2			**CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,03 m**						**R$ 178.205,33**
1.2.12.4.2.1	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	91,56	1294,78	25,00%	R$ 1.618,48	R$ 148.188,03
1.2.12.4.2.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	91,56	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 1.229,65
1.2.12.4.2.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 101,4 km (CBUQ de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	210,59	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 28.787,65
1.2.12.4.3			**CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m**						**R$ 201.576,02**
1.2.12.4.3.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	91,56	1498,98	25,00%	R$ 1.873,73	R$ 171.558,72
1.2.12.4.3.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	91,56	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 1.229,65
1.2.12.4.3.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 101,4 km (CBUQ de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	210,59	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 28.787,65
1.2.12.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 6.826,76**
1.2.12.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**						**R$ 6.826,76**
1.2.12.5.1.1	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	2,16	646,46	25,00%	R$ 808,08	R$ 1.745,45
1.2.12.5.1.2	COMP 31988052	Próprio	CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM	M	9,00	451,67	25,00%	R$ 564,59	R$ 5.081,31
1.2.12.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 3.534,26**
1.2.12.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 1.407,06**
1.2.12.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	1,08	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 1.027,54
1.2.12.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	4,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 379,52
1.2.12.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 2.127,20**
1.2.12.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	9,60	21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 258,14
1.2.12.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	93,22	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 1.869,06
1.2.13			**RUA TRAVESSA G**						**R$ 1.498,90**
1.2.13.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 1.498,90**
1.2.13.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 779,91**
1.2.13.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,72	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 685,03

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI 25,00% DATA BASE:
BDI DIFEREN: 15,00% dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.2.13.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	1,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 94,88
1.2.13.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 718,99**
1.2.13.7.2.1	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	35,86	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 718,99
1.2.14			**TV. ANTÔNIO JATAHI SOBRINHO**						**R$ 4.194,95**
1.2.14.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 3.137,75**
1.2.14.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS. BOCA DE LOBO E BUEIRO**						**R$ 3.137,75**
1.2.14.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	55,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 3.137,75
1.2.14.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 1.057,20**
1.2.14.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 779,91**
1.2.14.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,72	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 685,03
1.2.14.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	1,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 94,88
1.2.14.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 277,29**
1.2.14.7.2.1	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	13,83	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 277,29
1.3			**BAIRRO : ALTO NELÂNDIA**						**R$ 1.661.914,19**
1.3.1			**R. VER. VERIDIANO ALEX FILHO**						**R$ 2.263,70**
1.3.1.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 570,50**
1.3.1.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**						**R$ 570,50**
1.3.1.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	10,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 570,50
1.3.1.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 1.693,20**
1.3.1.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 532,27**
1.3.1.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,36	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 342,51
1.3.1.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	2,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 189,76
1.3.1.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 1.160,93**
1.3.1.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	3,20	21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 86,05
1.3.1.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	53,61	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 1.074,88
1.3.2			**RUA ANTÔNIO CARVALHO CITO**						**R$ 64.134,53**
1.3.2.2			**TERRAPLENAGEM**						**R$ 30.396,98**
1.3.2.2.1			**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 30.396,98**
1.3.2.2.1.1	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	8,32	6,44	25,00%	R$ 8,05	R$ 66,98
1.3.2.2.1.2	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2303,20	3,12	25,00%	R$ 3,90	R$ 8.982,48

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI 25,00% DATA BASE:
BDI DIFEREN: 15,00% dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.3.2.2.1.3	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	222,00	8,95	25,00%	R$ 11,19	R$ 2.484,18
1.3.2.2.1.4	REF SINAPI-I 4746	Próprio	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	222,00	73,89	15,00%	R$ 84,97	R$ 18.863,34
1.3.2.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 30.157,85**
1.3.2.5.1			**MEIOFIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**						**R$ 30.157,85**
1.3.2.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	43,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 2.453,15
1.3.2.5.1.3	REF. COMP 54270042	Próprio	BOCA DE LOBO DE CONCRETO SIMPLES 1,70 X 1,00 M	un	2,00	2095,11	25,00%	R$ 2.618,89	R$ 5.237,78
1.3.2.5.1.4	REF. COMP 38272036	Próprio	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 0.80 m)	M	10,40	1409,32	25,00%	R$ 1.761,65	R$ 18.321,16
1.3.2.5.1.5	REF. COMP 51491556	Próprio	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 0.80 m)	un	2,00	1658,30	25,00%	R$ 2.072,88	R$ 4.145,76
1.3.2.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 3.579,70**
1.3.2.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 1.312,18**
1.3.2.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	1,08	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 1.027,54
1.3.2.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	3,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 284,64
1.3.2.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 2.267,52**
1.3.2.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	3,00	21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 80,67
1.3.2.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	109,07	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 2.186,85
1.3.3			**RUA JOSÉ RODRIGUES DA SILVA**						**R$ 54.086,42**
1.3.3.6			**PASSEIOS ACESSÍVEIS**						**R$ 50.319,47**
1.3.3.6.1			**CALÇADA EM CONCRETO**						**R$ 50.319,47**
1.3.3.6.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	25,20	790,72	25,00%	R$ 988,40	R$ 24.907,68
1.3.3.6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	210,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 11.980,50
1.3.3.6.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	31,50	104,47	25,00%	R$ 130,59	R$ 4.113,59
1.3.3.6.1.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	52,50	141,98	25,00%	R$ 177,48	R$ 9.317,70
1.3.3.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 3.222,00**

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI	25,00%	DATA BASE:	
BDI DIFEREN:	15,00%		dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.3.3.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 1.217,30**
1.3.3.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	1,08	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 1.027,54
1.3.3.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	2,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 189,76
1.3.3.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 2.004,70**
1.3.3.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA Á BASE D'ÁGUA	m²	9,60	21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 258,14
1.3.3.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA Á BASE D'ÁGUA	m²	87,11	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 1.746,56
1.3.3.8			**DIVERSOS**						**R$ 544,95**
1.3.3.8.1			**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 544,95**
1.3.3.8.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	315,00	1,38	25,00%	R$ 1,73	R$ 544,95
1.3.4			**RUA ALBERTO SOUSA MOTA**						**R$ 22.523,12**
1.3.4.4			**PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO**						**R$ 16.772,82**
1.3.4.4.1			**PINTURA DE LIGAÇÃO**						**R$ 500,69**
1.3.4.4.1.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	145,92	2,63	25,00%	R$ 3,29	R$ 480,08
1.3.4.4.1.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (RR-2C de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	0,07	256,06	15,00%	R$ 294,47	R$ 20,61
1.3.4.4.2			**IMPRIMAÇÃO**						**R$ 647,53**
1.3.4.4.2.1	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	74,37	0,49	25,00%	R$ 0,61	R$ 45,37
1.3.4.4.2.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	0,09	256,06	15,00%	R$ 294,47	R$ 26,50
1.3.4.4.2.3	REF SEINFRA-I I0809	Próprio	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	0,09	5561,91	15,00%	R$ 6.396,20	R$ 575,66
1.3.4.4.3			**CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,03 m**						**R$ 4.262,86**
1.3.4.4.3.1	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	2,19	1294,78	25,00%	R$ 1.618,48	R$ 3.544,47
1.3.4.4.3.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	2,19	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 29,41
1.3.4.4.3.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA Á QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 101,4 km (CBUQ de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	5,04	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 688,97
1.3.4.4.4			**CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m**						**R$ 11.361,75**
1.3.4.4.4.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	5,16	1498,98	25,00%	R$ 1.873,73	R$ 9.668,45
1.3.4.4.4.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	5,16	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 69,30
1.3.4.4.4.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA Á QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 101,4 km (CBUQ de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	11,88	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 1.624,00
1.3.4.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 4.234,43**
1.3.4.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETA, BOCA DE LOBO E BUEIRO**						**R$ 4.234,43**

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI	25,00%	DATA BASE:	
BDI DIFEREN:	15,00%		dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.3.4.5.1.3	COMP 31988052	Próprio	CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM	M	7,50	451,67	25,00%	R$ 564,59	R$ 4.234,43
1.3.4.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 1.515,87**
1.3.4.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 342,51**
1.3.4.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,36	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 342,51
1.3.4.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 1.173,36**
1.3.4.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA Á BASE D'ÁGUA	m²	3,20	21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 86,05
1.3.4.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA Á BASE D'ÁGUA	m²	54,23	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 1.087,31
1.3.5			**RUA ANA ALMERINDA CIDRÃO**						**R$ 156.123,19**
1.3.5.4			**PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO**						**R$ 106.522,77**
1.3.5.4.1			**PINTURA DE LIGAÇÃO**						**R$ 786,48**
1.3.5.4.1.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	230,10	2,63	25,00%	R$ 3,29	R$ 757,03
1.3.5.4.1.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (RR-2C de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	0,10	256,06	15,00%	R$ 294,47	R$ 29,45
1.3.5.4.2			**IMPRIMAÇÃO**						**R$ 8.203,86**
1.3.5.4.2.1	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	945,06	0,49	25,00%	R$ 0,61	R$ 576,49
1.3.5.4.2.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	1,14	256,06	15,00%	R$ 294,47	R$ 335,70
1.3.5.4.2.3	REF SEINFRA-I I0809	Próprio	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	1,14	5561,91	15,00%	R$ 6.396,20	R$ 7.291,67
1.3.5.4.3			**CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,03 m**						**R$ 6.715,49**
1.3.5.4.3.1	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	3,45	1294,78	25,00%	R$ 1.618,48	R$ 5.583,76
1.3.5.4.3.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	3,45	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 46,33
1.3.5.4.3.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA Á QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 101,4 km (CBUQ de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	7,94	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 1.085,40
1.3.5.4.4			**CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m**						**R$ 90.816,94**
1.3.5.4.4.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	41,25	1498,98	25,00%	R$ 1.873,73	R$ 77.291,36
1.3.5.4.4.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	41,26	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 554,12
1.3.5.4.4.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA Á QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 101,4 km (CBUQ de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	94,89	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 12.971,46
1.3.5.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 14.517,33**
1.3.5.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETA, BOCA DE LOBO E BUEIRO**						**R$ 14.517,33**

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI 25,00% DATA BASE:
BDI DIFEREN: 15,00% dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.3.5.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	190,14	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 10.847,49
1.3.5.5.1.3	COMP 31988052	Próprio	CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM	M	6,50	451,67	25,00%	R$ 564,59	R$ 3.669,84
1.3.5.6			**PASSEIOS ACESSÍVEIS**						**R$ 31.233,02**
1.3.5.6.1			**CALÇADA EM CONCRETO**						**R$ 31.233,02**
1.3.5.6.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	17,86	790,72	25,00%	R$ 988,40	R$ 17.652,82
1.3.5.6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	93,77	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 5.349,58
1.3.5.6.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	31,17	104,47	25,00%	R$ 130,59	R$ 4.070,49
1.3.5.6.1.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	23,44	141,98	25,00%	R$ 177,48	R$ 4.160,13
1.3.5.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 3.850,07**
1.3.5.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 722,03**
1.3.5.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,36	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 342,51
1.3.5.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM	UND	4,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 379,52
1.3.5.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 3.128,04**
1.3.5.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA Á BASE D'ÁGUA	m²	3,20	21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 86,05
1.3.5.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA Á BASE D'ÁGUA	m²	151,72	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 3.041,99
1.3.6			**RUA PEDRO TORQUATO DA SILVA**						**R$ 26.347,07**
1.3.6.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 8.164,50**
1.3.6.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**						**R$ 8.164,50**
1.3.6.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	63,94	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 3.647,78
1.3.6.5.1.3	COMP 31988052	Próprio	CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM	M	8,00	451,67	25,00%	R$ 564,59	R$ 4.516,72
1.3.6.6			**PASSEIO ACESSÍVEIS**						**R$ 14.137,37**
1.3.6.6.1			**CALÇADA EM CONCRETO**						**R$ 14.137,37**
1.3.6.6.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	7,08	790,72	25,00%	R$ 988,40	R$ 6.997,87

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI	25,00%	DATA BASE:	
BDI DIFEREN:	15,00%		dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.3.6.6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	59,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 3.365,95
1.3.6.6.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	8,85	104,47	25,00%	R$ 130,59	R$ 1.155,72
1.3.6.6.1.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	14,75	141,98	25,00%	R$ 177,48	R$ 2.617,83
1.3.6.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 3.954,20**
1.3.6.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 437,39**
1.3.6.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,36	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 342,51
1.3.6.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	1,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 94,88
1.3.6.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 3.516,81**
1.3.6.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA Á BASE D'ÁGUA	m²	3,20	21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 86,05
1.3.6.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA Á BASE D'ÁGUA	m²	171,11	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 3.430,76
1.3.6.8			**DIVERSOS**						**R$ 91,00**
1.3.6.8.1			**LIMPEZA DE OBRA**						**R$ 91,00**
1.3.6.8.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	52,60	1,38	25,00%	R$ 1,73	R$ 91,00
1.3.7			**RUA LAURO DE OLIVEIRA BOTÃO**						**R$ 48.617,68**
1.3.7.4			**PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO**						**R$ 21.790,02**
1.3.7.4.2			**IMPRIMAÇÃO**						**R$ 1.223,05**
1.3.7.4.2.1	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	140,40	0,49	25,00%	R$ 0,61	R$ 85,64
1.3.7.4.2.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	0,17	256,06	15,00%	R$ 294,47	R$ 50,06
1.3.7.4.2.3	REF SEINFRA-I I0809	Próprio	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	0,17	5561,91	15,00%	R$ 6.396,20	R$ 1.087,35
1.3.7.4.3			**CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,03 m**						**R$ 8.193,60**
1.3.7.4.3.1	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	4,21	1294,78	25,00%	R$ 1.618,48	R$ 6.813,80
1.3.7.4.3.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	4,21	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 56,54
1.3.7.4.3.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA Á QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 101,4 km (CBUQ de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	9,68	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 1.323,26
1.3.7.4.4			**CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m**						**R$ 12.373,37**
1.3.7.4.4.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	5,62	1498,98	25,00%	R$ 1.873,73	R$ 10.530,36
1.3.7.4.4.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	5,62	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 75,48

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

							BDI		25,00%	DATA BASE:	
							BDI DIFEREN:		15,00%		dez/23
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI		Total com BDI	
1.3.7.4.4.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 101,4 km (CBUQ de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	12,93	109,36	25,00%	R$	136,70	R$	1.767,53
1.3.7.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**							**R$**	**4.787,33**
1.3.7.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**							**R$**	**4.787,33**
1.3.7.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	70,60	45,64	25,00%	R$	57,05	R$	4.027,73
1.3.7.5.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	0,94	646,46	25,00%	R$	808,08	R$	759,60
1.3.7.6			**PASSEIO ACESSÍVEIS**							**R$**	**20.032,30**
1.3.7.6.1			**CALÇADA EM CONCRETO**							**R$**	**20.032,30**
1.3.7.6.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	11,52	790,72	25,00%	R$	988,40	R$	11.386,37
1.3.7.6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	96,00	45,64	25,00%	R$	57,05	R$	5.476,80
1.3.7.6.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	6,60	104,47	25,00%	R$	130,59	R$	861,89
1.3.7.6.1.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	13,00	141,98	25,00%	R$	177,48	R$	2.307,24
1.3.7.7			**SINALIZAÇÃO**							**R$**	**1.873,09**
1.3.7.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**							**R$**	**627,15**
1.3.7.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,36	761,14	25,00%	R$	951,43	R$	342,51
1.3.7.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	3,00	82,50	15,00%	R$	94,88	R$	284,64
1.3.7.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**							**R$**	**1.245,94**
1.3.7.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	3,20	21,51	25,00%	R$	26,89	R$	86,05
1.3.7.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	57,85	16,04	25,00%	R$	20,05	R$	1.159,89
1.3.7.8			**DIVERSOS**							**R$**	**134,94**
1.3.7.8.1			**LIMPEZA DE OBRA**							**R$**	**134,94**
1.3.7.8.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	78,00	1,38	25,00%	R$	1,73	R$	134,94
1.3.8			**RUA JOÃO VENÂNCIO DE OLIVEIRA**							**R$**	**357.042,80**
1.3.8.4			**PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO**							**R$**	**145.062,64**
1.3.8.4.1			**PINTURA DE LIGAÇÃO**							**R$**	**892,22**
1.3.8.4.1.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	260,45	2,63	25,00%	R$	3,29	R$	856,88
1.3.8.4.1.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (RR-2C de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	0,12	256,06	15,00%	R$	294,47	R$	35,34
1.3.8.4.2			**IMPRIMAÇÃO**							**R$**	**11.445,35**
1.3.8.4.2.1	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	1323,24	0,49	25,00%	R$	0,61	R$	807,18

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE

Fls 131

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI 25,00% DATA BASE:
BDI DIFEREN: 15,00% dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.3.8.4.2.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	1,59	256,06	15,00%	R$ 294,47	R$ 468,21
1.3.8.4.2.3	REF SEINFRA-I I0809	Próprio	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	1,59	5561,91	15,00%	R$ 6.396,20	R$ 10.169,96
1.3.8.4.3			**CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,03 m**						**R$ 7.608,21**
1.3.8.4.3.1	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	3,91	1294,78	25,00%	R$ 1.618,48	R$ 6.328,26
1.3.8.4.3.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	3,90	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 52,38
1.3.8.4.3.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 101,4 km (CBUQ de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	8,98	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 1.227,57
1.3.8.4.4			**CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m**						**R$ 125.116,86**
1.3.8.4.4.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	56,83	1498,98	25,00%	R$ 1.873,73	R$ 106.484,08
1.3.8.4.4.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	56,84	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 763,36
1.3.8.4.4.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 101,4 km (CBUQ de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	130,72	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 17.869,42
1.3.8.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 47.368,07**
1.3.8.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETA, BOCA DE LOBO E BUEIRO**						**R$ 47.368,07**
1.3.8.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	610,80	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 34.846,14
1.3.8.5.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	4,92	646,46	25,00%	R$ 808,08	R$ 3.975,75
1.3.8.5.1.3	COMP 31988052	Próprio	CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM	M	8,50	451,67	25,00%	R$ 564,59	R$ 4.799,02
1.3.8.5.1.5	C0873	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)	M	0,86	3476,43	25,00%	R$ 4.345,54	R$ 3.737,16
1.3.8.6			**PASSEIOS ACESSÍVEIS**						**R$ 154.792,26**
1.3.8.6.1			**CALÇADA EM CONCRETO**						**R$ 154.792,26**
1.3.8.6.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	77,52	790,72	25,00%	R$ 988,40	R$ 76.620,77
1.3.8.6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	646,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 36.854,30
1.3.8.6.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	96,90	104,47	25,00%	R$ 130,59	R$ 12.654,17

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 29.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

						BDI		25,00%	DATA BASE:		
						BDI DIFEREN:		15,00%		dez/23	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI		Total com BDI	
1.3.8.6.1.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	161,50	141,98	25,00%	R$	177,48	R$	28.663,02
1.3.8.7			**SINALIZAÇÃO**							**R$**	**8.153,46**
1.3.8.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**							**R$**	**4.964,10**
1.3.8.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	4,32	761,14	25,00%	R$	951,43	R$	4.110,18
1.3.8.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	9,00	82,50	15,00%	R$	94,88	R$	853,92
1.3.8.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**							**R$**	**3.189,36**
1.3.8.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	38,40	21,51	25,00%	R$	26,89	R$	1.032,58
1.3.8.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	107,57	16,04	25,00%	R$	20,05	R$	2.156,78
1.3.8.8			**DIVERSOS**							**R$**	**1.676,37**
1.3.8.8.1			**LIMPEZA DA OBRA**							**R$**	**1.676,37**
1.3.8.8.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	969,00	1,38	25,00%	R$	1,73	R$	1.676,37
1.3.9			**RUA ANTÔNIO COSTA BARRETO**							**R$**	**32.762,47**
1.3.9.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**							**R$**	**4.516,72**
1.3.9.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETA, BOCA DE LOBO E BUEIRO**							**R$**	**4.516,72**
1.3.9.5.1.3	COMP 31988052	Próprio	CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM	M	8,00	451,67	25,00%	R$	564,59	R$	4.516,72
1.3.9.6			**PASSEIOS ACESSÍVEIS**							**R$**	**21.876,38**
1.3.9.6.1			**CALÇADA EM CONCRETO**							**R$**	**21.876,38**
1.3.9.6.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	13,80	790,72	25,00%	R$	988,40	R$	13.639,92
1.3.9.6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	59,00	45,64	25,00%	R$	57,05	R$	3.365,95
1.3.9.6.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	17,25	104,47	25,00%	R$	130,59	R$	2.252,68
1.3.9.6.1.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	14,75	141,98	25,00%	R$	177,48	R$	2.617,83
1.3.9.7			**SINALIZAÇÃO**							**R$**	**6.070,94**
1.3.9.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**							**R$**	**3.994,43**
1.3.9.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	3,60	761,14	25,00%	R$	951,43	R$	3.425,15
1.3.9.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	6,00	82,50	15,00%	R$	94,88	R$	569,28
1.3.9.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**							**R$**	**2.076,51**
1.3.9.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	32,00	21,51	25,00%	R$	26,89	R$	860,48
1.3.9.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	60,65	16,04	25,00%	R$	20,05	R$	1.216,03
1.3.9.8			**DIVERSOS**							**R$**	**298,43**
1.3.9.8.1			**LIMPEZA DA OBRA**							**R$**	**298,43**
1.3.9.8.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	172,50	1,38	25,00%	R$	1,73	R$	298,43

Município de Tauá/CE Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Fls 135

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI 25,00% DATA BASE:
BDI DIFEREN: 15,00% dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.3.10			RUA MARIA SEMIRAMES GOMES DE FREITAS						R$ 5.050,97
1.3.10.5			DRENAGEM SUPERFICIAL						R$ 912,80
1.3.10.5.1			MEIO FIO, SARJETAS, CANALETA, BOCA DE LOBO E BUEIRO						R$ 912,80
1.3.10.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	16,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 912,80
1.3.10.7			SINALIZAÇÃO						R$ 4.138,17
1.3.10.7.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						R$ 2.244,85
1.3.10.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	2,16	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 2.055,09
1.3.10.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	2,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 189,76
1.3.10.7.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R$ 1.893,32
1.3.10.7.2.1	C3237	SEINFRA	SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	19,20	21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 516,29
1.3.10.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D	m²	68,68	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 1.377,03
1.3.11			RUA MANOEL GOMES DE FREITAS						R$ 43.866,09
1.3.11.5			DRENAGEM SUPERFICIAL						R$ 14.563,61
1.3.11.5.1			MEIO FIO, SARJETAS, CANALETA, BOCA DE LOBO E BUEIRO						R$ 14.563,61
1.3.11.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	218,70	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 12.476,84
1.3.11.5.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	2,57	646,46	25,00%	R$ 808,08	R$ 2.076,77
1.3.11.6			PASSEIOS ACESSÍVEIS						R$ 28.035,13
1.3.11.6.1			CALÇADA EM CONCRETO						R$ 28.035,13
1.3.11.6.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	14,04	790,72	25,00%	R$ 988,40	R$ 13.877,14
1.3.11.6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	117,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 6.674,85
1.3.11.6.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	17,55	104,47	25,00%	R$ 130,59	R$ 2.291,85
1.3.11.6.1.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	29,25	141,98	25,00%	R$ 177,48	R$ 5.191,29
1.3.11.7			SINALIZAÇÃO						R$ 973,73
1.3.11.7.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						R$ 437,39
1.3.11.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,36	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 342,51
1.3.11.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	1,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 94,88
1.3.11.7.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R$ 536,34

Município de Tauá CE Comissão Permanente de Licitação Protocolo

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI	25,00%	DATA BASE:	
BDI DIFEREN:	15,00%		dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.3.11.7.2.1	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	26,75	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 536,34
1.3.11.8			**DIVERSOS**						**R$ 303,62**
1.3.11.8.1			**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 303,62**
1.3.11.8.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	175,50	1,38	25,00%	R$ 1,73	R$ 303,62
1.3.12			**RUA MARIA ELISA TEXEIRA CASTELO**						**R$ 585.367,48**
1.3.12.2			**TERRAPLENAGEM**						**R$ 23.247,76**
1.3.12.2.1			**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 23.247,76**
1.3.12.2.1.1	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	37,35	6,44	25,00%	R$ 8,05	R$ 300,67
1.3.12.2.1.2	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1963,50	3,12	25,00%	R$ 3,90	R$ 7.657,65
1.3.12.2.1.3	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	159,00	8,95	25,00%	R$ 11,19	R$ 1.779,21
1.3.12.2.1.4	REF SINAPI-I 4746	Próprio	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	159,00	73,89	15,00%	R$ 84,97	R$ 13.510,23
1.3.12.4			**PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO**						**R$ 138.708,07**
1.3.12.4.1			**PINTURA DE LIGAÇÃO**						**R$ 207,88**
1.3.12.4.1.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	m²	60,50	2,63	25,00%	R$ 3,29	R$ 199,05
1.3.12.4.1.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (RR-2C de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	0,03	256,06	15,00%	R$ 294,47	R$ 8,83
1.3.12.4.2			**IMPRIMAÇÃO**						**R$ 12.166,54**
1.3.12.4.2.1	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	1408,71	0,49	25,00%	R$ 0,61	R$ 859,31
1.3.12.4.2.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	1,69	256,06	15,00%	R$ 294,47	R$ 497,65
1.3.12.4.2.3	REF SEINFRA-I I0809	Próprio	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	1,69	5561,91	15,00%	R$ 6.396,20	R$ 10.809,58
1.3.12.4.3			**CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,03 m**						**R$ 1.770,74**
1.3.12.4.3.1	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	0,91	1294,78	25,00%	R$ 1.618,48	R$ 1.472,82
1.3.12.4.3.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	0,91	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 12,22
1.3.12.4.3.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 101,4 km (CBUQ de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	2,09	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 285,70
1.3.12.4.4			**CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m**						**R$ 124.562,91**
1.3.12.4.4.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	56,58	1498,98	25,00%	R$ 1.873,73	R$ 106.015,64
1.3.12.4.4.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	56,58	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 759,87

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CE
CPL
Fls 135

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI	25,00%	DATA BASE:	
BDI DIFEREN:	15,00%		dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.3.12.4.4.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 101,4 km (CBUQ de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	130,12	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 17.787,40
1.3.12.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 58.789,72**
1.3.12.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETA, BOCA DE LOBO E BUEIRO**						**R$ 58.789,72**
1.3.12.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	733,75	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 41.860,44
1.3.12.5.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	20,95	646,46	25,00%	R$ 808,08	R$ 16.929,28
1.3.12.6			**PASSEIOS ACESSÍVEIS**						**R$ 356.070,12**
1.3.12.6.1			**CALÇADA EM CONCRETO**						**R$ 356.070,12**
1.3.12.6.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	178,32	790,72	25,00%	R$ 988,40	R$ 176.251,49
1.3.12.6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1486,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 84.776,30
1.3.12.6.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	222,90	104,47	25,00%	R$ 130,59	R$ 29.108,51
1.3.12.6.1.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	371,50	141,98	25,00%	R$ 177,48	R$ 65.933,82
1.3.12.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 4.696,64**
1.3.12.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 284,64**
1.3.12.7.1.1	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM	UND	3,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 284,64
1.3.12.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 4.411,00**
1.3.12.7.2.1	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	220,00	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 4.411,00
1.3.12.8			**DIVERSOS**						**R$ 3.856,17**
1.3.12.8.1			**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 3.856,17**
1.3.12.8.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	2229,00	1,38	25,00%	R$ 1,73	R$ 3.856,17
1.3.13			**RUA ANTÔNIO AURILIO MOTA DE MORAIS**						**R$ 88.910,76**
1.3.13.4			**PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO**						**R$ 63.232,87**
1.3.13.4.2			**IMPRIMAÇÃO**						**R$ 5.684,11**
1.3.13.4.2.1	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	653,24	0,49	25,00%	R$ 0,61	R$ 398,48
1.3.13.4.2.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	0,79	256,06	15,00%	R$ 294,47	R$ 232,63
1.3.13.4.2.3	REF SEINFRA-I I0809	Próprio	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	0,79	5561,91	15,00%	R$ 6.396,20	R$ 5.053,00
1.3.13.4.4			**CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m**						**R$ 57.548,76**
1.3.13.4.4.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	26,14	1498,98	25,00%	R$ 1.873,73	R$ 48.979,30

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação

C.P.L. Fls 136

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI 25,00% DATA BASE:
BDI DIFEREN: 15,00% dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.3.13.4.4.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	26,14	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 351,06
1.3.13.4.4.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 101,4 km (CBUQ de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	60,12	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 8.218,40
1.3.13.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 13.550,16**
1.3.13.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETA, BOCA DE LOBO E BUEIRO**						**R$ 13.550,16**
1.3.13.5.1.3	COMP 31988052	Próprio	CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM	M	24,00	451,67	25,00%	R$ 564,59	R$ 13.550,16
1.3.13.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 12.127,73**
1.3.13.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 6.028,65**
1.3.13.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	5,04	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 4.795,21
1.3.13.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	13,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 1.233,44
1.3.13.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 6.099,08**
1.3.13.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA Á BASE D'ÁGUA	m²	44,80	21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 1.204,67
1.3.13.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA Á BASE D'ÁGUA	m²	244,11	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 4.894,41
1.3.14			**RUA FRANCISCA CLOTILDE**						**R$ 76.209,20**
1.3.14.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 8.150,16**
1.3.14.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETA, BOCA DE LOBO E BUEIRO**						**R$ 8.150,16**
1.3.14.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	71,30	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 4.067,67
1.3.14.5.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	0,86	646,46	25,00%	R$ 808,08	R$ 694,95
1.3.14.5.1.3	COMP 31988052	Próprio	CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM	M	6,00	451,67	25,00%	R$ 564,59	R$ 3.387,54
1.3.14.6			**PASSEIOS ACESSÍVEIS**						**R$ 61.821,05**
1.3.14.6.1			**CALÇADA EM CONCRETO**						**R$ 61.821,05**
1.3.14.6.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	30,96	790,72	25,00%	R$ 988,40	R$ 30.600,86
1.3.14.6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	258,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 14.718,90
1.3.14.6.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	38,70	104,47	25,00%	R$ 130,59	R$ 5.053,83
1.3.14.6.1.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	64,50	141,98	25,00%	R$ 177,48	R$ 11.447,46
1.3.14.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 5.568,48**
1.3.14.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 2.682,24**
1.3.14.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	2,52	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 2.397,60

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação CPL Fls 134

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI 25,00% DATA BASE:
BDI DIFEREN: 15,00% dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.3.14.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	3,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 284,64
1.3.14.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 2.886,24**
1.3.14.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	22,40	21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 602,34
1.3.14.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D	m²	113,91	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 2.283,90
1.3.14.8			**DIVERSOS**						**R$ 669,51**
1.3.14.8.1			**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 669,51**
1.3.14.8.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	387,00	1,38	25,00%	R$ 1,73	R$ 669,51
1.3.15			**RUA TENENTE MARCIONILIO GOMES DE FREITAS**						**R$ 63.248,60**
1.3.15.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 9.315,74**
1.3.15.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**						**R$ 9.315,74**
1.3.15.5.1.3	COMP 31988052	Próprio	CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM	M	16,50	451,67	25,00%	R$ 564,59	R$ 9.315,74
1.3.15.6			**PASSEIOS ACESSÍVEIS**						**R$ 50.798,70**
1.3.15.6.1			**CALÇADA EM CONCRETO**						**R$ 50.798,70**
1.3.15.6.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	25,44	790,72	25,00%	R$ 988,40	R$ 25.144,90
1.3.15.6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	212,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 12.094,60
1.3.15.6.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	31,80	104,47	25,00%	R$ 130,59	R$ 4.152,76
1.3.15.6.1.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	53,00	141,98	25,00%	R$ 177,48	R$ 9.406,44
1.3.15.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 2.584,02**
1.3.15.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 532,27**
1.3.15.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,36	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 342,51
1.3.15.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	2,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 189,76
1.3.15.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 2.051,75**
1.3.15.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	3,20	21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 86,05
1.3.15.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	98,04	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 1.965,70
1.3.15.8			**DIVERSOS**						**R$ 550,14**
1.3.15.8.1			**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 550,14**
1.3.15.8.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	318,00	1,38	25,00%	R$ 1,73	R$ 550,14
1.3.16			**RUA LUIS VIEIRA DE MACEDO**						**R$ 35.360,11**
1.3.16.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 31.946,62**
1.3.16.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**						**R$ 31.946,62**

Comissão Permanente de Licitação Municipal do Tauá-CE

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI 25,00% DATA BASE:
BDI DIFEREN: 15,00% dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.3.16.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	80,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 4.564,00
1.3.16.5.1.3	COMP 31988052	Próprio	CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM	M	48,50	451,67	25,00%	R$ 564,59	R$ 27.382,62
1.3.16.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 3.413,49**
1.3.16.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 532,27**
1.3.16.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,36	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 342,51
1.3.16.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	2,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 189,76
1.3.16.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 2.881,22**
1.3.16.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	3,20	21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 86,05
1.3.16.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	139,41	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 2.795,17
1.4			**BAIRRO: MANOEL ALVES MOTA**						**R$ 1.411.420,88**
1.4.1			**RUA 13 DE OUTUBRO**						**R$ 6.634,48**
1.4.1.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 4.890,49**
1.4.1.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**						**R$ 4.890,49**
1.4.1.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	20,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 1.141,00
1.4.1.5.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	4,64	646,46	25,00%	R$ 808,08	R$ 3.749,49
1.4.1.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 1.743,99**
1.4.1.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 779,91**
1.4.1.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,72	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 685,03
1.4.1.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	1,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 94,88
1.4.1.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 964,08**
1.4.1.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	6,40	21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 172,10
1.4.1.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	39,50	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 791,98
1.4.2			**RUA H - SÃO GERALDO 2**						**R$ 160.720,44**
1.4.2.4			**PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO**						**R$ 104.545,56**
1.4.2.4.1			**PINTURA DE LIGAÇÃO**						**R$ 5.805,61**
1.4.2.4.1.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	m²	1696,60	2,63	25,00%	R$ 3,29	R$ 5.581,81
1.4.2.4.1.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (RR-2C de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	0,76	256,06	15,00%	R$ 294,47	R$ 223,80
1.4.2.4.3			**CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,03 m**						**R$ 41.146,60**

Prefeitura Municipal do Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação CPL Fls 139

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI	25,00%	DATA BASE:	
BDI DIFEREN:	15,00%	dez/23	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.4.2.4.3.1	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	25,13	1294,78	25,00%	R$ 1.618,48	R$ 40.672,40
1.4.2.4.3.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	25,13	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 337,50
1.4.2.4.3.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 101,4 km (CBUQ de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	1,00	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 136,70
1.4.2.4.4			**CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m**						**R$ 57.593,35**
1.4.2.4.4.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	26,16	1498,98	25,00%	R$ 1.873,73	R$ 49.016,78
1.4.2.4.4.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	26,16	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 351,33
1.4.2.4.4.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 101,4 km (CBUQ de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	60,17	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 8.225,24
1.4.2.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 21.574,20**
1.4.2.5.1			**MEIO FIO, SAEJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**						**R$ 21.574,20**
1.4.2.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	51,73	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 2.951,20
1.4.2.5.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	9,42	646,46	25,00%	R$ 808,08	R$ 7.612,11
1.4.2.5.1.3	REF. COMP 54270042	Próprio	BOCA DE LOBO DE CONCRETO SIMPLES 1,70 X 1,00 M	un	2,00	2095,11	25,00%	R$ 2.618,89	R$ 5.237,78
1.4.2.5.1.4	REF. COMP 10173074	Próprio	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 0.60 m)	M	2,10	2199,28	25,00%	R$ 2.749,10	R$ 5.773,11
1.4.2.6			**PASSEIOS ACESSÍVEIS**						**R$ 29.964,03**
1.4.2.6.1			**CALÇACA EM CONCRETO**						**R$ 29.964,03**
1.4.2.6.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	4,94	790,72	25,00%	R$ 988,40	R$ 4.882,70
1.4.2.6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	134,64	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 7.681,21
1.4.2.6.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	6,17	104,47	25,00%	R$ 130,59	R$ 805,74
1.4.2.6.1.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	93,50	141,98	25,00%	R$ 177,48	R$ 16.594,38
1.4.2.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 3.666,12**
1.4.2.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 1.370,06**

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão de Licitação Fls 180

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI	25,00%	DATA BASE:	
BDI DIFEREN:	15,00%		dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.4.2.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	1,44	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 1.370,06
1.4.2.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 2.296,06**
1.4.2.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	12,80	21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 344,19
1.4.2.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	97,35	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 1.951,87
1.4.2.8			**DIVERSOS**						**R$ 970,63**
1.4.2.8.1			**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 970,53**
1.4.2.8.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	561,00	1,38	25,00%	R$ 1,73	R$ 970,53
1.4.3			**RUA PROF. JANDIRA GOMES FREITAS**						**R$ 167.858,48**
1.4.3.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 1.107,60**
1.4.3.1.2			**DEMOLIÇÃO E RETIRADAS**						**R$ 1.107,60**
1.4.3.1.2.1	C3103	SEINFRA	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	6,00	147,68	25,00%	R$ 184,60	R$ 1.107,60
1.4.3.4			**PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO**						**R$ 53.216,95**
1.4.3.4.1			**IMPRIMAÇÃO**						**R$ 5.472,63**
1.4.3.4.1.1	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	635,60	0,49	25,00%	R$ 0,61	R$ 387,72
1.4.3.4.1.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	0,76	256,06	15,00%	R$ 294,47	R$ 223,80
1.4.3.4.1.3	REF SEINFRA-I I0809	Próprio	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	0,76	5561,91	15,00%	R$ 6.396,20	R$ 4.861,11
1.4.3.4.2			**CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m**						**R$ 47.744,32**
1.4.3.4.2.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	25,42	1498,98	25,00%	R$ 1.873,73	R$ 47.630,22
1.4.3.4.2.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	0,76	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 10,21
1.4.3.4.2.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 101,4 km (CBUQ de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	0,76	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 103,89
1.4.3.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 22.346,68**
1.4.3.5.1			**MEIO FIO, SARJENTAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**						**R$ 22.346,68**
1.4.3.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	260,36	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 14.853,54
1.4.3.5.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	1,09	646,46	25,00%	R$ 808,08	R$ 880,81
1.4.3.5.1.3	REF. COMP 54270042	Próprio	BOCA DE LOBO DE CONCRETO SIMPLES 1,70 X 1,00 M	un	2,00	2095,11	25,00%	R$ 2.618,89	R$ 5.237,78
1.4.3.5.1.4	REF. COMP 10173074	Próprio	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 0.60 m)	M	0,50	2199,28	25,00%	R$ 2.749,10	R$ 1.374,55
1.4.3.6			**PASSEIOS ACESSÍVEIS**						**R$ 86.742,48**
1.4.3.6.1			**CALÇADA EM CONCRETO**						**R$ 86.742,48**

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI: 25,00% | DATA BASE:
BDI DIFEREN: 15,00% | dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.4.3.6.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	43,44	790,72	25,00%	R$ 988,40	R$ 42.936,10
1.4.3.6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	362,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 20.652,10
1.4.3.6.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	54,31	104,47	25,00%	R$ 130,59	R$ 7.092,34
1.4.3.6.1.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	90,50	141,98	25,00%	R$ 177,48	R$ 16.061,94
1.4.3.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 3.505,36**
1.4.3.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 1.464,94**
1.4.3.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	1,44	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 1.370,06
1.4.3.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM	UND	1,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 94,88
1.4.3.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 2.040,42**
1.4.3.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	12,80	21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 344,19
1.4.3.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	84,60	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 1.696,23
1.4.3.8			**DIVERSOS**						**R$ 939,39**
1.4.3.8.1			**LIMPEZA DE OBRA**						**R$ 939,39**
1.4.3.8.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	543,00	1,38	25,00%	R$ 1,73	R$ 939,39
1.4.4			**RUA JOSÉ MONTEIRO PARENTE**						**R$ 69.360,38**
1.4.4.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 7.475,83**
1.4.4.5.1			**MRIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**						**R$ 7.475,83**
1.4.4.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	131,04	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 7.475,83
1.4.4.6			**PASSEIOS ACESÍVEIS**						**R$ 57.840,25**
1.4.4.6.1			**CALÇADA EM CONCRETO**						**R$ 57.840,25**
1.4.4.6.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	29,88	790,72	25,00%	R$ 988,40	R$ 29.533,39
1.4.4.6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	231,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 13.178,55
1.4.4.6.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	37,36	104,47	25,00%	R$ 130,59	R$ 4.878,84
1.4.4.6.1.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	57,75	141,98	25,00%	R$ 177,48	R$ 10.249,47
1.4.4.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 3.444,85**

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 29.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI	25,00%	DATA BASE:	
BDI DIFEREN:	15,00%		dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.4.4.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 1.559,82**
1.4.4.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	1,44	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 1.370,06
1.4.4.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	2,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 189,76
1.4.4.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 1.885,03**
1.4.4.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	12,80	21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 344,19
1.4.4.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	76,85	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 1.540,84
1.4.4.8			**DIVERSOS**						**R$ 599,45**
1.4.4.8.1			**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 599,45**
1.4.4.8.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	346,50	1,38	25,00%	R$ 1,73	R$ 599,45
1.4.5			**AV. ANTÔNIO CAVALCANTE MOTA**						**R$ 3.050,72**
1.4.5.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 1.414,84**
1.4.5.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS BOCA DE LOBO E BUEIRO**						**R$ 1.414,84**
1.4.5.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	24,80	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 1.414,84
1.4.5.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 1.635,88**
1.4.5.7.1			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 1.635,88**
1.4.5.7.1.1	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	81,59	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 1.635,88
1.4.6			**RUA MARIA SOCORRO DE OLIVEIRA DIAS**						**R$ 17.128,48**
1.4.6.5			**DREAGEEM SUPERFICIAL**						**R$ 15.993,25**
1.4.6.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBOO E BUEIRO**						**R$ 15.993,25**
1.4.6.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	38,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 2.167,90
1.4.6.5.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	5,93	646,46	25,00%	R$ 808,08	R$ 4.791,91
1.4.6.5.1.3	COMP 31988052	Próprio	CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM	M	16,00	451,67	25,00%	R$ 564,59	R$ 9.033,44
1.4.6.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 1.135,23**
1.4.6.7.1			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 1.135,23**
1.4.6.7.1.1	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	56,62	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 1.135,23
1.4.7			**RUA SÃO GERALDO**						**R$ 40.594,20**
1.4.7.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 36.797,40**
1.4.7.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**						**R$ 36.797,40**
1.4.7.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	218,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 12.436,90
1.4.7.5.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	22,81	646,46	25,00%	R$ 808,08	R$ 18.432,30
1.4.7.5.1.3	COMP 31988052	Próprio	CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM	M	10,50	451,67	25,00%	R$ 564,59	R$ 5.928,20

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI 25,00% DATA BASE:
BDI DIFEREN: 15,00% dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.4.7.7			SINALIZAÇÃO						R$ 3.796,80
1.4.7.7.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						R$ 437,39
1.4.7.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,36	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 342,51
1.4.7.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM	UND	1,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 94,88
1.4.7.7.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R$ 3.359,41
1.4.7.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	3,20	21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 86,05
1.4.7.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	163,26	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 3.273,36
1.4.8			RUA LUIZA BARROS DOS SANTOS						R$ 402.702,06
1.4.8.2			TERRAPLENAGEM						R$ 21.274,45
1.4.8.2.1			MOVIMENTO DE TERRA						R$ 21.274,45
1.4.8.2.1.1	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	14,80	6,44	25,00%	R$ 8,05	R$ 119,14
1.4.8.2.1.2	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1670,50	3,12	25,00%	R$ 3,90	R$ 6.514,95
1.4.8.2.1.3	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	152,25	8,95	25,00%	R$ 11,19	R$ 1.703,68
1.4.8.2.1.4	REF SINAPI-I 4746	Próprio	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MP	152,25	73,89	15,00%	R$ 84,97	R$ 12.936,68
1.4.8.4			PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO						R$ 149.200,41
1.4.8.4.1			IMPRIMAÇÃO						R$ 13.318,96
1.4.8.4.1.1	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	1542,98	0,49	25,00%	R$ 0,61	R$ 941,22
1.4.8.4.1.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	1,85	256,06	15,00%	R$ 294,47	R$ 544,77
1.4.8.4.1.3	REF SEINFRA-I I0809	Próprio	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	1,85	5561,91	15,00%	R$ 6.396,20	R$ 11.832,97
1.4.8.4.2			CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m						R$ 135.881,45
1.4.8.4.2.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	61,72	1498,98	25,00%	R$ 1.873,73	R$ 115.646,62
1.4.8.4.2.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	61,72	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 828,90
1.4.8.4.2.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 101,4 km (CBUQ de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	141,96	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 19.405,93
1.4.8.5			DRENAGEM SUPERFICIAL						R$ 73.441,24
1.4.8.5.1			MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO						R$ 73.441,24
1.4.8.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	478,50	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 27.298,43
1.4.8.5.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	3,41	646,46	25,00%	R$ 808,08	R$ 2.755,55

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI	25,00%	DATA BASE:	
BDI DIFEREN:	15,00%	dez/23	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.4.8.5.1.3	REF. COMP 72447803	Próprio	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0,80 X 0,60 m)	M	10,00	2932,12	25,00%	R$ 3.665,15	R$ 36.651,50
1.4.8.5.1.4	REF. COMP 86823987	Próprio	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0.80 X 0.60 m)	UN	2,00	2694,30	25,00%	R$ 3.367,88	R$ 6.735,76
1.4.8.6			**PASSEIOS ACESSÍVEIS**						**R$ 152.635,71**
1.4.8.6.1			**CALÇADA EM CONCRETO**						**R$ 152.635,71**
1.4.8.6.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	76,44	790,72	25,00%	R$ 988,40	R$ 75.553,30
1.4.8.6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	637,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 36.340,85
1.4.8.6.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	95,55	104,47	25,00%	R$ 130,59	R$ 12.477,87
1.4.8.6.1.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	159,25	141,98	25,00%	R$ 177,48	R$ 28.263,69
1.4.8.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 4.497,23**
1.4.8.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 1.464,94**
1.4.8.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	1,44	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 1.370,06
1.4.8.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	1,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 94,88
1.4.8.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 3.032,29**
1.4.8.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA Á BASE D'ÁGUA	m²	12,80	21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 344,19
1.4.8.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA Á BASE D'ÁGUA	m²	134,07	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 2.688,10
1.4.8.8			**DIVERSOS**						**R$ 1.653,02**
1.4.8.8.1			**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 1.653,02**
1.4.8.8.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	955,50	1,38	25,00%	R$ 1,73	R$ 1.653,02
1.4.9			**RUA ANTÔNIO MOREIRA**						**R$ 15.845,35**
1.4.9.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 3.327,16**
1.4.9.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**						**R$ 3.327,16**
1.4.9.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	58,32	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 3.327,16
1.4.9.6			**PASSEIOS ACESSÍVEIS**						**R$ 10.782,74**
1.4.9.6.1			**CALÇADA EM CONCRETO**						**R$ 10.782,74**
1.4.9.6.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	5,40	790,72	25,00%	R$ 988,40	R$ 5.337,36

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

LOCAL: DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI: 25,00% DATA BASE:

BDI DIFEREN: 15,00% dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.4.9.6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	45,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 2.567,25
1.4.9.6.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	6,75	104,47	25,00%	R$ 130,59	R$ 881,48
1.4.9.6.1.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	11,25	141,98	25,00%	R$ 177,48	R$ 1.996,65
1.4.9.7			SINALIZAÇÃO						R$ 1.618,67
1.4.9.7.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						R$ 779,91
1.4.9.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,72	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 685,03
1.4.9.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	1,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 94,88
1.4.9.7.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R$ 838,76
1.4.9.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	6,40	21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 172,10
1.4.9.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	33,25	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 666,66
1.4.9.8			DIVERSOS						R$ 116,78
1.4.9.8.1			LIMPEZA DA OBRA						R$ 116,78
1.4.9.8.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	67,50	1,38	25,00%	R$ 1,73	R$ 116,78
1.4.10			AV. CONTORNO UM						R$ 388.607,46
1.4.10.4			PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO						R$ 143.478,38
1.4.10.4.1			IMPRIMAÇÃO						R$ 12.814,51
1.4.10.4.1.1	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	1483,79	0,49	25,00%	R$ 0,61	R$ 905,11
1.4.10.4.1.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	1,78	256,06	15,00%	R$ 294,47	R$ 524,16
1.4.10.4.1.3	REF SEINFRA-I I0809	Próprio	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	1,78	5561,91	15,00%	R$ 6.396,20	R$ 11.385,24
1.4.10.4.2			CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m						R$ 130.663,87
1.4.10.4.2.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	59,35	1498,98	25,00%	R$ 1.873,73	R$ 111.205,88
1.4.10.4.2.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	59,35	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 797,07
1.4.10.4.2.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 101,4 km (CBUQ de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	136,51	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 18.660,92
1.4.10.5			DRENAGEM SUPERFICIAL						R$ 45.787,76
1.4.10.5.1			MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO						R$ 45.787,76
1.4.10.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	802,59	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 45.787,76
1.4.10.6			PASSEIOS ACESSÍVEIS						R$ 192.172,44

Rua Pedro Matias de Vasconcelos, 76, Bezerra e Sousa, Tauá/CE

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI: 25,00% | DATA BASE:
BDI DIFEREN: 15,00% | dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.4.10.6.1			CALÇADA EM CONCRETO						R$ 192.172,44
1.4.10.6.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	96,24	790,72	25,00%	R$ 988,40	R$ 95.123,62
1.4.10.6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	802,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 45.754,10
1.4.10.6.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	120,30	104,47	25,00%	R$ 130,59	R$ 15.709,98
1.4.10.6.1.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	200,50	141,98	25,00%	R$ 177,48	R$ 35.584,74
1.4.10.7			SINALIZAÇÃO						R$ 4.987,69
1.4.10.7.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						R$ 1.407,06
1.4.10.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	1,08	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 1.027,54
1.4.10.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	4,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 379,52
1.4.10.7.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R$ 3.580,63
1.4.10.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	9,60	21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 258,14
1.4.10.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	165,71	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 3.322,49
1.4.10.8			DIVERSOS						R$ 2.081,19
1.4.10.8.1			LIMPEZA DA OBRA						R$ 2.081,19
1.4.10.8.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1203,00	1,38	25,00%	R$ 1,73	R$ 2.081,19
1.4.11			RUA PLÁCIDO PINTO DO CARMO						R$ 139.018,85
1.4.11.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R$ 251,37
1.4.11.1.1			PREPARAÇÃO E LOCAÇÃO DA VIA						R$ 251,37
1.4.11.1.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	718,20	0,28	25,00%	R$ 0,35	R$ 251,37
1.4.11.3			EXECUÇÃO DE BASE E SUB-BASE						R$ 23.444,92
1.4.11.3.1			BASE						R$ 23.444,92
1.4.11.3.1.1	101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	143,64	24,96	25,00%	R$ 31,20	R$ 4.481,57
1.4.11.3.1.2	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	143,64	6,44	25,00%	R$ 8,05	R$ 1.156,30
1.4.11.3.1.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1436,40	3,12	25,00%	R$ 3,90	R$ 5.601,96
1.4.11.3.1.4	REF SINAPI-I 4746	Próprio	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	143,64	73,89	15,00%	R$ 84,97	R$ 12.205,09
1.4.11.4			PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO						R$ 69.443,31
1.4.11.4.1			IMPRIMAÇÃO						R$ 6.192,07
1.4.11.4.1.1	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	718,20	0,49	25,00%	R$ 0,61	R$ 438,10
1.4.11.4.1.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	0,86	256,06	15,00%	R$ 294,47	R$ 253,24

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
CPL FLS 144

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI 25,00% DATA BASE:
BDI DIFEREN: 15,00% dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.4.11.4.1.3	REF SEINFRA-I I0809	Próprio	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	0,86	5561,91	15,00%	R$ 6.396,20	R$ 5.500,73
1.4.11.4.2			CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m						R$ 63.251,24
1.4.11.4.2.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	28,73	1498,98	25,00%	R$ 1.873,73	R$ 53.832,26
1.4.11.4.2.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	28,73	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 385,84
1.4.11.4.2.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 101,4 km (CBUQ de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	66,08	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 9.033,14
1.4.11.5			DRENAGEM SUPERFICIAL						R$ 16.817,00
1.4.11.5.1			MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO						R$ 16.817,00
1.4.11.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	252,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 14.376,60
1.4.11.5.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	3,02	646,46	25,00%	R$ 808,08	R$ 2.440,40
1.4.11.6			PASSEIOS ACESSÍVEIS						R$ 27.076,66
1.4.11.6.1			CALÇADA EM CONCRETO						R$ 27.076,66
1.4.11.6.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	13,56	790,72	25,00%	R$ 988,40	R$ 13.402,70
1.4.11.6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	113,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 6.446,65
1.4.11.6.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	16,95	104,47	25,00%	R$ 130,59	R$ 2.213,50
1.4.11.6.1.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	28,25	141,98	25,00%	R$ 177,48	R$ 5.013,81
1.4.11.7			SINALIZAÇÃO						R$ 1.692,35
1.4.11.7.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						R$ 753,34
1.4.11.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,72	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 685,03
1.4.11.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	0,72	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 68,31
1.4.11.7.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R$ 939,01
1.4.11.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	6,40	21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 172,10
1.4.11.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	38,25	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 766,91
1.4.11.8			DIVERSOS						R$ 293,24
1.4.11.8.1			LIMPEZA DA OBRA						R$ 293,24
1.4.11.8.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	169,50	1,38	25,00%	R$ 1,73	R$ 293,24
1.5			BAIRRO: JOSÉ ÓZIMO DA S. CÂMARA						R$ 451.567,05

Prefeitura Municipal de Tauá CE Comissão Permanente de Licitação C.P.L. Fls

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI 25,00% DATA BASE:
BDI DIFEREN: 15,00% dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.5.1			**RUA VALDIZA FARM. NENEM BORGES**						**R$ 74.627,35**
1.5.1.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 65.613,58**
1.5.1.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**						**R$ 65.613,58**
1.5.1.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	314,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 17.913,70
1.5.1.5.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	26,54	646,46	25,00%	R$ 808,08	R$ 21.446,44
1.5.1.5.1.3	COMP 31988052	Próprio	CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM	M	46,50	451,67	25,00%	R$ 564,59	R$ 26.253,44
1.5.1.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 9.013,77**
1.5.1.7.1			**SINALIZAÇÃOA VERTICAL**						**R$ 3.077,90**
1.5.1.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	1,44	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 1.370,06
1.5.1.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	18,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 1.707,84
1.5.1.7.2			**SINALIZAÇÃOA HORIZONTAL**						**R$ 5.935,87**
1.5.1.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA Á BASE D'ÁGUA	m²	44,80	21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 1.204,67
1.5.1.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA Á BASE D'ÁGUA	m²	235,97	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 4.731,20
1.5.2			**RUA RAIMUNDO ANÍSIO GONÇALVES**						**R$ 71.094,00**
1.5.2.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 510,66**
1.5.2.1.1			**PREPARAÇÃO E LOCAÇÃO DA VIA**						**R$ 95,31**
1.5.2.1.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	272,30	0,28	25,00%	R$ 0,35	R$ 95,31
1.5.2.1.2			**DEMOLIÇÃO E RETIRADAS**						**R$ 415,35**
1.5.2.1.2.1	C3103	SEINFRA	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	2,25	147,68	25,00%	R$ 184,60	R$ 415,35
1.5.2.2			**TERRAPLENAGEM**						**R$ 3.846,77**
1.5.2.2.1			**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 3.846,77**
1.5.2.2.1.1	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	31,20	6,44	25,00%	R$ 8,05	R$ 251,16
1.5.2.2.1.2	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	488,00	3,12	25,00%	R$ 3,90	R$ 1.903,20
1.5.2.2.1.3	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	17,60	8,95	25,00%	R$ 11,19	R$ 196,94
1.5.2.2.1.4	REF SINAPI-I 4746	Próprio	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	17,60	73,89	15,00%	R$ 84,97	R$ 1.495,47
1.5.2.4			**PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO**						**R$ 33.253,08**
1.5.2.4.1			**PINTURA DE LIGAÇÃO**						**R$ 1.865,35**
1.5.2.4.1.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	m²	544,60	2,63	25,00%	R$ 3,29	R$ 1.791,73
1.5.2.4.1.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (RR-2C de Fortaleza a Obra em Tauá) IMPRIMAÇÃO	T	0,25	256,06	15,00%	R$ 294,47	R$ 73,62
1.5.2.4.2			**CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,03 m**						**R$ 13.401,05**

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CE

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI: 25,00% DATA BASE:
BDI DIFEREN: 15,00% dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.5.2.4.2.1	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	8,17	1294,78	25,00%	R$ 1.618,48	R$ 13.222,98
1.5.2.4.2.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	8,17	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 109,72
1.5.2.4.2.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 101,4 km (CBUQ de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	0,50	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 68,35
1.5.2.4.3			**CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m**						**R$ 17.986,68**
1.5.2.4.3.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	8,17	1498,98	25,00%	R$ 1.873,73	R$ 15.308,37
1.5.2.4.3.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	8,17	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 109,72
1.5.2.4.3.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 101,4 km (CBUQ de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	18,79	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 2.568,59
1.5.2.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 31.584,27**
1.5.2.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**						**R$ 31.584,27**
1.5.2.5.1.1	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	0,92	646,46	25,00%	R$ 808,08	R$ 743,43
1.5.2.5.1.2	REF. COMP 54270042	Próprio	BOCA DE LOBO DE CONCRETO SIMPLES 1,70 X 1,00 M	un	2,00	2095,11	25,00%	R$ 2.618,89	R$ 5.237,78
1.5.2.5.1.5	C0889	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m)	M	7,50	2065,98	25,00%	R$ 2.582,48	R$ 19.368,60
1.5.2.5.1.6	C0409	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m)	UN	2,00	2493,78	25,00%	R$ 3.117,23	R$ 6.234,46
1.5.2.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 1.899,22**
1.5.2.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 1.464,94**
1.5.2.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	1,44	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 1.370,06
1.5.2.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	1,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 94,88
1.5.2.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 434,28**
1.5.2.7.2.1	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	21,66	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 434,28
1.5.3			**RUA PEDRO ALVES FEITOSA**						**R$ 53.786,91**
1.5.3.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 743,86**
1.5.3.1.1			**PREPARAÇÃO E LOCAÇÃO DA VIA**						**R$ 97,56**
1.5.3.1.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	278,73	0,28	25,00%	R$ 0,35	R$ 97,56
1.5.3.1.2			**DEMOLIÇÃO E RETIRADAS**						**R$ 646,10**
1.5.3.1.2.1	C3103	SEINFRA	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	3,50	147,68	25,00%	R$ 184,60	R$ 646,10
1.5.3.3			**EXECUÇÃO DE BASE E SUB-BASE**						**R$ 4.137,44**
1.5.3.3.1			**BASE**						**R$ 4.137,44**
1.5.3.3.1.1	101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	25,35	24,96	25,00%	R$ 31,20	R$ 790,92
1.5.3.3.1.2	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	25,35	6,44	25,00%	R$ 8,05	R$ 204,07

Tauá CE Comissão Permanente de Licitação
C.P.L.
Fls 150

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI 25,00% DATA BASE:
BDI DIFEREN: 15,00% dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.5.3.3.1.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	253,45	3,12	25,00%	R$ 3,90	R$ 988,46
1.5.3.3.1.4	REF SINAPI-I 4746	Próprio	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	25,35	73,89	15,00%	R$ 84,97	R$ 2.153,99
1.5.3.4			**PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO**						**R$ 31.152,88**
1.5.3.4.1			**PINTURA DE LIGAÇÃO**						**R$ 1.052,91**
1.5.3.4.1.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	307,50	2,63	25,00%	R$ 3,29	R$ 1.011,68
1.5.3.4.1.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (RR-2C de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	0,14	256,06	15,00%	R$ 294,47	R$ 41,23
1.5.3.4.2			**IMPRIMAÇÃO**						**R$ 1.080,91**
1.5.3.4.2.1	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	126,73	0,49	25,00%	R$ 0,61	R$ 77,31
1.5.3.4.2.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	0,15	256,06	15,00%	R$ 294,47	R$ 44,17
1.5.3.4.2.3	REF SEINFRA-I I0809	Próprio	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	0,15	5561,91	15,00%	R$ 6.396,20	R$ 959,43
1.5.3.4.3			**CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,03 m**						**R$ 7.509,86**
1.5.3.4.3.1	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	4,56	1294,78	25,00%	R$ 1.618,48	R$ 7.380,27
1.5.3.4.3.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	4,56	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 61,24
1.5.3.4.3.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 101,4 km (CBUQ de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	0,50	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 68,35
1.5.3.4.4			**CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m**						**R$ 21.509,20**
1.5.3.4.4.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	9,77	1498,98	25,00%	R$ 1.873,73	R$ 18.306,34
1.5.3.4.4.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	9,77	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 131,21
1.5.3.4.4.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 101,4 km (CBUQ de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	22,47	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 3.071,65
1.5.3.6			**PASSEIOS ACESSÍVEIS**						**R$ 16.175,66**
1.5.3.6.1			**CALÇADA EM CONCRETO**						**R$ 16.175,66**
1.5.3.6.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	8,10	790,72	25,00%	R$ 988,40	R$ 8.006,04
1.5.3.6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	67,50	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 3.850,88

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CE
C.P.L. Fls 151

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

							BDI		25,00%	DATA BASE:	
							BDI DIFEREN:		15,00%		dez/23
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI		Total com BDI	
1.5.3.6.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	10,13	104,47	25,00%	R$	130,59	R$	1.322,88
1.5.3.6.1.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	16,88	141,98	25,00%	R$	177,48	R$	2.995,86
1.5.3.7			**SINALIZAÇÃO**							**R$**	**1.402,11**
1.5.3.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**							**R$**	**874,79**
1.5.3.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,72	761,14	25,00%	R$	951,43	R$	685,03
1.5.3.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	2,00	82,50	15,00%	R$	94,88	R$	189,76
1.5.3.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**							**R$**	**527,32**
1.5.3.7.2.1	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA Á BASE D'ÁGUA	m²	26,30	16,04	25,00%	R$	20,05	R$	527,32
1.5.3.8			**DIVERSOS**							**R$**	**175,16**
1.5.3.8.1			**LIMPEZA DA OBRA**							**R$**	**175,16**
1.5.3.8.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	101,25	1,38	25,00%	R$	1,73	R$	175,16
1.5.4			**RUA PROJETADA 100**							**R$**	**262.058,79**
1.5.4.4			**PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO**							**R$**	**132.262,70**
1.5.4.4.1			**PINTURA DE LIGAÇÃO**							**R$**	**890,08**
1.5.4.4.1.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	259,80	2,63	25,00%	R$	3,29	R$	854,74
1.5.4.4.1.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (RR-2C de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	0,12	256,06	15,00%	R$	294,47	R$	35,34
1.5.4.4.2			**IMPRIMAÇÃO**							**R$**	**10.368,23**
1.5.4.4.2.1	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	1202,72	0,49	25,00%	R$	0,61	R$	733,66
1.5.4.4.2.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	1,44	256,06	15,00%	R$	294,47	R$	424,04
1.5.4.4.2.3	REF SEINFRA-I I0809	Próprio	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	1,44	5561,91	15,00%	R$	6.396,20	R$	9.210,53
1.5.4.4.3			**CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,03 m**							**R$**	**6.501,15**
1.5.4.4.3.1	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	3,90	1294,78	25,00%	R$	1.618,48	R$	6.312,07
1.5.4.4.3.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	3,90	10,74	25,00%	R$	13,43	R$	52,38
1.5.4.4.3.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA Á QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 101,4 km (CBUQ de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	1,00	109,36	25,00%	R$	136,70	R$	136,70
1.5.4.4.4			**CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m**							**R$**	**114.503,24**
1.5.4.4.4.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	52,01	1498,98	25,00%	R$	1.873,73	R$	97.452,70
1.5.4.4.4.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	52,01	10,74	25,00%	R$	13,43	R$	698,49

Prefeitura Municipal de Tauá CE Comissão Permanente de Licitação FLS 153 C.P.L.

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI 25,00% DATA BASE:
BDI DIFEREN: 15,00% dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.5.4.4.4.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 101,4 km (CBUQ de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	119,62	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 16.352,05
1.5.4.5			DRENAGEM SUPERFICIAL						R$ 42.051,18
1.5.4.5.1			MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO						R$ 42.051,18
1.5.4.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	401,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 22.877,05
1.5.4.5.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	4,67	646,46	25,00%	R$ 808,08	R$ 3.773,73
1.5.4.5.1.3	COMP 31988052	Próprio	CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM	M	18,00	451,67	25,00%	R$ 564,59	R$ 10.162,62
1.5.4.5.1.4	REF. COMP 54270042	Próprio	BOCA DE LOBO DE CONCRETO SIMPLES 1,70 X 1,00 M	un	2,00	2095,11	25,00%	R$ 2.618,89	R$ 5.237,78
1.5.4.6			PASSEIOS ACESSÍVEIS						R$ 73.562,27
1.5.4.6.1			CALÇADA EM CONCRETO						R$ 73.562,27
1.5.4.6.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	36,84	790,72	25,00%	R$ 988,40	R$ 36.412,66
1.5.4.6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	307,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 17.514,35
1.5.4.6.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	46,05	104,47	25,00%	R$ 130,59	R$ 6.013,67
1.5.4.6.1.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	76,75	141,98	25,00%	R$ 177,48	R$ 13.621,59
1.5.4.7			SINALIZAÇÃO						R$ 3.386,97
1.5.4.7.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						R$ 1.997,21
1.5.4.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	1,80	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 1.712,57
1.5.4.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	3,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 284,64
1.5.4.7.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R$ 1.388,76
1.5.4.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	9,60	21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 258,14
1.5.4.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	56,39	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 1.130,62
1.5.4.8			DIVERSOS						R$ 796,67
1.5.4.8.1			LIMPEZA DA OBRA						R$ 796,67
1.5.4.8.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	460,50	1,38	25,00%	R$ 1,73	R$ 796,67
1.6			BAIRRO: JOSÉ HOLANDA LIMA						R$ 1.512.143,50
1.6.1			RUA JULIMAR ALEXADRINO GONÇALVES						R$ 9.272,03
1.6.1.5			DRENAGEM SUPERFICIAL						R$ 6.003,57
1.6.1.5.1			MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO						R$ 6.003,57

Comissão Permanente de Licitação - Tauá-CE

153

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI: 25,00% | DATA BASE:
BDI DIFEREN: 15,00% | dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.6.1.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	32,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 1.825,60
1.6.1.5.1.3	COMP 31988052	Próprio	CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM	M	7,40	451,67	25,00%	R$ 564,59	R$ 4.177,97
1.6.1.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 3.268,46**
1.6.1.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 1.654,70**
1.6.1.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	1,44	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 1.370,06
1.6.1.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	3,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 284,64
1.6.1.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 1.613,76**
1.6.1.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	12,80	21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 344,19
1.6.1.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	63,32	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 1.269,57
1.6.2			**RUA CÍCERO BEZERRA HOLANDA**						**R$ 193.491,43**
1.6.2.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 22.184,79**
1.6.2.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**						**R$ 22.184,79**
1.6.2.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	99,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 5.647,95
1.6.2.5.1.3	COMP 31988052	Próprio	CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM	M	29,29	451,67	25,00%	R$ 564,59	R$ 16.536,84
1.6.2.6			**PASSEIOS ACESSÍVEIS**						**R$ 162.220,37**
1.6.2.6.1			**CALÇADA EM CONCRETO**						**R$ 162.220,37**
1.6.2.6.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	81,24	790,72	25,00%	R$ 988,40	R$ 80.297,62
1.6.2.6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	677,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 38.622,85
1.6.2.6.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	101,55	104,47	25,00%	R$ 130,59	R$ 13.261,41
1.6.2.6.1.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	169,25	141,98	25,00%	R$ 177,48	R$ 30.038,49
1.6.2.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 7.329,45**
1.6.2.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 3.156,64**
1.6.2.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	2,52	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 2.397,60
1.6.2.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	8,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 759,04
1.6.2.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 4.172,81**

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá/CE
Fls 154

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

							BDI		25,00%	DATA BASE:	
							BDI DIFEREN:		15,00%		dez/23
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI		Total com BDI	
1.6.2.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	19,20	21,51	25,00%	R$	26,89	R$	516,29
1.6.2.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	182,37	16,04	25,00%	R$	20,05	R$	3.656,52
1.6.2.8			**DIVERSOS**							**R$**	**1.756,82**
1.6.2.8.1			**LIMPEZA DA OBRA**							**R$**	**1.756,82**
1.6.2.8.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1015,50	1,38	25,00%	R$	1,73	R$	1.756,82
1.6.3			**RUA ANTÔNIO CARIRI**							**R$**	**145.413,54**
1.6.3.4			**PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO**							**R$**	**73.872,78**
1.6.3.4.1			**PINTURA DE LIGAÇÃO**							**R$**	**9.036,80**
1.6.3.4.1.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	13,28	2,63	25,00%	R$	3,29	R$	43,69
1.6.3.4.1.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (RR-2C de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	30,54	256,06	15,00%	R$	294,47	R$	8.993,11
1.6.3.4.2			**CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,03 m**							**R$**	**25.846,58**
1.6.3.4.2.1	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	13,28	1294,78	25,00%	R$	1.618,48	R$	21.493,41
1.6.3.4.2.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	13,28	10,74	25,00%	R$	13,43	R$	178,35
1.6.3.4.2.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 101,4 km (CBUQ de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	30,54	109,36	25,00%	R$	136,70	R$	4.174,82
1.6.3.4.3			**CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m**							**R$**	**38.989,40**
1.6.3.4.3.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	17,71	1498,98	25,00%	R$	1.873,73	R$	33.183,76
1.6.3.4.3.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	17,71	10,74	25,00%	R$	13,43	R$	237,85
1.6.3.4.3.4	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 101,4 km (CBUQ de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	40,73	109,36	25,00%	R$	136,70	R$	5.567,79
1.6.3.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**							**R$**	**26.681,13**
1.6.3.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**							**R$**	**26.681,13**
1.6.3.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	177,00	45,64	25,00%	R$	57,05	R$	10.097,85
1.6.3.5.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	2,95	646,46	25,00%	R$	808,08	R$	2.383,84
1.6.3.5.1.3	COMP 31988052	Próprio	CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM	M	25,15	451,67	25,00%	R$	564,59	R$	14.199,44
1.6.3.6			**PASSEIOS ACESSÍVEIS**							**R$**	**39.801,18**
1.6.3.6.1			**CALÇADA EM CONCRETO**							**R$**	**39.801,18**
1.6.3.6.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	19,68	790,72	25,00%	R$	988,40	R$	19.451,71

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação C.P.L. Fls. 152

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI	25,00%	DATA BASE:	
BDI DIFEREN:	15,00%	dez/23	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.6.3.6.1.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	164,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 9.356,20
1.6.3.6.1.3	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	28,46	104,47	25,00%	R$ 130,59	R$ 3.716,59
1.6.3.6.1.4	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	41,00	141,98	25,00%	R$ 177,48	R$ 7.276,68
1.6.3.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 5.058,45**
1.6.3.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 948,80**
1.6.3.7.1.1	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	10,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 948,80
1.6.3.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 4.109,65**
1.6.3.7.2.1	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	204,97	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 4.109,65
1.6.4			**RUA MONSENHOR FRANCISCO DE ASSIS FEITOSA**						**R$ 17.040,49**
1.6.4.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 12.515,54**
1.6.4.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**						**R$ 12.515,54**
1.6.4.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	160,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 9.128,00
1.6.4.5.1.3	COMP 31988052	Próprio	CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM	M	6,00	451,67	25,00%	R$ 564,59	R$ 3.387,54
1.6.4.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 4.524,95**
1.6.4.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 1.559,82**
1.6.4.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	1,44	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 1.370,06
1.6.4.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	2,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 189,76
1.6.4.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 2.965,13**
1.6.4.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	12,80	21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 344,19
1.6.4.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	130,72	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 2.620,94
1.6.5			**RUA LUIS LULU CARACAS**						**R$ 48.587,37**
1.6.5.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 44.587,70**
1.6.5.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**						**R$ 44.587,70**
1.6.5.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	582,40	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 33.225,92
1.6.5.5.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	3,58	646,46	25,00%	R$ 808,08	R$ 2.892,93
1.6.5.5.1.3	COMP 31988052	Próprio	CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM	M	15,00	451,67	25,00%	R$ 564,59	R$ 8.468,85
1.6.5.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 3.999,67**
1.6.5.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 1.501,94**

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI 25,00% DATA BASE:
BDI DIFEREN: 16,00% dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.6.5.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	1,08	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 1.027,54
1.6.5.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	5,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 474,40
1.6.5.7.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R$ 2.497,73
1.6.5.7.2.1	C3237	SEINFRA	SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA Á BASE D'ÁGUA	m²	9,60	21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 258,14
1.6.5.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA Á BASE D'ÁGUA	m²	111,70	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 2.239,59
1.6.6			RUA LUIS QUINTINO CARACAS						R$ 130.218,31
1.6.6.4			PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO						R$ 29.882,17
1.6.6.4.1			PINTURA DE LIGAÇÃO						R$ 487,75
1.6.6.4.1.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	142,88	2,63	25,00%	R$ 3,29	R$ 470,08
1.6.6.4.1.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (RR-2C de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	0,06	256,06	15,00%	R$ 294,47	R$ 17,67
1.6.6.4.2			IMPRIMAÇÃO						R$ 1.802,26
1.6.6.4.2.1	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	212,44	0,49	25,00%	R$ 0,61	R$ 129,59
1.6.6.4.2.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	0,25	256,06	15,00%	R$ 294,47	R$ 73,62
1.6.6.4.2.3	REF SEINFRA-I I0809	Próprio	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	0,25	5561,91	15,00%	R$ 6.396,20	R$ 1.599,05
1.6.6.4.3			CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,03 m						R$ 4.166,36
1.6.6.4.3.1	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	2,14	1294,78	25,00%	R$ 1.618,48	R$ 3.463,55
1.6.6.4.3.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	2,15	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 28,87
1.6.6.4.3.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA Á QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 101,4 km (CBUQ de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	4,93	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 673,93
1.6.6.4.4			CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m						R$ 23.425,81
1.6.6.4.4.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	10,64	1498,98	25,00%	R$ 1.873,73	R$ 19.936,49
1.6.6.4.4.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	10,64	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 142,90
1.6.6.4.4.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA Á QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Tauá)	T	24,48	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 3.346,42
1.6.6.5			DRENAGEM SUPERFICIAL						R$ 23.617,58
1.6.6.5.1			MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO						R$ 23.617,58
1.6.6.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	395,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 22.534,75

Comissão Permanente de Licitação Municipal de Tauá CE
C.P.L.
Fls. 151

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI	25,00%	DATA BASE:	
BDI DIFEREN:	15,00%		dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.6.6.5.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	1,34	646,46	25,00%	R$ 808,08	R$ 1.082,83
1.6.6.6			**PASSEIOS ACESSÍVEIS**						**R$ 72.592,48**
1.6.6.6.1			**CALÇADA EM CONCRETO**						**R$ 72.592,48**
1.6.6.6.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	38,04	790,72	25,00%	R$ 988,40	R$ 37.598,74
1.6.6.6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	258,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 14.718,90
1.6.6.6.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	47,55	104,47	25,00%	R$ 130,59	R$ 6.209,55
1.6.6.6.1.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	79,25	141,98	25,00%	R$ 177,48	R$ 14.065,29
1.6.6.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 3.301,46**
1.6.6.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 1.559,82**
1.6.6.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	1,44	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 1.370,06
1.6.6.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	2,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 189,76
1.6.6.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 1.741,64**
1.6.6.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	9,60	21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 258,14
1.6.6.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	73,99	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 1.483,50
1.6.6.8			**DIVERSOS**						**R$ 822,62**
1.6.6.8.1			**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 822,62**
1.6.6.8.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	475,50	1,38	25,00%	R$ 1,73	R$ 822,62
1.6.7			**RUA ASTROGILDA FEITOSA LIMA**						**R$ 713.239,87**
1.6.7.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 1.276,80**
1.6.7.1.1			**PREPARAÇÃO E LOCAÇÃO DA VIA**						**R$ 1.276,80**
1.6.7.1.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	3648,00	0,28	25,00%	R$ 0,35	R$ 1.276,80
1.6.7.4			**PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO**						**R$ 478.914,24**
1.6.7.4.1			**PINTURA DE LIGAÇÃO**						**R$ 24.969,70**
1.6.7.4.1.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	m²	7296,00	2,63	25,00%	R$ 3,29	R$ 24.003,84
1.6.7.4.1.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) – DMT = 351,9 Km (RR-2C de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	3,28	256,06	15,00%	R$ 294,47	R$ 965,86
1.6.7.4.2			**CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,03 m**						**R$ 213.004,99**
1.6.7.4.2.1	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	109,44	1294,78	25,00%	R$ 1.618,48	R$ 177.126,45
1.6.7.4.2.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	109,44	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 1.469,78

Prefeitura Municipal de Tauá CE Comissão Permanente de Licitação
C.P.L.
Fls. 158

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI	25,00%	DATA BASE:	
BDI DIFEREN:	15,00%		dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.6.7.4.2.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) – DMT = 101,4 Km (CBUQ de Boa Viagem a Obra de Tauá)	T	251,71	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 34.408,76
1.6.7.4.3			**CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m**						**R$ 240.939,55**
1.6.7.4.3.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	109,44	1498,98	25,00%	R$ 1.873,73	R$ 205.061,01
1.6.7.4.3.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	109,44	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 1.469,78
1.6.7.4.3.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) – DMT = 101,4 Km (CBUQ de Boa Viagem a Obra de Tauá)	T	251,71	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 34.408,76
1.6.7.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 20.404,70**
1.6.7.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**						**R$ 20.404,70**
1.6.7.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	285,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 16.259,25
1.6.7.5.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	5,13	646,46	25,00%	R$ 808,08	R$ 4.145,45
1.6.7.6			**PASSEIOS ACESSÍVEIS**						**R$ 208.125,81**
1.6.7.6.1			**CALÇADA EM CONCRETO**						**R$ 208.125,81**
1.6.7.6.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	136,80	790,72	25,00%	R$ 988,40	R$ 135.213,12
1.6.7.6.1.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	171,00	104,47	25,00%	R$ 130,59	R$ 22.330,89
1.6.7.6.1.3	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	285,00	141,98	25,00%	R$ 177,48	R$ 50.581,80
1.6.7.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 1.569,82**
1.6.7.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 1.569,82**
1.6.7.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	1,44	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 1.370,06
1.6.7.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	2,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 189,76
1.6.7.8			**DIVERSOS**						**R$ 2.958,30**
1.6.7.8.1			**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 2.958,30**
1.6.7.8.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1710,00	1,38	25,00%	R$ 1,73	R$ 2.958,30
1.6.8			**RUA SEBASTIÃO DE SOUSA BENÍCIO**						**R$ 254.882,68**
1.6.8.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 448,00**
1.6.8.1.1			**PREPARAÇÃO E LOCAÇÃO DA VIA**						**R$ 448,00**
1.6.8.1.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1280,00	0,28	25,00%	R$ 0,35	R$ 448,00
1.6.8.4			**PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO**						**R$ 168.040,00**
1.6.8.4.1			**PINTURA DE LIGAÇÃO**						**R$ 8.761,04**
1.6.8.4.1.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	2560,00	2,63	25,00%	R$ 3,29	R$ 8.422,40

Prefeitura Municipal de Tauá CE Comissão Permanente de Licitação Fls 153

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI 25,00% DATA BASE:
BDI DIFEREN: 15,00% dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.6.8.4.1.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) – DMT = 351,9 Km (RR-2C de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	1,15	256,06	15,00%	R$ 294,47	R$ 338,64
1.6.8.4.2			**CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,03 m**						**R$ 74.738,68**
1.6.8.4.2.1	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	38,40	1294,78	25,00%	R$ 1.618,48	R$ 62.149,63
1.6.8.4.2.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	38,40	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 515,71
1.6.8.4.2.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) – DMT = 101,4 Km (CBUQ de Boa Viagem a Obra de Tauá)	T	88,32	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 12.073,34
1.6.8.4.3			**CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m**						**R$ 84.540,28**
1.6.8.4.3.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	38,40	1498,98	25,00%	R$ 1.873,73	R$ 71.951,23
1.6.8.4.3.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	38,40	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 515,71
1.6.8.4.3.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) – DMT = 101,4 Km (CBUQ de Boa Viagem a Obra de Tauá)	T	88,32	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 12.073,34
1.6.8.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 11.455,27**
1.6.8.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**						**R$ 11.455,27**
1.6.8.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	160,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 9.128,00
1.6.8.5.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	2,88	646,46	25,00%	R$ 808,08	R$ 2.327,27
1.6.8.6			**PASSEIOS ACESSÍVEIS**						**R$ 73.026,60**
1.6.8.6.1			**CALÇADA EM CONCRETO**						**R$ 73.026,60**
1.6.8.6.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	48,00	790,72	25,00%	R$ 988,40	R$ 47.443,20
1.6.8.6.1.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	60,00	104,47	25,00%	R$ 130,59	R$ 7.835,40
1.6.8.6.1.3	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	100,00	141,98	25,00%	R$ 177,48	R$ 17.748,00
1.6.8.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 874,79**
1.6.8.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 874,79**
1.6.8.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,72	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 685,03
1.6.8.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	2,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 189,76
1.6.8.8			**DIVERSOS**						**R$ 1.038,00**
1.6.8.8.1			**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 1.038,00**
1.6.8.8.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	600,00	1,38	25,00%	R$ 1,73	R$ 1.038,00

Câmara Municipal de Tauá CE Comissão Permanente de Licitação Fls. 160

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI	25,00%	DATA BASE:	
BDI DIFEREN:	15,00%	dez/23	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.7			BAIRRO: BEZERRA E SOUSA						R$ 1.437.496,29
1.7.1			AVENIDA CENTRAL						R$ 151.773,84
1.7.1.5			DRENAGEM SUPERFICIAL						R$ 5.708,38
1.7.1.5.1			MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO						R$ 5.708,38
1.7.1.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	85,47	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 4.876,06
1.7.1.5.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	1,03	646,46	25,00%	R$ 808,08	R$ 832,32
1.7.1.6			PASSEIOS ACESSÍVEIS						R$ 141.176,45
1.7.1.6.1			CALÇADA EM CONCRETO						R$ 141.176,45
1.7.1.6.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	90,00	790,72	25,00%	R$ 988,40	R$ 88.956,00
1.7.1.6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	262,50	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 14.975,63
1.7.1.6.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	30,38	104,47	25,00%	R$ 130,59	R$ 3.967,32
1.7.1.6.1.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	187,50	141,98	25,00%	R$ 177,48	R$ 33.277,50
1.7.1.7			SINALIZAÇÃO						R$ 2.942,76
1.7.1.7.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						R$ 627,15
1.7.1.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,36	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 342,51
1.7.1.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	3,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 284,64
1.7.1.7.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R$ 2.315,61
1.7.1.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	3,20	21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 86,05
1.7.1.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	111,20	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 2.229,56
1.7.1.8			DIVERSOS						R$ 1.946,25
1.7.1.8.1			LIMPEZA DA OBRA						R$ 1.946,25
1.7.1.8.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1125,00	1,38	25,00%	R$ 1,73	R$ 1.946,25
1.7.2			RUA PROJETADA E						R$ 60.992,87
1.7.2.6			PASSEIOS ACESSÍVEIS						R$ 57.721,71
1.7.2.6.1			CALÇADA EM CONCRETO						R$ 57.721,71
1.7.2.6.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	38,04	790,72	25,00%	R$ 988,40	R$ 37.598,74
1.7.2.6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	75,16	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 4.287,88

Câmara Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação CPL Fls 161

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI: 25,00% DATA BASE:
BDI DIFEREN: 15,00% dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.7.2.6.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	16,95	104,47	25,00%	R$ 130,59	R$ 2.213,50
1.7.2.6.1.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	76,75	141,98	25,00%	R$ 177,48	R$ 13.621,59
1.7.2.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 2.474,49**
1.7.2.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 1.122,42**
1.7.2.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	1,08	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 1.027,54
1.7.2.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	1,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 94,88
1.7.2.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 1.352,07**
1.7.2.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA Á BASE D'ÁGUA	m²	9,60	21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 258,14
1.7.2.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA Á BASE D'ÁGUA	m²	54,56	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 1.093,93
1.7.2.8			**DIVERSOS**						**R$ 796,67**
1.7.2.8.1			**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 796,67**
1.7.2.8.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	460,50	1,38	25,00%	R$ 1,73	R$ 796,67
1.7.3			**RUA C**						**R$ 45.513,62**
1.7.3.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 5.475,25**
1.7.3.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**						**R$ 5.475,25**
1.7.3.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	82,80	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 4.723,74
1.7.3.5.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	0,93	646,46	25,00%	R$ 808,08	R$ 751,51
1.7.3.6			**PASSEIOS ACESSÍVEIS**						**R$ 38.257,92**
1.7.3.6.1			**CALÇADA EM CONCRETO**						**R$ 38.257,92**
1.7.3.6.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	24,36	790,72	25,00%	R$ 988,40	R$ 24.077,42
1.7.3.6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	66,99	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 3.821,78
1.7.3.6.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	10,35	104,47	25,00%	R$ 130,59	R$ 1.351,61
1.7.3.6.1.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	50,75	141,98	25,00%	R$ 177,48	R$ 9.007,11
1.7.3.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 1.253,66**
1.7.3.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 437,39**
1.7.3.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,36	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 342,51
1.7.3.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	1,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 94,88
1.7.3.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 816,27**

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI: 25,00% | DATA BASE:
BDI DIFEREN.: 15,00% | dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.7.3.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	3,20	21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 86,05
1.7.3.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	36,42	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 730,22
1.7.3.8			**DIVERSOS**						**R$ 526,79**
1.7.3.8.1			**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 526,79**
1.7.3.8.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	304,50	1,38	25,00%	R$ 1,73	R$ 526,79
1.7.4			**RUA CONTORNO**						**R$ 60.758,54**
1.7.4.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 5.307,81**
1.7.4.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**						**R$ 5.307,81**
1.7.4.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	79,44	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 4.532,05
1.7.4.5.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	0,96	646,46	25,00%	R$ 808,08	R$ 775,76
1.7.4.6			**PASSEIOS ACESSÍVEIS**						**R$ 53.745,86**
1.7.4.6.1			**CALÇADA EM CONCRETO**						**R$ 53.745,86**
1.7.4.6.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	34,68	790,72	25,00%	R$ 988,40	R$ 34.277,71
1.7.4.6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	86,70	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 4.946,24
1.7.4.6.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	13,01	104,47	25,00%	R$ 130,59	R$ 1.698,98
1.7.4.6.1.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	72,25	141,98	25,00%	R$ 177,48	R$ 12.822,93
1.7.4.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 954,91**
1.7.4.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 284,64**
1.7.4.7.1.1	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	3,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 284,64
1.7.4.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 670,27**
1.7.4.7.2.1	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	33,43	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 670,27
1.7.4.8			**DIVERSOS**						**R$ 749,96**
1.7.4.8.1			**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 749,96**
1.7.4.8.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	433,50	1,38	25,00%	R$ 1,73	R$ 749,96
1.7.5			**RUA PROJETADA B**						**R$ 334.130,76**
1.7.5.2			**TERRAPLENAGEM**						**R$ 2.692,48**
1.7.5.2.1			**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 2.692,48**
1.7.5.2.1.3	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	28,00	8,95	25,00%	R$ 11,19	R$ 313,32
1.7.5.2.1.4	REF SINAPI-I 4746	Próprio	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	28,00	73,89	15,00%	R$ 84,97	R$ 2.379,16
1.7.5.3			**EXECUÇÃO DE BASE E SUB-BASE**						**R$ 22.695,74**

Prefeitura Municipal do Tauá-CE Secretaria Planejamento de Licitação

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI: 25,00% DATA BASE:
BDI DIFEREN: 15,00% dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.7.5.3.1			**BASE**						R$ 22.695,74
1.7.5.3.1.1	101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	139,05	24,96	25,00%	R$ 31,20	R$ 4.338,36
1.7.5.3.1.2	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	139,05	6,44	25,00%	R$ 8,05	R$ 1.119,35
1.7.5.3.1.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1390,50	3,12	25,00%	R$ 3,90	R$ 5.422,95
1.7.5.3.1.4	REF SINAPI-I 4746	Próprio	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	139,05	73,89	15,00%	R$ 84,97	R$ 11.815,08
1.7.5.4			**PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO**						R$ 112.050,32
1.7.5.4.1			**IMPRIMAÇÃO**						R$ 10.006,86
1.7.5.4.1.1	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	1158,74	0,49	25,00%	R$ 0,61	R$ 706,83
1.7.5.4.1.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	1,39	256,06	15,00%	R$ 294,47	R$ 409,31
1.7.5.4.1.3	REF SEINFRA-I I0809	Próprio	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	1,39	5561,91	15,00%	R$ 6.396,20	R$ 8.890,72
1.7.5.4.2			**CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m**						R$ 102.043,46
1.7.5.4.2.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	46,35	1498,98	25,00%	R$ 1.873,73	R$ 86.847,39
1.7.5.4.2.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	46,35	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 622,48
1.7.5.4.2.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Tauá)	T	106,61	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 14.573,59
1.7.5.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						R$ 58.423,87
1.7.5.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**						R$ 58.423,87
1.7.5.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	627,90	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 35.821,70
1.7.5.5.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	4,79	646,46	25,00%	R$ 808,08	R$ 3.870,70
1.7.5.5.1.3	REF. COMP 54270042	Próprio	BOCA DE LOBO DE CONCRETO SIMPLES 1,70 X 1,00 M	un	2,00	2095,11	25,00%	R$ 2.618,89	R$ 5.237,78
1.7.5.5.1.4	C0875	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)	M	2,45	4406,10	25,00%	R$ 5.507,63	R$ 13.493,69
1.7.5.6			**PASSEIOS ACESSÍVEIS**						R$ 133.178,97
1.7.5.6.1			**CALÇADA EM CONCRETO**						R$ 133.178,97
1.7.5.6.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	71,52	790,72	25,00%	R$ 988,40	R$ 70.690,37

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CE
C.P.L. Fls 164

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI	25,00%	DATA BASE:	
BDI DIFEREN:	15,00%		dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.7.5.6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	458,38	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 26.150,58
1.7.5.6.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	75,76	104,47	25,00%	R$ 130,59	R$ 9.893,50
1.7.5.6.1.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	149,00	141,98	25,00%	R$ 177,48	R$ 26.444,52
1.7.5.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 3.542,76**
1.7.5.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 969,67**
1.7.5.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,72	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 685,03
1.7.5.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	3,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 284,64
1.7.5.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 2.573,09**
1.7.5.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	6,40	21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 172,10
1.7.5.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	119,75	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 2.400,99
1.7.5.8			**DIVERSOS**						**R$ 1.546,62**
1.7.5.8.1			**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 1.546,62**
1.7.5.8.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	894,00	1,38	25,00%	R$ 1,73	R$ 1.546,62
1.7.6			**RUA PROJETADA A**						**R$ 398.761,62**
1.7.6.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 386,90**
1.7.6.1.1			**PREPARAÇÃO E LOCAÇÃO DA VIA**						**R$ 386,90**
1.7.6.1.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1105,42	0,28	25,00%	R$ 0,35	R$ 386,90
1.7.6.2			**TERRAPLENAGEM**						**R$ 5.722,50**
1.7.6.2.1			**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 5.722,50**
1.7.6.2.1.1	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	64,40	6,44	25,00%	R$ 8,05	R$ 518,42
1.7.6.2.1.2	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	644,00	3,12	25,00%	R$ 3,90	R$ 2.511,60
1.7.6.2.1.3	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	28,00	8,95	25,00%	R$ 11,19	R$ 313,32
1.7.6.2.1.4	REF SINAPI-I 4746	Próprio	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	28,00	73,89	15,00%	R$ 84,97	R$ 2.379,16
1.7.6.3			**EXECUÇÃO DE BASE E SUB-BASE**						**R$ 36.084,92**
1.7.6.3.1			**BASE**						**R$ 36.084,92**
1.7.6.3.1.1	101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	221,08	24,96	25,00%	R$ 31,20	R$ 6.897,70
1.7.6.3.1.2	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	221,09	6,44	25,00%	R$ 8,05	R$ 1.779,77
1.7.6.3.1.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2210,84	3,12	25,00%	R$ 3,90	R$ 8.622,28

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI: 25,00% DATA BASE:
BDI DIFEREN: 15,00% dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.7.6.3.1.4	REF SINAPI-I 4746	Próprio	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	221,08	73,89	15,00%	R$ 84,97	R$ 18.785,17
1.7.6.4			**PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO**						**R$ 106.926,51**
1.7.6.4.1			**IMPRIMAÇÃO**						**R$ 9.572,91**
1.7.6.4.1.1	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	1105,42	0,49	25,00%	R$ 0,61	R$ 674,31
1.7.6.4.1.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	1,33	256,06	15,00%	R$ 294,47	R$ 391,65
1.7.6.4.1.3	REF SEINFRA-I I0809	Próprio	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	1,33	5561,91	15,00%	R$ 6.396,20	R$ 8.506,95
1.7.6.4.2			**CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m**						**R$ 97.352,60**
1.7.6.4.2.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	44,22	1498,98	25,00%	R$ 1.873,73	R$ 82.856,34
1.7.6.4.2.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	44,22	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 593,87
1.7.6.4.2.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Tauá)	T	101,70	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 13.902,39
1.7.6.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 138.585,45**
1.7.6.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**						**R$ 138.585,45**
1.7.6.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	670,08	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 38.228,06
1.7.6.5.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	5,92	646,46	25,00%	R$ 808,08	R$ 4.783,83
1.7.6.5.1.3	REF. COMP 54270042	Próprio	BOCA DE LOBO DE CONCRETO SIMPLES 1,70 X 1,00 M	un	2,00	2095,11	25,00%	R$ 2.618,89	R$ 5.237,78
1.7.6.5.1.6	CP-C0906-98740925	Próprio	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 0.80m) (M)	M	10,00	6053,18	25,00%	R$ 7.566,48	R$ 75.664,80
1.7.6.5.1.7	CP-C0428-15664955	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 0.80m) (UN)	UM	2,00	5868,39	25,00%	R$ 7.335,49	R$ 14.670,98
1.7.6.6			**PASSEIOS ACESSÍVEIS**						**R$ 106.207,04**
1.7.6.6.1			**CALÇADA EM CONCRETO**						**R$ 106.207,04**
1.7.6.6.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	58,56	790,72	25,00%	R$ 988,40	R$ 57.880,70
1.7.6.6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	348,04	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 19.855,68
1.7.6.6.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	52,21	104,47	25,00%	R$ 130,59	R$ 6.818,10

Rua Pedro Matias de Vasconcelos, 76, Bezerra e Sousa, Tauá/CE

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

							BDI		25,00%	DATA BASE:	
							BDI DIFEREN:		15,00%	dez/23	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI		Total com BDI	
1.7.6.6.1.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	122,00	141,98	25,00%	R$	177,48	R$	21.652,56
1.7.6.7			SINALIZAÇÃO							R$	3.582,94
1.7.6.7.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL							R$	1.159,43
1.7.6.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,72	761,14	25,00%	R$	951,43	R$	685,03
1.7.6.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	5,00	82,50	15,00%	R$	94,88	R$	474,40
1.7.6.7.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							R$	2.423,51
1.7.6.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	6,40	21,51	25,00%	R$	26,89	R$	172,10
1.7.6.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	112,29	16,04	25,00%	R$	20,05	R$	2.251,41
1.7.6.8			DIVERSOS							R$	1.266,36
1.7.6.8.1			LIMPEZA DA OBRA							R$	1.266,36
1.7.6.8.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	732,00	1,38	25,00%	R$	1,73	R$	1.266,36
1.7.7			RUA PROJETADA D							R$	28.510,77
1.7.7.6			PASSEIOS ACESSÍVEIS							R$	24.999,45
1.7.7.6.1			CALÇADA EM CONCRETO							R$	24.999,45
1.7.7.6.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	7,73	790,72	25,00%	R$	988,40	R$	7.640,33
1.7.7.6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	64,40	45,64	25,00%	R$	57,05	R$	3.674,02
1.7.7.6.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	9,66	104,47	25,00%	R$	130,59	R$	1.261,50
1.7.7.6.1.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	70,00	141,98	25,00%	R$	177,48	R$	12.423,60
1.7.7.7			SINALIZAÇÃO							R$	2.784,72
1.7.7.7.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL							R$	1.370,06
1.7.7.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	1,44	761,14	25,00%	R$	951,43	R$	1.370,06
1.7.7.7.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							R$	1.414,66
1.7.7.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	12,80	21,51	25,00%	R$	26,89	R$	344,19
1.7.7.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	53,39	16,04	25,00%	R$	20,05	R$	1.070,47
1.7.7.8			DIVERSOS							R$	726,60
1.7.7.8.1			LIMPEZA DA OBRA							R$	726,60
1.7.7.8.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	420,00	1,38	25,00%	R$	1,73	R$	726,60
1.7.8			RUA PROJETADA 70							R$	74.872,58
1.7.8.5			DRENAGEM SUPERFICIAL							R$	7.752,27
1.7.8.5.1			MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO							R$	7.752,27

Comissão Permanente de Licitação Municipal de Tauá-CE

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI 25,00% DATA BASE:
BDI DIFEREN: 15,00% dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.7.8.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	128,52	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 7.332,07
1.7.8.5.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	0,52	646,46	25,00%	R$ 808,08	R$ 420,20
1.7.8.6			**PASSEIOS ACESSÍVEIS**						**R$ 64.202,21**
1.7.8.6.1			**CALÇADA EM CONCRETO**						**R$ 64.202,21**
1.7.8.6.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	42,84	790,72	25,00%	R$ 988,40	R$ 42.343,06
1.7.8.6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	78,54	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 4.480,71
1.7.8.6.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	11,78	104,47	25,00%	R$ 130,59	R$ 1.538,35
1.7.8.6.1.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	89,25	141,98	25,00%	R$ 177,48	R$ 15.840,09
1.7.8.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 1.991,68**
1.7.8.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 816,91**
1.7.8.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	0,36	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 342,51
1.7.8.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	5,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 474,40
1.7.8.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 1.174,77**
1.7.8.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	3,20	21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 86,05
1.7.8.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	54,30	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 1.088,72
1.7.8.8			**DIVERSOS**						**R$ 926,42**
1.7.8.8.1			**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 926,42**
1.7.8.8.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	535,50	1,38	25,00%	R$ 1,73	R$ 926,42
1.7.9			**RUA PROJETADA 69**						**R$ 38.428,28**
1.7.9.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 526,47**
1.7.9.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**						**R$ 526,47**
1.7.9.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	8,52	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 486,07
1.7.9.5.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	0,05	646,46	25,00%	R$ 808,08	R$ 40,40
1.7.9.6			**PASSEIOS ACESSÍVEIS**						**R$ 34.186,09**
1.7.9.6.1			**CALÇADA EM CONCRETO**						**R$ 34.186,09**
1.7.9.6.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	24,48	790,72	25,00%	R$ 988,40	R$ 24.196,03

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI	25,00%	DATA BASE:	
BDI DIFEREN:	15,00%		dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.7.9.6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	12,24	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 698,29
1.7.9.6.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	1,84	104,47	25,00%	R$ 130,59	R$ 240,29
1.7.9.6.1.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	51,00	141,98	25,00%	R$ 177,48	R$ 9.051,48
1.7.9.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 1.186,34**
1.7.9.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 532,27**
1.7.9.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,36	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 342,51
1.7.9.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	2,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 189,76
1.7.9.7.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 654,07**
1.7.9.7.2.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	3,20	21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 86,05
1.7.9.7.2.2	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	28,33	16,04	25,00%	R$ 20,05	R$ 568,02
1.7.9.8			**DIVERSOS**						**R$ 529,38**
1.7.9.8.1			**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 529,38**
1.7.9.8.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	306,00	1,38	25,00%	R$ 1,73	R$ 529,38
1.7.10			**RUA PRAÇA MAIS INFANCIA**						**R$ 245.763,41**
1.7.10.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 358,40**
1.7.10.1.1			**PREPARAÇÃO E LOCAÇÃO DA VIA**						**R$ 358,40**
1.7.10.1.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1024,00	0,28	25,00%	R$ 0,35	R$ 358,40
1.7.10.3			**EXECUÇÃO DE BASE E SUB-BASE**						**R$ 50.141,18**
1.7.10.3.1			**BASE**						**R$ 50.141,18**
1.7.10.3.1.1	101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	307,20	24,96	25,00%	R$ 31,20	R$ 9.584,64
1.7.10.3.1.2	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	307,20	6,44	25,00%	R$ 8,05	R$ 2.472,96
1.7.10.3.1.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	3072,00	3,12	25,00%	R$ 3,90	R$ 11.980,80
1.7.10.3.1.4	REF SINAPI-I 4746	Próprio	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	307,20	73,89	15,00%	R$ 84,97	R$ 26.102,78
1.7.10.4			**PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO**						**R$ 93.878,93**
1.7.10.4.1			**IMPRIMAÇÃO**						**R$ 3.702,35**
1.7.10.4.1.1	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	1024,00	0,49	25,00%	R$ 0,61	R$ 624,64
1.7.10.4.1.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	0,46	256,06	15,00%	R$ 294,47	R$ 135,46
1.7.10.4.1.3	REF SEINFRA-I I0809	Próprio	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	0,46	5561,91	15,00%	R$ 6.396,20	R$ 2.942,25
1.7.10.4.2			**CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m**						**R$ 90.176,58**

MUNICÍPIO DE TAUÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) |

BDI: 25,00% DATA BASE:
BDI DIFEREN: 15,00% dez/23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1.7.10.4.2.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	40,96	1498,98	25,00%	R$ 1.873,73	R$ 76.747,98
1.7.10.4.2.2	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	40,96	10,74	25,00%	R$ 13,43	R$ 550,09
1.7.10.4.2.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 101,4 km (CBUQ de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	94,21	109,36	25,00%	R$ 136,70	R$ 12.878,51
1.7.10.5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 22.910,54**
1.7.10.5.1			**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**						**R$ 22.910,54**
1.7.10.5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	320,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 18.256,00
1.7.10.5.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	5,76	646,46	25,00%	R$ 808,08	R$ 4.654,54
1.7.10.6			**PASSEIOS ACESSÍVEIS**						**R$ 76.769,55**
1.7.10.6.1			**CALÇADA EM CONCRETO**						**R$ 76.769,55**
1.7.10.6.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	38,40	790,72	25,00%	R$ 988,40	R$ 37.954,56
1.7.10.6.1.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	320,00	45,64	25,00%	R$ 57,05	R$ 18.256,00
1.7.10.6.1.3	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	48,63	104,47	25,00%	R$ 130,59	R$ 6.350,59
1.7.10.6.1.4	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	80,00	141,98	25,00%	R$ 177,48	R$ 14.198,40
1.7.10.7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 874,79**
1.7.10.7.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 874,79**
1.7.10.7.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,72	761,14	25,00%	R$ 951,43	R$ 685,03
1.7.10.7.1.2	REF SINAPI-I 13521	Próprio	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM	UND	2,00	82,50	15,00%	R$ 94,88	R$ 189,76
1.7.10.8			**DIVERSOS**						**R$ 830,02**
1.7.10.8.1			**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 830,02**
1.7.10.8.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	479,78	1,38	25,00%	R$ 1,73	R$ 830,02
								TOTAL	**R$ 8.696.780,76**

OITO MILHÕES, SEISCENTOS E NOVENTA E SEIS MIL, SETENCENTOS E OITENTA REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS.

Gustavo Abreu Soares
Engenheiro Civil . Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos
CREA 337715CE

Comissão Permanente de Licitação Municipal do Tauá-CE

		TABELAS UTILIZADAS	SINAPI 11/2023 - DESONERADA	028.1 - DESONERADA
OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)			
LOCAIS	DIVERSOS BAIRROS	ENCARGOS SOCIAIS	84,44%	84,44%

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	79,4826	0,0795
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	1,1752	0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	2,3202	0,0046
				Total:	0,0865
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0040	19,1000	0,0764
I2382	NIVELADOR	H	0,0020	26,4400	0,0529
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0020	31,5200	0,0630
				Total:	0,1923
				Total Simples:	**0,28**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**0,28**

C3103 - REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	8,0000	18,4600	147,6800
				Total:	147,6800
				Total Simples:	**147,68**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**147,68**

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. - M3

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	106,3468	0,0209
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	328,0339	3,1517
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	277,5820	2,7214
				Total:	5,8940
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0294	18,4600	0,5429
				Total:	0,5429
				Total Simples:	**6,44**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**6,44**

97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0139	195,97	2,72
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,008	67,22	0,4
				Total:	3,12
				Total Simples:	**3,12**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**3,12**

96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,004	333,44	1,33

Comissão permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CE
Fls
C.P.L.

Gustavo Abreu Soares
Engenheiro Civil - Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos
CREA 237715CE

		TABELAS UTILIZADAS	SINAPI 11/2023 - DESONERADA	028.1 - DESONERADA
OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)			
LOCAIS	DIVERSOS BAIRROS	ENCARGOS SOCIAIS	84,44%	84,44%

	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,016	76,49	1,22
	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006	268,63	1,61
	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,015	102,97	1,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021	18,62	0,39
	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,003	229,13	0,68
	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,023	95,15	2,18

Total:	8,95
Total Simples:	**8,95**
Encargos Sociais:	***INCLUSO***
Valor BDI:	**0,00**
Valor Geral:	**8,95**

101768 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0042	333,44	1,4
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0456	76,49	3,48
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0062	5,31	0,03
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0436	3,44	0,14
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0051	268,63	1,37
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0448	102,97	4,61
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,0146	172,1	2,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0498	18,62	0,92

Comissão permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
127
Fls
C.P.L.

Gustavo Abreu Soares
Engenheiro Civil - Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos
CREA 337715CE

					TABELAS UTILIZADAS	SINAPI 11/2023 - DESONERADA	028.1 - DESONERADA
OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)						
LOCAIS	DIVERSOS BAIRROS				ENCARGOS SOCIAIS	84,44%	84,44%
	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0062	131,69	0,81	
	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0436	45,28	1,97	
	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,0353	70,04	2,47	
	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0038	229,13	0,87	
	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0461	95,15	4,38	
					Total:	24,96	
					Total Simples:	**24,96**	
					Encargos Sociais:	***INCLUSO***	
					Valor BDI:	**0,00**	
					Valor Geral:	**24,96**	

Comissão permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CE
173
Fls
C.P.L

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. - M3

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	106,3468	0,0209
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0098	328,0339	3,1517
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	277,5820	2,7214
				Total:	5,8940
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0294	18,4600	0,5429
				Total:	0,5429
				Total Simples:	**6,44**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**6,44**

97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0139	195,97	2,72
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,006	67,22	0,4
				Total:	3,12
				Total Simples:	**3,12**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**3,12**

I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) DMT = 351,9 km (RR-2C de Fortaleza a Obra em Tauá

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2897	CONSTANTE DE TRANSPORTE	UND	55,4800	1,0000	55,4800
I2896	TRANSPORTE - DMT = 351,9 KM	TxKM	0,5700	351,9000	200,5830
				Total:	256,06
				Total Simples:	**256,06**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**

Gustavo Abreu Soares
Engenheiro Civil - Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos
CREA 337715CE

		TABELAS UTILIZADAS	SINAPI 11/2023 - DESONERADA	028.1 - DESONERADA
OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)			
LOCAIS	DIVERSOS BAIRROS	ENCARGOS SOCIAIS	84,44%	84,44%
		Valor Geral:	256,06	

C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	109,1486	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	37,2018	0,0120
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	9,0443	0,0029
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008	280,5615	0,2158
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015	34,6907	0,0534
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	124,7249	0,0556
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	12,5772	0,0056
				Total:	0,3453
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0077	18,4600	0,1420
				Total:	0,1420
				Total Simples:	0,49
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,49

I0809 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) DMT = 351,9 km (RR-2C de Fortaleza a Obra em Tauá

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	1,000	5561,91	5561,91
				Total:	5.561,91
				Total Simples:	5.561,91
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5.561,91

95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0331	396,01	13,1
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0678	151,3	10,25
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8072	22,98	18,54
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0331	280,94	9,29
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0575	242,62	13,96
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0434	88,52	3,84
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0668	50,08	3,34
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	140,63	4,79
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0299	229,13	6,85

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 174
C.P.L.

Gustavo Abreu Soares
Engenheiro Civil - Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos
CREA 337715CE

		TABELAS UTILIZADAS	SINAPI 11/2023 - DESONERADA	028.1 - DESONERADA
OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073787-05)			
LOCAIS	DIVERSOS BAIRROS	ENCARGOS SOCIAIS	84,44%	84,44%

96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,071	95,15	6,75

MATERIAL

41985	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,5548	471,3	1.204,07

Total:	1.294,78
Total Simples:	1.294,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.294,78

100987 - CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020

89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0275	340,84	9,37
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0156	88,44	1,37

Total:	10,74
Total Simples:	10,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,74

C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 101,4 km (CBUQ de Fortaleza a Obra em Tauá)

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2897	CONSTANTE DE TRANSPORTE	UND	3,9000	1,0000	3,9000
I2898	TRANSPORTE - DMT = 351,9 KM	TxKM	1,0400	101,4000	105,4560

Total:	109,36
Total Simples:	109,36
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	109,36

95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464	396,01	18,37
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949	151,3	14,35
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	22,98	25,96
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0464	280,94	13,03
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805	242,82	19,54

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
175 Fls
C.P.L.

Gustavo Abreu Soares
Engenheiro Civil . Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos
CREA 337715CE

		TABELAS UTILIZADAS	SINAPI 11/2023 - DESONERADA	028.1 - DESONERADA
OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)			
LOCAIS	DIVERSOS BAIRROS	ENCARGOS SOCIAIS	84,44%	84,44%

95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607	88,52	5,37
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	50,08	5,36
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	140,63	4,79
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419	229,13	9,6
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,099	95,15	9,41
MATERIAL					
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,5548	537,5	1.373,20
				Total:	1.498,98
				Total Simples:	**1.498,98**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**1.498,98**

94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	24,45	9,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	18,62	7,33
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,002	691,94	1,38
MATERIAL					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,007	150	1,05
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005	26,12	26,25
				Total:	45,64
				Total Simples:	**45,64**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**45,64**

COMP-10173074 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 x 0.60m) (M)

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,476	440,58	209,71608
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	1,2	65,03	78,036
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,288	12,52	28,64576
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	9,02	11,96	107,8792
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	7,424	69,59	516,63616
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,89	435,42	1258,3638
				Total:	2.199,28
				Total Simples:	**2.199,28**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 1176
C.P.L.

Gustavo Abreu Soares
Engenheiro Civil - Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos
CREA 337715CE

		TABELAS UTILIZADAS	SINAPI 11/2023 - DESONERADA	028.1 - DESONERADA
OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)			
LOCAIS	DIVERSOS BAIRROS	ENCARGOS SOCIAIS	84,44%	84,44%
		Valor Geral:	2.199,28	

COMP-38272036 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 0.80m) (M)

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,99	435,42	866,4858
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4,51	11,96	53,9396
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,144	12,52	14,32288
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,238	440,58	104,85804
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	0,6	65,03	39,018
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	4,752	69,59	330,69168

Total:	1.409,32
Total Simples:	1.409,32
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.409,32

COMP-72447803 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0.80 X 0.60m) (M)

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,6375	440,58	280,86975
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	1,44	65,03	93,6432
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	3,432	12,52	42,96864
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	13,53	11,96	161,8188
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	10,096	69,59	702,58064
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,79	435,42	1650,2418

Total:	2.932,12
Total Simples:	2.932,12
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.932,12

COMP-86823987 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0.80 X .60m) (UN)

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,3208	69,59	857,404472
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,2186682	435,42	1836,892508

Total:	2.694,30
Total Simples:	2.694,30
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.694,30

C0409 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,1100	435,4166	1.789,5624
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	10,1200	69,5867	704,2174

Total:	2.493,7798
Total Simples:	2.493,78
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.493,78

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Tauá-CE
177
TLS
C.P.L.

Gustavo Abreu Soares
Engenheiro Civil - Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos
CREA 337715CE

		TABELAS UTILIZADAS	SINAPI 11/2023 - DESONERADA	028.1 - DESONERADA
OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)			
		ENCARGOS SOCIAIS	84,44%	84,44%
LOCAIS	DIVERSOS BAIRROS			

C0873 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,2700	435,4166	1.859,2290
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	25,6400	11,9564	306,5621
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	3,1460	12,5199	39,3876
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	10,4000	69,5867	723,7017
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,8000	440,5841	352,4673
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	3,0000	65,0280	195,0840
				Total:	3.476,4317
				Total Simples:	**3.476,43**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**3.476,43**

C0875 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,8400	435,4166	2.107,4165
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	57,3380	11,9564	685,5561
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0040	12,5199	50,1297
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	11,4800	69,5867	798,8553
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,1440	440,5841	504,0282
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	4,0000	65,0280	260,1120
				Total:	4.406,0978
				Total Simples:	**4.406,10**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**4.406,10**

C0889 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,6800	435,4166	1.166,9166
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	12,8200	11,9564	153,2810
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,5730	12,5199	19,6938
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	6,5000	69,5867	452,3136
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,4000	440,5841	176,2336
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	1,5000	65,0280	97,5420
				Total:	2.065,9805
				Total Simples:	**2.065,98**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**2.065,98**

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	16,0000	18,4600	295,3600
				Total:	343,6800
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	83,5800	58,3388
I0280	BRITA	M3	0,8780	100,5000	88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,7100	156,2000
				Total:	302,7778
				Total Simples:	**646,46**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**646,46**

CP-C0428-15664955 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 0.80m) (UN)

SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 178
CPL

Gustavo Abreu Soares
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos
CREA 337715CE

					TABELAS UTILIZADAS	SINAPI 11/2023 - DESONERADA	028.1 - DESONERADA
OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)						
LOCAIS	DIVERSOS BAIRROS				ENCARGOS SOCIAIS	84,44%	84,44%
	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	10,54	435,42	4589,33	
	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	18,38	69,59	1279,06	
					Total:	5.868,39	
					Total Simples:	**5.868,39**	
					Encargos Sociais:	***INCLUSO***	
					Valor BDI:	**0,00**	
					Valor Geral:	**5.868,39**	

CP-C0906-98740925 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 0.80m) (M)

SERVIÇOS			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	6,19	435,42	2695,25
	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	86,007	11,96	1028,64
	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	6,008	12,52	75,2
	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,716	440,58	756,04
	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	6	65,03	390,18
	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	15,92	69,59	1107,87
					Total:	6.053,18
					Total Simples:	**6.053,18**
					Encargos Sociais:	***INCLUSO***
					Valor BDI:	**0,00**
					Valor Geral:	**6.053,18**

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	181,9407	6,3679
	I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	49,0941	1,7183
					Total:	8,0862
MAO DE OBRA						
	I2543	SERVENTE	H	1,0500	18,4600	19,3830
					Total:	19,3830
MATERIAIS						
	I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	70,0000	77,0000
					Total:	77,0000
					Total Simples:	**104,47**
					Encargos Sociais:	***INCLUSO***
					Valor BDI:	**0,00**
					Valor Geral:	**104,47**

94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022

MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6268	24,1	39,2
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4149	24,45	34,59
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0417	18,62	56,63
	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,2315	509,71	627,7
MATERIAIS						
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0213	8,06	0,17
	4509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,125	5,86	18,31
	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5	4,04	10,1
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2994	13,46	4,02
					Total:	790,7200

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
173
Fls
C.P.L.

Gustavo Abreu Soares
Engenheiro Civil - Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos
CREA 337715CE

		TABELAS UTILIZADAS	SINAPI 11/2023 - DESONERADA	028.1 - DESONERADA
OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)			
LOCAIS	DIVERSOS BAIRROS	ENCARGOS SOCIAIS	84,44%	84,44%

Total Simples:	**790,72**
Encargos Sociais:	***INCLUSO***
Valor BDI:	**0,00**
Valor Geral:	**790,72**

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá
180
FLS
CPL

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	24,1600	38,6560
I2543	SERVENTE	H	1,2500	18,4600	23,0750
				Total:	61,7310
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	83,5800	1,5212
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,9600	2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,7100	1,9880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	67,3800	74,1180
				Total:	80,2480
				Total Simples:	**141,98**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**141,98**

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	22,1100	66,3300
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,6000	1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	1,0400	3,1200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	10,4900	10,4900
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	577,5000	577,5000
				Total:	658,6400
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	412,4717	7,4245
				Total:	7,4245
				Total Simples:	**761,14**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**761,14**

C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	49,9666	0,6662
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	110,7113	1,7222
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	122,9082	1,0925
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	220,5066	1,4700
				Total:	4,9509
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1778	18,4600	3,2818
				Total:	3,2818
MATERIAIS					
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	7,2800	4,0040
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	0,5800	15,9900	9,2742
				Total:	13,2782
				Total Simples:	**21,51**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**21,51**

C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total

Gustavo Abreu Soares
Engenheiro Civil - Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos
CREA 337715CE

					TABELAS UTILIZADAS	SINAPI 11/2023 - DESONERADA	028.1 - DESONERADA
OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)						
					ENCARGOS SOCIAIS	84,44%	84,44%
LOCAIS	DIVERSOS BAIRROS						
	I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	49,9866	0,0000	
	I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	110,7113	0,1582	
	I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	24,3497	0,0348	
	I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	122,9082	0,8779	
	I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	220,5086	1,2600	
	I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	78,0891	0,4462	
					Total:	2,7771	
	MAO DE OBRA						
	I2543	SERVENTE	H	0,0571	18,4600	1,0549	
	I2567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	29,2700	0,2091	
					Total:	1,2640	
	MATERIAIS						
	I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	7,2800	4,0040	
	I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	0,5000	15,9900	7,9950	
					Total:	11,9990	
					Total Simples:	16,04	
					Encargos Sociais:	*INCLUSO*	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	16,04	

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0750	18,4600	1,3845
				Total:	1,3845
				Total Simples:	1,38
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,38

96402- EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE	H	0,0055	18,6200	0,1000
				Total:	0,1000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	10,01	0,0200
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	5,03	0,0200
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0004	288,43	0,1200
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	131,69	0,2200
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038	45,28	0,1700
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0051	71,62	0,3700
				Total:	0,9200
MATERIAIS					
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,0005	3.571,6900	1,6100
				Total:	1,6100
				Total Simples:	2,63
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2,63

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá
181 Fls
CPL

Gustavo Abreu Soares
Engenheiro Civil | Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos
CREA 337715CE

		TABELAS UTILIZADAS	SINAPI 11/2023 - DESONERADA	028.1 - DESONERADA
OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)			
LOCAIS	DIVERSOS BAIRROS	ENCARGOS SOCIAIS	84,44%	84,44%

C0392 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	6,4680	435,4166	2.816,2748
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	13,1900	69,5867	917,8486

Total:	3.734,1234
Total Simples:	**3.734,12**
Encargos Sociais:	***INCLUSO***
Valor BDI:	**0,00**
Valor Geral:	**3.734,12**

C0394 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,8380	435,4166	3.412,7955
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	14,6700	69,5867	1.020,8369

Total:	4.433,6324
Total Simples:	**4.433,63**
Encargos Sociais:	***INCLUSO***
Valor BDI:	**0,00**
Valor Geral:	**4.433,63**

C0409 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,1100	435,4166	1.789,5624
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	10,1200	69,5867	704,2174

Total:	2.493,7798
Total Simples:	**2.493,78**
Encargos Sociais:	***INCLUSO***
Valor BDI:	**0,00**
Valor Geral:	**2.493,78**

C0426 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	8,8260	435,4166	3.842,9872
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	16,2600	69,5867	1.131,4797

Total:	4.974,4669
Total Simples:	**4.974,47**
Encargos Sociais:	***INCLUSO***
Valor BDI:	**0,00**
Valor Geral:	**4.974,47**

C0428 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	10,8370	435,4166	4.718,6100

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá - CE
182
Fls
C.P.L.

Gustavo Abreu Soares
Engenheiro Civil - Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos
CREA 337715CE

					TABELAS UTILIZADAS	SINAPI 11/2023 - DESONERADA	028.1 - DESONERADA
OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)						
LOCAIS	DIVERSOS BAIRROS				ENCARGOS SOCIAIS	84,44%	84,44%
	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	18,3800	69,5867	1.279,0035	

Total:	5.997,6135
Total Simples:	**5.997,61**
Encargos Sociais:	***INCLUSO***
Valor BDI:	**0,00**
Valor Geral:	**5.997,61**

C0873 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m) - M

SERVIÇOS			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,2700	435,4166	1.859,2290
	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	25,6400	11,9564	306,5621
	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	3,1480	12,5199	39,3876
	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	10,4000	69,5867	723,7017
	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,8000	440,5841	352,4673
	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	3,0000	65,0280	195,0840

Total:	3.476,4317
Total Simples:	**3.476,43**
Encargos Sociais:	***INCLUSO***
Valor BDI:	**0,00**
Valor Geral:	**3.476,43**

C0875 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m) - M

SERVIÇOS			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,8400	435,4166	2.107,4165
	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	57,3380	11,9564	685,5561
	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0040	12,5199	50,1297
	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	11,4800	69,5867	798,8553
	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,1440	440,5841	504,0282
	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	4,0000	65,0280	260,1120

Total:	4.406,0978
Total Simples:	**4.406,10**
Encargos Sociais:	***INCLUSO***
Valor BDI:	**0,00**
Valor Geral:	**4.406,10**

C0889 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m) - M

SERVIÇOS			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,6800	435,4166	1.166,9166
	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	12,8200	11,9564	153,2810
	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,5730	12,5199	19,6938
	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	6,5000	69,5867	452,3136
	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,4000	440,5841	176,2336
	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	1,5000	65,0280	97,5420

Total:	2.065,9805
Total Simples:	**2.065,98**
Encargos Sociais:	***INCLUSO***
Valor BDI:	**0,00**
Valor Geral:	**2.065,98**

C0904 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m) - M

SERVIÇOS			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,8600	435,4166	2.551,5415
	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	36,4600	11,9564	459,8431
	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,7190	12,5199	59,0814

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CE
183
Fls
CPL

Gustavo Abreu Soares
Engenheiro Civil - Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos
CREA 337715CE

					TABELAS UTILIZADAS	SINAPI 11/2023 - DESONERADA	028.1 - DESONERADA
OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)						
LOCAIS	DIVERSOS BAIRROS				ENCARGOS SOCIAIS	84,44%	84,44%
	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	14,3000	69,5867	995,0898	
	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,2000	440,5841	528,7009	
	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	4,5000	65,0280	292,6260	
					Total:	4.886,8827	
					Total Simples:	**4.886,88**	
					Encargos Sociais:	***INCLUSO***	
					Valor BDI:	**0,00**	
					Valor Geral:	**4.886,88**	

C0906 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m) - M

SERVIÇOS			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	6,6700	435,4166	2.904,2289
	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	86,0070	11,9564	1.028,3341
	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	6,0060	12,5199	75,1945
	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	15,9200	69,5867	1.107,8203
	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,7160	440,5841	756,0423
	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	6,0000	65,0280	390,1680
					Total:	6.261,7881
					Total Simples:	**6.261,79**
					Encargos Sociais:	***INCLUSO***
					Valor BDI:	**0,00**
					Valor Geral:	**6.261,79**

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
	I2543	SERVENTE	H	16,0000	18,4600	295,3600
					Total:	343,6800
MATERIAIS						
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	83,5800	58,3388
	I0280	BRITA	M3	0,8780	100,5000	88,2390
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,7100	156,2000
					Total:	302,7778
					Total Simples:	**646,46**
					Encargos Sociais:	***INCLUSO***
					Valor BDI:	**0,00**
					Valor Geral:	**646,46**

C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO - M2

MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
					Total:	9,2300
					Total Simples:	**9,23**
					Encargos Sociais:	***INCLUSO***
					Valor BDI:	**0,00**
					Valor Geral:	**9,23**

REF SINAPI 13521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM - UNI

MATERIAL			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Unidade	1,0000	82,5000	82,5000
					TOTAL	**82,50**

COMP-31988052 - CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM (M)

SERVIÇO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁR	TOTAL
	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5 mm	SEINFRA	KG	1,15	12,52	14,398
	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0 mm	SEINFRA	KG	3,76	11,96	44,9696
	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10 mm P/ GALEF	SEINFRA	M2	1,13	69,59	78,6367
	94971	CONCRETO FCK = 25 MPA, TRAÇO 1:2	SINAPI	M3	0,6	522,78	313,668
					TOTAL SERVIÇO:		451,6723

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 184
C.P.L.

Gustavo Abreu Soares
Engenheiro Civil - Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos
CREA 337715CE

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)	TABELAS UTILIZADAS	SINAPI 11/2023 - DESONERADA	028.1 - DESONERADA
LOCAIS	DIVERSOS BAIRROS	ENCARGOS SOCIAIS	84,44%	84,44%
		VALOR:		451,6723

REF SINAPI 4746 — **PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)**

MATERIAL		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
13521	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0000	73,8900	73,8900
			TOTAL		73,89

REF SEINFRA-I I0809 — **ASFALTO DILUÍDO - CM 30**

MATERIAL		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	1,0000	5.561,9100	5.561,9100
			TOTAL		5561,91

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
185
Fls
C.P.L.

5.1.4. COMP-54270042 - BOCA DE LOBO DE CONCRETO SIMPLES 1,70 X 1,00 M (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇOUNITÁRI(	TOTAL
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,35	69,59	650,8665
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,17	528,45	618,2865
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09	427,47	38,4723
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,45	14,85	155,1825
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	2,3	6,44	14,812
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,17	159,08	186,1236
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,7	253,86	431,562
				TOTAL SERVICO:		2095,11
				VALOR:		**2095,11**

5.1.10. COMP-51491556 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 0.80m) (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇOUNITÁRI	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,6514	435,42	1154,47259
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,24	69,59	503,8316
				TOTAL SERVICO:		1658,30
				VALOR:		**1658,30**

5.1.13. COMP-10173074 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 x 0.60m) (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇOUNITÁRI	TOTAL
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,476	440,58	209,71608
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	1,2	65,03	78,036
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,288	12,52	28,64576
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	9,02	11,96	107,8792
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,424	69,59	516,63616
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,89	435,42	1258,3638
				TOTAL SERVICO:		2199,28
				VALOR:		**2199,28**

5.1.14. COMP-23163619 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 0.60m) (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇOUNITÁRI	TOTAL
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	10,973	69,59	763,61107
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,4059491	435,42	1483,01836

Gustavo Abreu Soares
Engenheiro Civil - Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos
CREA 337715CE

TAUÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

		TABELAS UTILIZADAS	SINAPI 11/2023 - DESONERADA	028.1 - DESONERADA
OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)			
LOCAIS	DIVERSOS BAIRROS	ENCARGOS SOCIAIS	84,44%	84,44%
		TOTAL SERVICO:		2246,63
		VALOR:		**2246,63**

I0001	**TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,46) DMT= 351,9 km (RR-2C de Fortaleza a Obra em Taua)**

MATERIAL			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,46) DMT= 351,9 km (RR-2C de Fortaleza a Obra em Taua)	T	1,0000	256,0800	256,0800
				TOTAL		256,08

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
186
Fls
C.P.L.

Gustavo Abreu Soares
Engenheiro Civil - Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos
CREA 337715CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 09: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PROJETADA 69** **LOCAL:** BAIRRO BEZERRA E SOUSA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
4.	**DRENAGEM SUPERFICIAL**												
4.1	**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**												
4.1.1	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X E**											Total = 8,52	M
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área sem Pavimento Existente para Execução de Base e Subbase*												
>		0+003,00	0+003,76	Ext. x Quant.	>	0,76	2,00					=	1,52
>	Acres. Ent. da Rua Projetada 69			Ext. x Quant.	>	7,00	1,00					=	7,00
>													
4.1.2	**LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO**											Total = 0,05	M3
>													
5.	**PASSEIOS ACESSÍVEIS**												
5.1	**CALÇADA EM CONCRETO**												
5.1.1	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARM**											Total = 24,48	M3
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD	0+004,00	0+106,00	Ext. x L1 x H	>	102,00	1,50	0,08				=	12,24
>	LE	0+004,00	0+106,00	Ext. x L1 x H	>	102,00	1,50	0,08				=	12,24
>													
5.1.2	**PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020**											Total = 51,00	M
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD	0+004,00	0+106,00	Ext.	>	102,00	0,25					=	25,50
>	LE	0+004,00	0+106,00	Ext.	>	102,00	0,25					=	25,50
>													
5.1.3	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X E**											Total = 204,00	M
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD	0+004,00	0+106,00	Ext.	>	102,00						=	102,00
>	LE	0+004,00	0+106,00	Ext.	>	102,00						=	102,00
>													
5.1.4	**ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO**											Total = 30,60	M3
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD	0+004,00	0+106,00	Ext. x L1 x H	>	102,00	1,50	0,10				=	15,30
>	LE	0+004,00	0+106,00	Ext. x L1 x H	>	102,00	1,50	0,10				=	15,30
>													
6.	**SINALIZAÇÃO**												
6.1	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**												
6.1.1	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO**											Total = 0,36	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa de Pare			L1 x L2 x Quant.	>	0,60	0,60	1,00				=	0,36
>													
6.1.2	**PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM**											Total = 2,00	UN
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa com o nome da rua			Quant.	>	2,00						=	2,00
>													
6.2	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**												
6.2.1	**SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**											Total = 3,20	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sinalização de "Pare"			Area x Quant.	>	3,20	1,00					=	3,20
>													
6.2.2	**FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**											Total = 7,88	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Faixa Seccionada			Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	89,50	0,10	0,50	1,00			=	4,48
>	Linha de Bordo			Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	4,26	0,10	1,00	2,00			=	0,85
>	Faixa Dupla			L1 x L2 x Fator x Quant.	>	13,50	0,10	2,00	1,00			=	2,70
>	Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant.	>	-0,30	0,50	1,00	1,00			=	-0,15
>													
7.	**DIVERSOS**												
7.1	**LIMPEZA DA OBRA**												
7.1.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**											Total = 306,00	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	ÁREA			Area	>	306,00						=	306,00

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá/CE
187
Fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 08: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PROJETADA 70** **LOCAL:** BAIRRO BEZERRA E SOUSA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN

4. DRENAGEM SUPERFICIAL

4.1 MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO

4.1.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X E — Total = 128,52 M

Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Área sem Pavimento Existente para Execução de Base e Subbase											
	0+020,00	0+074,76	Ext. x Quant. >	54,76	2,00					=	109,52
Acres. Ent. Rua Projetada 70 - Início			Ext. x Quant. >	6,00	2,00					=	12,00
Acres. Ent. Rua Projetada 70 - Fim			Ext. x Quant. >	7,00	2,00					=	14,00
Desc. Rua Projetada 69			Ext. x Quant. >	7,00	-1,00					=	-7,00

4.1.2 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO — Total = 0,52 M3

5. PASSEIOS ACESSÍVEIS

5.1 CALÇADA EM CONCRETO

5.1.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMA — Total = 42,84 M3

Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
LD		0+009,00	Ext. x L1 x H >	9,00	1,50	0,08				=	1,08
LE		0+009,00	Ext. x L1 x H >	9,00	1,50	0,08				=	1,08
LD	0+020,00	0+124,00	Ext. x L1 x H >	104,00	1,50	0,08				=	12,48
LE	0+020,00	0+051,00	Ext. x L1 x H >	31,00	1,50	0,08				=	3,72
LE	0+100,00	0+116,00	Ext. x L1 x H >	16,00	1,50	0,08				=	1,92
LE	0+142,00	0+174,00	Ext. x L1 x H >	32,00	1,50	0,08				=	3,84
LE	0+185,00	0+219,00	Ext. x L1 x H >	34,00	1,50	0,08				=	4,08
LE	0+227,00	0+240,00	Ext. x L1 x H >	13,00	1,50	0,08				=	1,56
LD	0+131,00	0+240,00	Ext. x L1 x H >	109,00	1,50	0,08				=	13,08

5.1.2 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) — Total = 89,25 M

Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
LD		0+009,00	Ext. >	9,00	0,25					=	2,25
LE		0+009,00	Ext. >	9,00	0,25					=	2,25
LD	0+020,00	0+124,00	Ext. >	104,00	0,25					=	26,00
LE	0+020,00	0+051,00	Ext. >	31,00	0,25					=	7,75
LE	0+100,00	0+116,00	Ext. >	16,00	0,25					=	4,00
LE	0+142,00	0+174,00	Ext. >	32,00	0,25					=	8,00
LE	0+185,00	0+219,00	Ext. >	34,00	0,25					=	8,50
LE	0+227,00	0+240,00	Ext. >	13,00	0,25					=	3,25
LD	0+131,00	0+240,00	Ext. >	109,00	0,25					=	27,25

5.1.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X E — Total = 357,00 M

Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
LD		0+009,00	Ext. >	9,00						=	9,00
LE		0+009,00	Ext. >	9,00						=	9,00
LD	0+020,00	0+124,00	Ext. >	104,00						=	104,00
LE	0+020,00	0+051,00	Ext. >	31,00						=	31,00
LE	0+100,00	0+116,00	Ext. >	16,00						=	16,00
LE	0+142,00	0+174,00	Ext. >	32,00						=	32,00
LE	0+185,00	0+219,00	Ext. >	34,00						=	34,00
LE	0+227,00	0+240,00	Ext. >	13,00						=	13,00
LD	0+131,00	0+240,00	Ext. >	109,00						=	109,00

5.1.4 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO — Total = 53,55 M3

Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
LD		0+009,00	Ext. x L1 x H >	9,00	1,50	0,10				=	1,35
LE		0+009,00	Ext. x L1 x H >	9,00	1,50	0,10				=	1,35
LD	0+020,00	0+124,00	Ext. x L1 x H >	104,00	1,50	0,10				=	15,60
LE	0+020,00	0+051,00	Ext. x L1 x H >	31,00	1,50	0,10				=	4,65
LE	0+100,00	0+116,00	Ext. x L1 x H >	16,00	1,50	0,10				=	2,40
LE	0+142,00	0+174,00	Ext. x L1 x H >	32,00	1,50	0,10				=	4,80
LE	0+185,00	0+219,00	Ext. x L1 x H >	34,00	1,50	0,10				=	5,10
LE	0+227,00	0+240,00	Ext. x L1 x H >	13,00	1,50	0,10				=	1,95
LD	0+131,00	0+240,00	Ext. x L1 x H >	109,00	1,50	0,10				=	16,35

6. SINALIZAÇÃO

6.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL

6.1.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO — Total = 0,36 M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Placa de Pare	L1 x L2 x Quant. >	0,60	0,60					=	0,36

6.1.2 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM — Total = 5,00 UN

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Placa com o nome da rua	Quant. >	5,00						=	5,00

6.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

6.2.1 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA — Total = 3,20 M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Sinalização de "Pare"	Area x Quant. >	3,20	1,00					=	3,20

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá - CE
188
Fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 08: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PROJETADA 70** **LOCAL:** BAIRRO BEZERRA E SOUSA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>											
6.2.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA									Total = 54,30	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Faixa Seccionada	Ext. x L2 x Fator x Quant. >	220,00	0,10	0,50	1,00			=	11,00	
>	Linha de Bordo	Ext. x L2 x Fator x Quant. >	216,50	0,10	1,00	2,00			=	43,30	
>											
7.	DIVERSOS										
7.1	LIMPEZA DA OBRA										
7.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									Total = 535,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	ÁREA	Area >	535,50						=	535,50	

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
189
Fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 07: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PROJETADA D** **LOCAL:** BAIRRO BEZERRA E SOUSA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
5.	**PASSEIOS ACESSÍVEIS**			
5.1	**CALÇADA EM CONCRETO**			
5.1.1	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMA**	Total = 7,73		M3

>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD	0+004,00	0+055,00	Ext.	>	51,00	0,25					=	12,75
>	LE	0+004,00	0+055,00	Ext.	>	51,00	0,25					=	12,75
>	LD	0+064,00	0+107,00	Ext.	>	43,00	0,25					=	10,75
>	LE	0+064,00	0+114,00	Ext.	>	50,00	0,25					=	12,50
>	LD	0+116,00	0+142,00	Ext.	>	26,00	0,25					=	6,50
>	LE	0+123,00	0+175,00	Ext.	>	52,00	0,25					=	13,00
>	LD	0+163,00	0+170,00	Ext.	>	7,00	0,25					=	1,75

5.1.2	**PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020**	Total = 70,00	M

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	ÁREA	Area	>	420,00						=	420,00

5.1.3	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X E**	Total = 64,40	M

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		

5.1.4	**ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO**	Total = 9,66	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		

6.	**SINALIZAÇÃO**		
6.1	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**		
6.1.1	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO**	Total = 1,44	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa de Pare	L1 x L2 x Quant.	>	0,60	0,60	4,00				=	1,44

7.2			
6.2.1	**SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**	Total = 12,80	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sinalização de "Pare"	Area x Quant.	>	3,20	4,00					=	12,80

6.2.2	**FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**	Total = 53,39	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Faixa Seccionada	Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	112,00	0,10	0,50	1,00			=	5,60
>	Linha de Bordo	Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	152,43	0,10	1,00	2,00			=	30,49
>	Faixa Dupla	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	13,50	0,10	2,00	4,00			=	10,80
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,20	0,50	1,00	2,00			=	3,20
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,30	0,50	1,00	2,00			=	3,30

7.	**DIVERSOS**		
7.1	**LIMPEZA DA OBRA**		
7.1.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**	Total = 420,00	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	ÁREA	Area	>	420,00						=	420,00

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
190
Fls
CPL

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 06: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PROJETADA A** **LOCAL:** BAIRRO BEZERRA E SOUSA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	**PREPARAÇÃO E LOCAÇÃO DA VIA**			
1.1.1	**LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)**		Total = 1.105,42	M2
>				
2.	**TERRAPLENAGEM**			
2.1	**MOVIMENTO DE TERRA**			
2.1.1	**ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.**		Total = 64,40	M3
>				
2.1.2	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**		Total = 644,00	M3XKM

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Escavação Corte	L1 x L2 x L3	>	17,00	0,30	10,00				=	51,00
>	Escavação Bueiro	L1 x L2 x L3	>	4,00	1,40	10,00				=	56,00
>	Aterro	L1 x L2 x L4	>	2,00	1,40	10,00				=	28,00

>

2.1.3 **EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019** — Total = 28,00 — M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Bueiro	L1 x L2 x L3	>	2,00	1,40	10,00				=	28,00

>

2.1.4 **PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)** — Total = 28,00 — M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Aterro bueiro	L1 x L2 x L3	>	2,00	1,40	10,00				=	28,00

>

3.	**EXECUÇÃO DE BASE E SUB-BASE**			
3.1	**BASE**			
3.1.1	**EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - I**		Total = 221,08	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Aquisição do Material de base	Area x Esp.	>	1.105,40	0,20					=	221,08

>

3.1.2 **ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.** — Total = 221,08 — M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Aquisição do Material de base	Volume	>	221,08						=	221,08

>

3.1.3 **TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020** — Total = 221,08 — M3XKM

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Aquisição do Material de base	Volume	>	221,08						=	221,08

>

3.1.4 **PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)** — Total = 221,08 — M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Aquisição do Material de base	Volume	>	221,08						=	221,08

>

4.	**PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO**			
4.1	**IMPRIMAÇÃO**			
4.1.1	**IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)**		Total = 1.105,42	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área Base Nova: Único Banho*	Area	>	1.105,42						=	1.105,42

>

4.1.2 **TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de Fortaleza a Obra em Taua)** — Total = 1,33 — T

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Transporte de CM-30	Area x Cons (T/m²)	>	1.105,42	0,0012					=	1,33

>

4.1.3 **ASFALTO DILUÍDO - CM 30** — Total = 1,33 — T

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Aquisição de CM-30	Peso	>	1,33						=	1,33

>

4.2 **CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m**

4.2.1 **EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019** — Total = 44,22 — M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Sobre Base Nova*	Area x Esp.	>	1.105,50	0,04					=	44,22

>

4.2.2 **CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020** — Total = 44,22 — M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de CBUQ	Volume	>	44,22						=	44,22

>

4.2.3 **TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua)** — Total = 101,71 — T

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Transporte do CBUQ da Usina a Obra		>	44,22	2,30					=	101,71

>

5.	**DRENAGEM SUPERFICIAL**			
5.1	**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**			
5.1.1	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I**		Total = 670,08	M

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	*Área sem Pavimento Existente para Execução de Base e Subbase*								

5.1.2 **LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO** — Total = 5,92 — M3

>

5.1.3 **BOCA DE LOBO DE CONCRETO SIMPLES 1,70 X 1,00 M** — Total = 2,00 — UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	2,00						=	2,00

>

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
191
Fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 06: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PROJETADA A** **LOCAL:** BAIRRO BEZERRA E SOUSA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
5.1.4	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 0.80m) (M)									Total = 10,00	M
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>			Ext.	>	10,00						=	10,00
>												
5.1.5	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 0.80m) (UN)									Total = 2,00	UN
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>			Quant.	>	2,00						=	2,00
>												
6.	PASSEIOS ACESSÍVEIS											
6.1	CALÇADA EM CONCRETO											
6.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARM/									Total = 58,56	M3
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD	0+074,00	Ext. x L1 x H	>	74,00	1,50	0,08				=	8,88
>	LE	0+019,00 0+068,00	Ext. x L1 x H	>	49,00	1,50	0,08				=	5,88
>	LD	0+090,00 0+118,00	Ext. x L1 x H	>	28,00	1,50	0,08				=	3,36
>	LE	0+129,00 0+154,00	Ext. x L1 x H	>	25,00	1,50	0,08				=	3,00
>	LD	0+154,00 0+167,00	Ext. x L1 x H	>	13,00	1,50	0,08				=	1,56
>	LD	0+173,00 0+227,00	Ext. x L1 x H	>	54,00	1,50	0,08				=	6,48
>	LE	0+215,00 0+225,00	Ext. x L1 x H	>	10,00	1,50	0,08				=	1,20
>	LE	0+175,00 0+184,00	Ext. x L1 x H	>	9,00	1,50	0,08				=	1,08
>	LD	0+242,00 0+247,00	Ext. x L1 x H	>	5,00	1,50	0,08				=	0,60
>	LD	0+257,00 0+361,00	Ext. x L1 x H	>	104,00	1,50	0,08				=	12,48
>	LE	0+274,00 0+304,00	Ext. x L1 x H	>	30,00	1,50	0,08				=	3,60
>	LD	0+314,00 0+365,00	Ext. x L1 x H	>	51,00	1,50	0,08				=	6,12
>	LD	0+371,00 0+399,00	Ext. x L1 x H	>	28,00	1,50	0,08				=	3,36
>	LD	0+396,00 0+404,00	Ext. x L1 x H	>	8,00	1,50	0,08				=	0,96
>												
6.1.2	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020									Total = 122,00	M
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD	0+074,00	Ext.	>	74,00	0,25					=	18,50
>	LE	0+019,00 0+068,00	Ext.	>	49,00	0,25					=	12,25
>	LD	0+090,00 0+118,00	Ext.	>	28,00	0,25					=	7,00
>	LE	0+129,00 0+154,00	Ext.	>	25,00	0,25					=	6,25
>	LD	0+154,00 0+167,00	Ext.	>	13,00	0,25					=	3,25
>	LD	0+173,00 0+227,00	Ext.	>	54,00	0,25					=	13,50
>	LE	0+215,00 0+225,00	Ext.	>	10,00	0,25					=	2,50
>	LE	0+175,00 0+184,00	Ext.	>	9,00	0,25					=	2,25
>	LD	0+242,00 0+247,00	Ext.	>	5,00	0,25					=	1,25
>	LD	0+257,00 0+361,00	Ext.	>	104,00	0,25					=	26,00
>	LE	0+274,00 0+304,00	Ext.	>	30,00	0,25					=	7,50
>	LD	0+314,00 0+365,00	Ext.	>	51,00	0,25					=	12,75
>	LD	0+371,00 0+399,00	Ext.	>	28,00	0,25					=	7,00
>	LD	0+396,00 0+404,00	Ext.	>	8,00	0,25					=	2,00
>												
6.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X E									Total = 488,00	M
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD	0+074,00	Ext.	>	74,00						=	74,00
>	LE	0+019,00 0+068,00	Ext.	>	49,00						=	49,00
>	LD	0+090,00 0+118,00	Ext.	>	28,00						=	28,00
>	LE	0+129,00 0+154,00	Ext.	>	25,00						=	25,00
>	LD	0+154,00 0+167,00	Ext.	>	13,00						=	13,00
>	LD	0+173,00 0+227,00	Ext.	>	54,00						=	54,00
>	LE	0+215,00 0+225,00	Ext.	>	10,00						=	10,00
>	LE	0+175,00 0+184,00	Ext.	>	9,00						=	9,00
>	LD	0+242,00 0+247,00	Ext.	>	5,00						=	5,00
>	LD	0+257,00 0+361,00	Ext.	>	104,00						=	104,00
>	LE	0+274,00 0+304,00	Ext.	>	30,00						=	30,00
>	LD	0+314,00 0+365,00	Ext.	>	51,00						=	51,00
>	LD	0+371,00 0+399,00	Ext.	>	28,00						=	28,00
>	LD	0+396,00 0+404,00	Ext.	>	8,00						=	8,00
>												
6.1.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO									Total = 73,20	M3
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD	0+074,00	Ext. x L1 x H	>	74,00	1,50	0,10				=	11,10
>	LE	0+019,00 0+068,00	Ext. x L1 x H	>	49,00	1,50	0,10				=	7,35
>	LD	0+090,00 0+118,00	Ext. x L1 x H	>	28,00	1,50	0,10				=	4,20
>	LE	0+129,00 0+154,00	Ext. x L1 x H	>	25,00	1,50	0,10				=	3,75
>	LD	0+154,00 0+167,00	Ext. x L1 x H	>	13,00	1,50	0,10				=	1,95
>	LD	0+173,00 0+227,00	Ext. x L1 x H	>	54,00	1,50	0,10				=	8,10
>	LE	0+215,00 0+225,00	Ext. x L1 x H	>	10,00	1,50	0,10				=	1,50
>	LE	0+175,00 0+184,00	Ext. x L1 x H	>	9,00	1,50	0,10				=	1,35
>	LD	0+242,00 0+247,00	Ext. x L1 x H	>	5,00	1,50	0,10				=	0,75
>	LD	0+257,00 0+361,00	Ext. x L1 x H	>	104,00	1,50	0,10				=	15,60
>	LE	0+274,00 0+304,00	Ext. x L1 x H	>	30,00	1,50	0,10				=	4,50
>	LD	0+314,00 0+365,00	Ext. x L1 x H	>	51,00	1,50	0,10				=	7,65
>	LD	0+371,00 0+399,00	Ext. x L1 x H	>	28,00	1,50	0,10				=	4,20
>	LD	0+396,00 0+404,00	Ext. x L1 x H	>	8,00	1,50	0,10				=	1,20
>												

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
192
Fls
CPL

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 06: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PROJETADA A** **LOCAL:** BAIRRO BEZERRA E SOUSA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
7.	SINALIZAÇÃO										
7.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
7.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO									Total = 0,72	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Placa de Pare	L1 x L2 x Quant. >	0,60	0,60	2,00				=	0,72	
>											
7.1.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, °45 CM X 20° CM									Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Placa com o nome da rua	Quant. >	5,00						=	5,00	
>											
7.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
7.2.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA									Total = 6,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Sinalização de "Pare"	Area x Quant. >	3,20	2,00					=	6,40	
>											
7.2.2	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA									Total = 112,29	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Faixa Seccionada	Ext. x L2 x Fator x Quant. >	377,00	0,10	0,50	1,00			=	18,85	
>	Linha de Bordo	Ext. x L2 x Fator x Quant. >	418,80	0,10	1,00	2,00			=	83,76	
>	Faixa Dupla	L1 x L2 x Fator x Quant. >	13,50	0,10	2,00	2,00			=	5,40	
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant. >	4,55	0,50	1,00	1,00			=	2,28	
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant. >	4,00	0,50	1,00	1,00			=	2,00	
>											
8.	DIVERSOS										
8.1	LIMPEZA DA OBRA										
8.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									Total = 732,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	ÁREA	Area >	732,00						=	732,00	

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
193
Fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 05: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PROJETADA B — **LOCAL:** BAIRRO BEZERRA E SOUSA

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá
194
Fls
C.P.L.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
2.	**TERRAPLENAGEM**			
2.1	**MOVIMENTO DE TERRA**			
2.1.1	**ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.**		**Total = 28,00**	**M3**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** > **Var. 1** **Var. 2** **Var. 3** **Var. 4** **Var. 5** **Var. 6**		
>	Bueiro	L1 x L2 x L3 > 4,00 1,40 5,00	= 28,00	
>				
2.1.2	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**		**Total = 28,00**	**M3XKM**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** > **Var. 1** **Var. 2** **Var. 3** **Var. 4** **Var. 5** **Var. 6**		
>	Escavação	L1 x L2 x L3 > 4,00 1,40 2,50	= 14,00	
>	Aterro	L1 x L2 x L3 > 2,00 1,40 5,00	= 14,00	
>				
2.1.3	**EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019**		**Total = 14,00**	**M3**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** > **Var. 1** **Var. 2** **Var. 3** **Var. 4** **Var. 5** **Var. 6**		
>	Bueiro	L1 x L2 x L3 > 2,00 1,40 5,00	= 14,00	
>				
2.1.4	**PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)**		**Total = 14,00**	**M3**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** > **Var. 1** **Var. 2** **Var. 3** **Var. 4** **Var. 5** **Var. 6**		
>	Aterro Bueiro	L1 x L2 x L3 > 2,00 1,40 5,00	= 14,00	
>				
3.	**EXECUÇÃO DE BASE E SUB-BASE**			
3.1	**BASE**			
3.1.1	**EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - I**		**Total = 139,05**	**M3**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** > **Var. 1** **Var. 2** **Var. 3** **Var. 4** **Var. 5** **Var. 6**		
>	Aquisição do Material de base	Area x Esp. > 695,25 0,20	= 139,05	
>				
3.1.2	**ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.**		**Total = 139,05**	**M3**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** > **Var. 1** **Var. 2** **Var. 3** **Var. 4** **Var. 5** **Var. 6**		
>	Aquisição do Material de base	Volume > 139,05	= 139,05	
>				
3.1.3	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**		**Total = 139,05**	**M3XKM**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** > **Var. 1** **Var. 2** **Var. 3** **Var. 4** **Var. 5** **Var. 6**		
>	Aquisição do Material de base	Volume > 139,05	= 139,05	
>				
3.1.4	**PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)**		**Total = 139,05**	**M3**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** > **Var. 1** **Var. 2** **Var. 3** **Var. 4** **Var. 5** **Var. 6**		
>	Aquisição do Material de base	Volume > 139,05	= 139,05	
>				
4.	**PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO**			
4.1	**IMPRIMAÇÃO**			
4.1.1	**IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)**		**Total = 1.158,74**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** > **Var. 1** **Var. 2** **Var. 3** **Var. 4** **Var. 5** **Var. 6**		
>	*Área Base Nova: Único Banho*	Area > 1.158,74	= 1.158,74	
>				
4.1.2	**TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de Fortaleza a Obra em Taua)**		**Total = 1,39**	**T**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** > **Var. 1** **Var. 2** **Var. 3** **Var. 4** **Var. 5** **Var. 6**		
>	Transporte de CM-30	Area x Cons (T/m²) > 1.158,74 0,0012	= 1,39	
>				
4.1.3	**ASFALTO DILUÍDO - CM 30**		**Total = 1,39**	**T**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** > **Var. 1** **Var. 2** **Var. 3** **Var. 4** **Var. 5** **Var. 6**		
>	Aquisição de CM-30	Peso > 1,39	= 1,39	
>				
4.2	**CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m**			
4.2.1	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019**		**Total = 46,35**	**M3**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** > **Var. 1** **Var. 2** **Var. 3** **Var. 4** **Var. 5** **Var. 6**		
>	*Sobre Base Nova*	Area x Esp. > 1.158,75 0,04	= 46,35	
>				
4.2.2	**CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020**		**Total = 46,35**	**M3**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** > **Var. 1** **Var. 2** **Var. 3** **Var. 4** **Var. 5** **Var. 6**		
>	Volume de CBUQ	Volume > 46,35	= 46,35	
>				
4.2.3	**TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua)**		**Total = 106,61**	**T**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** > **Var. 1** **Var. 2** **Var. 3** **Var. 4** **Var. 5** **Var. 6**		
>	Transporte do CBUQ da Usina a Obra	> 46,35 2,30	= 106,61	
>				
5.	**DRENAGEM SUPERFICIAL**			
5.1	**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**			
5.1.1	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I**		**Total = 627,90**	**M**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** > **Var. 1** **Var. 2** **Var. 3** **Var. 4** **Var. 5** **Var. 6**		
5.1.2	**LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO**		**Total = 4,79**	**M3**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** > **Var. 1** **Var. 2** **Var. 3** **Var. 4** **Var. 5** **Var. 6**		
>				
5.1.3	**BOCA DE LOBO DE CONCRETO SIMPLES 1,70 X 1,00 M**		**Total = 2,00**	**UN**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** > **Var. 1** **Var. 2** **Var. 3** **Var. 4** **Var. 5** **Var. 6**		
>	0+292,00	Quant. > 2,00	= 2,00	
>				
5.1.4	**CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)**		**Total = 2,45**	**M**

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 05: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PROJETADA B** **LOCAL:** BAIRRO BEZERRA E SOUSA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN

>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		0+292,00		Ext.	>	2,45						=	2,45
>													
>													

6. PASSEIOS ACESSÍVEIS

6.1 CALÇADA EM CONCRETO

6.1.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMA — Total = 71,52 M3

>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD	0+054,00	0+075,00	Ext. x L1 x H	>	21,00	1,50	0,08				=	2,52
>	LE	0+075,00	0+086,00	Ext. x L1 x H	>	11,00	1,50	0,08				=	1,32
>	LD	0+125,00	0+146,00	Ext. x L1 x H	>	21,00	1,50	0,08				=	2,52
>	LD	0+157,00	0+175,00	Ext. x L1 x H	>	18,00	1,50	0,08				=	2,16
>	LE	0+157,00	0+319,00	Ext. x L1 x H	>	162,00	1,50	0,08				=	19,44
>	LD	0+195,00	0+204,00	Ext. x L1 x H	>	9,00	1,50	0,08				=	1,08
>	LD	0+225,00	0+235,00	Ext. x L1 x H	>	10,00	1,50	0,08				=	1,20
>	LD	0+245,00	0+466,00	Ext. x L1 x H	>	221,00	1,50	0,08				=	26,52
>	LE	0+329,00	0+418,00	Ext. x L1 x H	>	89,00	1,50	0,08				=	10,68
>	LE	0+432,00	0+466,00	Ext. x L1 x H	>	34,00	1,50	0,08				=	4,08
>													

6.1.2 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) — Total = 149,00 M

>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD	0+054,00	0+075,00	Ext.	>	21,00	0,25					=	5,25
>	LE	0+075,00	0+086,00	Ext.	>	11,00	0,25					=	2,75
>	LD	0+125,00	0+146,00	Ext.	>	21,00	0,25					=	5,25
>	LD	0+157,00	0+175,00	Ext.	>	18,00	0,25					=	4,50
>	LE	0+157,00	0+319,00	Ext.	>	162,00	0,25					=	40,50
>	LD	0+195,00	0+204,00	Ext.	>	9,00	0,25					=	2,25
>	LD	0+225,00	0+235,00	Ext.	>	10,00	0,25					=	2,50
>	LD	0+245,00	0+466,00	Ext.	>	221,00	0,25					=	55,25
>	LE	0+329,00	0+418,00	Ext.	>	89,00	0,25					=	22,25
>	LE	0+432,00	0+466,00	Ext.	>	34,00	0,25					=	8,50
>													

Câmara Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação 195 Fls C.P.L.

6.1.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I — Total = 596,00 M

>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	BOCA LD	0+054,00	0+075,00	Ext.	>	21,00						=	21,00
>	LE	0+075,00	0+086,00	Ext.	>	11,00						=	11,00
>	LD	0+125,00	0+146,00	Ext.	>	21,00						=	21,00
>	LD	0+157,00	0+175,00	Ext.	>	18,00						=	18,00
>	LE	0+157,00	0+319,00	Ext.	>	162,00						=	162,00
>	LD	0+195,00	0+204,00	Ext.	>	9,00						=	9,00
>	LD	0+225,00	0+235,00	Ext.	>	10,00						=	10,00
>	LD	0+245,00	0+466,00	Ext.	>	221,00						=	221,00
>	LE	0+329,00	0+418,00	Ext.	>	89,00						=	89,00
>	LE	0+432,00	0+466,00	Ext.	>	34,00						=	34,00
>													

6.1.4 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO — Total = 89,40 M3

>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD	0+054,00	0+075,00	Ext. x L1 x H	>	21,00	1,50	0,10				=	3,15
>	LE	0+075,00	0+086,00	Ext. x L1 x H	>	11,00	1,50	0,10				=	1,65
>	LD	0+125,00	0+146,00	Ext. x L1 x H	>	21,00	1,50	0,10				=	3,15
>	LD	0+157,00	0+175,00	Ext. x L1 x H	>	18,00	1,50	0,10				=	2,70
>	LE	0+157,00	0+319,00	Ext. x L1 x H	>	162,00	1,50	0,10				=	24,30
>	LD	0+195,00	0+204,00	Ext. x L1 x H	>	9,00	1,50	0,10				=	1,35
>	LD	0+225,00	0+235,00	Ext. x L1 x H	>	10,00	1,50	0,10				=	1,50
>	LD	0+245,00	0+466,00	Ext. x L1 x H	>	221,00	1,50	0,10				=	33,15
>	LE	0+329,00	0+418,00	Ext. x L1 x H	>	89,00	1,50	0,10				=	13,35
>	LE	0+432,00	0+466,00	Ext. x L1 x H	>	34,00	1,50	0,10				=	5,10
>													

7. SINALIZAÇÃO

7.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL

7.1.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO — Total = 0,72 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa de Pare	L1 x L2 x Quant.	>	0,60	0,60	2,00				=	0,72
>											

7.1.2 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, °45 CM X 20° CM — Total = 3,00 UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa com o nome da rua	Quant.	>	3,00						=	3,00
>											

7.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

7.2.1 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA — Total = 6,40 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sinalização de "Pare"	Area x Quant.	>	3,20	2,00					=	6,40
>											

7.2.2 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA — Total = 119,75 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Faixa Seccionada	Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	433,00	0,10	0,50	1,00			=	21,65
>	Linha de Bordo	Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	448,50	0,10	1,00	2,00			=	89,70

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 05: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PROJETADA B** **LOCAL:** BAIRRO BEZERRA E SOUSA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Faixa Dupla	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	13,50	0,10	2,00	2,00			=	5,40	
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	2,80	0,50	1,00	1,00			=	1,40	
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,20	0,50	1,00	1,00			=	1,60	
>												
8.	**DIVERSOS**											
8.1	**LIMPEZA DA OBRA**											
8.1.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**										Total = 71,52	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área de Passeios	Area	>	71,52						=	71,52	

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
196
Fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 04: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA CONTORNO** **LOCAL:** BAIRRO BEZERRA E SOUSA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
4.	**DRENAGEM SUPERFICIAL**			
4.1	**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**			
4.1.1	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X E**		Total = 79,44	M

>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>													
4.1.2	**LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO**											Total = 0,96	M3
>													
5.	**PASSEIOS ACESSÍVEIS**												
5.1	**CALÇADA EM CONCRETO**												
5.1.1	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMA**											Total = 34,68	M3
>	**Observação**			**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	LD		0+120,00	Ext. x L1 x H	>	120,00	1,50	0,08				=	14,40
>	LE		0+159,00	Ext. x L1 x H	>	159,00	1,50	0,08				=	19,08
>	LE	0+130,00	0+140,00	Ext. x L1 x H	>	10,00	1,50	0,08				=	1,20
>													
5.1.2	**PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)**											Total = 72,25	M
>	**Observação**			**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	LD		0+120,00	Ext.	>	120,00	0,25					=	30,00
>	LE		0+159,00	Ext.	>	159,00	0,25					=	39,75
>	LE	0+130,00	0+140,00	Ext.	>	10,00	0,25					=	2,50
>													
5.1.3	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X E**											Total = 289,00	M
>	**Observação**			**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	LD		0+120,00	Ext.	>	120,00						=	120,00
>	LE		0+159,00	Ext.	>	159,00						=	159,00
>	LE	0+130,00	0+140,00	Ext.	>	10,00						=	10,00
>													
5.1.4	**ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO**											Total = 43,35	M3
>	**Observação**			**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	LD		0+120,00	Ext. x L1 x H	>	120,00	1,50	0,10				=	18,00
>	LE		0+159,00	Ext. x L1 x H	>	159,00	1,50	0,10				=	23,85
>	LE	0+130,00	0+140,00	Ext. x L1 x H	>	10,00	1,50	0,10				=	1,50
>													
6.	**SINALIZAÇÃO**												
6.1	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**												
6.1.1	**PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, °45 CM X 20° CM**											Total = 3,00	UN
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa com o nome da rua			Quant.	>	3,00						=	3,00
>													
6.2	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**												
6.2.1	**FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**											Total = 33,43	M2
>	**Observação**			**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Faixa Seccionada			Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	139,00	0,10	0,50	1,00			=	6,95
>	Linha de Bordo			Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	132,40	0,10	1,00	2,00			=	26,48
>													
7.	**DIVERSOS**												
7.1	**LIMPEZA DA OBRA**												
7.1.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**											Total = 433,50	M2
>	**Observação**			**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	ÁREA			Area	>	433,50						=	433,50

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
197
Fls
C.P.L.

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 03: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA C** **LOCAL:** BAIRRO BEZERRA E SOUSA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
4.	**DRENAGEM SUPERFICIAL**			
4.1	**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**			
4.1.1	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I**		Total = 82,80	M

>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área sem Pavimento Existente para Execução de Base e Subbase*											
>		0+041,40	Ext. x Quant.	>	41,40	2,00					=	82,80
>												

4.1.2	**LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO**		Total = 0,93	M3

>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Via	0+138,00	L1 x L2 x H x Quant.	>	46,90	0,30	0,04	2,00			=	1,13
>												

5.	**PASSEIOS ACESSÍVEIS**			
5.1	**CALÇADA EM CONCRETO**			
5.1.1	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMA**		Total = 24,36	M3

>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD		0+065,00	Ext. x L1 x H	>	65,00	1,50	0,08				=	7,80
>	LE		0+062,00	Ext. x L1 x H	>	62,00	1,50	0,08				=	7,44
>	LD	0+071,00	0+098,00	Ext. x L1 x H	>	27,00	1,50	0,08				=	3,24
>	LE	0+071,00	0+098,00	Ext. x L1 x H	>	27,00	1,50	0,08				=	3,24
>	LD	0+107,00	0+129,00	Ext. x L1 x H	>	22,00	1,50	0,08				=	2,64
>													

5.1.2	**PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)**		Total = 50,75	M

>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD		0+065,00	Ext.	>	65,00	0,25					=	16,25
>	LE		0+062,00	Ext.	>	62,00	0,25					=	15,50
>	LD	0+071,00	0+098,00	Ext.	>	27,00	0,25					=	6,75
>	LE	0+071,00	0+098,00	Ext.	>	27,00	0,25					=	6,75
>	LD	0+107,00	0+129,00	Ext.	>	22,00	0,25					=	5,50
>													

5.1.3	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I**		Total = 203,00	M

>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD		0+065,00	Ext.	>	65,00						=	65,00
>	LE		0+062,00	Ext.	>	62,00						=	62,00
>	LD	0+071,00	0+098,00	Ext.	>	27,00						=	27,00
>	LE	0+071,00	0+098,00	Ext.	>	27,00						=	27,00
>	LD	0+107,00	0+129,00	Ext.	>	22,00						=	22,00
>													

5.1.4	**ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO**		Total = 30,45	M3

>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD		0+065,00	Ext. x L1 x H	>	65,00	1,50	0,10				=	9,75
>	LE		0+062,00	Ext. x L1 x H	>	62,00	1,50	0,10				=	9,30
>	LD	0+071,00	0+098,00	Ext. x L1 x H	>	27,00	1,50	0,10				=	4,05
>	LE	0+071,00	0+098,00	Ext. x L1 x H	>	27,00	1,50	0,10				=	4,05
>	LD	0+107,00	0+129,00	Ext. x L1 x H	>	22,00	1,50	0,10				=	3,30
>													

6.	**SINALIZAÇÃO**			
6.1	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**			
6.1.1	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO**		Total = 0,36	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa de Pare	L1 x L2 x Quant.	>	0,60	0,60	1,00				=	0,36
>											

6.1.2	**PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, °45 CM X 20° CM**		Total = 1,00	UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa com o nome da rua	Quant.	>	1,00						=	1,00
>											

6.2	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**			
6.2.1	**SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**		Total = 3,20	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sinalização de "Pare"	Area x Quant.	>	3,20	1,00					=	3,20
>											

6.2.2	**FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**		Total = 18,20	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Faixa Seccionada	Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	124,50	0,10	0,50	1,00			=	6,23
>	Linha de Bordo	Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	38,35	0,10	1,00	2,00			=	7,67
>	Faixa Dupla	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	13,50	0,10	2,00	1,00			=	2,70
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,20	0,50	1,00	1,00			=	1,60
>											

7.	**DIVERSOS**			
7.1	**LIMPEZA DA OBRA**			
7.1.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**		Total = 304,50	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	ÁREA	Area	>	304,50						=	304,50

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
198
Fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 02: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PROJETADA E — **LOCAL:** BAIRRO BEZERRA E SOUSA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN

5. PASSEIOS ACESSÍVEIS

5.1 CALÇADA EM CONCRETO

5.1.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMA — Total = 38,04 — M3

Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
LD	0+013,00	0+082,00	Ext. x L1 x H	>	69,00	1,50	0,08				=	8,28
LE	0+004,00	0+085,00	Ext. x L1 x H	>	81,00	1,50	0,08				=	9,72
LD	0+095,00	0+163,00	Ext. x L1 x H	>	68,00	1,50	0,08				=	8,16
LE	0+095,00	0+184,00	Ext. x L1 x H	>	89,00	1,50	0,08				=	10,68
LD	0+174,00	0+184,00	Ext. x L1 x H	>	10,00	1,50	0,08				=	1,20

5.1.2 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) — Total = 76,75 — M

Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
LD	0+013,00	0+082,00	Ext.	>	69,00	0,25					=	17,25
LE	0+004,00	0+085,00	Ext.	>	81,00	0,25					=	20,25
LD	0+095,00	0+163,00	Ext.	>	68,00	0,25					=	17,00
LE	0+095,00	0+184,00	Ext.	>	89,00	0,25					=	22,25
LD	0+174,00	0+184,00	Ext.	>	10,00	0,25						

5.1.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X E — Total = 317,00 — M

Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
LD	0+013,00	0+082,00	Ext.	>	69,00						=	69,00
LE	0+004,00	0+085,00	Ext.	>	81,00						=	81,00
LD	0+095,00	0+163,00	Ext.	>	68,00						=	68,00
LE	0+095,00	0+184,00	Ext.	>	89,00						=	89,00
LD	0+174,00	0+184,00	Ext.	>	10,00						=	10,00

5.1.4 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO — Total = 47,55 — M3

Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
LD	0+013,00	0+082,00	Ext. x L1 x H	>	69,00	1,50	0,10				=	10,35
LE	0+004,00	0+085,00	Ext. x L1 x H	>	81,00	1,50	0,10				=	12,15
LD	0+095,00	0+163,00	Ext. x L1 x H	>	68,00	1,50	0,10				=	10,20
LE	0+095,00	0+184,00	Ext. x L1 x H	>	89,00	1,50	0,10				=	13,35
LD	0+174,00	0+184,00	Ext. x L1 x H	>	10,00	1,50	0,10				=	1,50

6. SINALIZAÇÃO

6.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL

6.1.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO — Total = 1,08 — M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Placa de Pare	L1 x L2 x Quant.	>	0,60	0,60	3,00				=	1,08

6.1.2 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, °45 CM X 20° CM — Total = 1,00 — UN

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Placa com o nome da rua	Quant.	>	1,00						=	1,00

6.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

6.2.1 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA — Total = 9,60 — M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Sinalização de "Pare"	Area x Quant.	>	3,20	3,00					=	9,60

6.2.2 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA — Total = 54,56 — M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Faixa Seccionada	Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	139,50	0,10	0,50	1,00			=	6,98
Linha de Bordo	Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	173,40	0,10	1,00	2,00			=	34,68
Faixa Dupla	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	13,50	0,10	2,00	3,00			=	8,10
Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,20	0,50	1,00	3,00			=	4,80

7. DIVERSOS

7.1 LIMPEZA DA OBRA

7.1.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA — Total = 460,50 — M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
ÁREA	Area	>	460,50						=	460,50

Comissão Permanente de Licitação — Prefeitura Municipal de Tauá-CE — 139 — Fls — CPL

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 01: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA AVENIDA CENTRAL** **LOCAL:** BAIRRO BEZERRA E SOUSA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
4.	**DRENAGEM SUPERFICIAL**			
4.1	MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO			
4.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I		Total = 85,47	M

>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área sem Pavimento Existente para Execução de Base e Subbase*											
>	0+006,00	0+063,38	Ext. x Quant.	>	57,38	2,00					=	114,76
>	Acres. Ent. Rua Avenida Central		Ext. x Quant.	>	7,00	1,00					=	7,00
>	*Desc. Rua Projetada E*		Ext. x Quant.	>	13,75	-1,00					=	-13,75
>	*Desc. Rua D*		Ext. x Quant.	>	7,20	-1,00					=	-7,20
>	*Desc. Rua C*		Ext. x Quant.	>	15,35	-1,00					=	-15,35
>												

4.1.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO										Total = 1,03	M3
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>												
5.	**PASSEIOS ACESSÍVEIS**											
5.1	CALÇADA EM CONCRETO											
5.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARM/										Total = 90,00	M3
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD	0+008,00 0+089,00	Ext. x L1 x H	>	81,00	1,50	0,08				=	9,72
>	LE	0+008,00 0+249,00	Ext. x L1 x H	>	241,00	1,50	0,08				=	28,92
>	LE	0+107,00 0+183,00	Ext. x L1 x H	>	76,00	1,50	0,08				=	9,12
>	LE	0+194,00 0+202,00	Ext. x L1 x H	>	8,00	1,50	0,08				=	0,96
>	LE	0+212,00 0+309,00	Ext. x L1 x H	>	97,00	1,50	0,08				=	11,64
>	LE	0+345,00 0+448,00	Ext. x L1 x H	>	103,00	1,50	0,08				=	12,36
>	LD	0+259,00 0+268,00	Ext. x L1 x H	>	9,00	1,50	0,08				=	1,08
>	LD	0+259,00 0+268,00	Ext. x L1 x H	>	9,00	1,50	0,08				=	1,08
>	LD	0+295,00 0+340,00	Ext. x L1 x H	>	45,00	1,50	0,08				=	5,40
>	LD	0+352,00 0+433,00	Ext. x L1 x H	>	81,00	1,50	0,08				=	9,72
>												

5.1.2	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)										Total = 187,50	M
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD	0+008,00 0+089,00	Ext.	>	81,00	0,25					=	20,25
>	LE	0+008,00 0+249,00	Ext.	>	241,00	0,25					=	60,25
>	LE	0+107,00 0+183,00	Ext.	>	76,00	0,25					=	19,00
>	LE	0+194,00 0+202,00	Ext.	>	8,00	0,25					=	2,00
>	LE	0+212,00 0+309,00	Ext.	>	97,00	0,25					=	24,25
>	LE	0+345,00 0+448,00	Ext.	>	103,00	0,25					=	25,75
>	LD	0+259,00 0+268,00	Ext.	>	9,00	0,25					=	2,25
>	LD	0+259,00 0+268,00	Ext.	>	9,00	0,25					=	2,25
>	LD	0+295,00 0+340,00	Ext.	>	45,00	0,25					=	11,25
>	LD	0+352,00 0+433,00	Ext.	>	81,00	0,25					=	20,25
>												

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá/CE
900
Fls
CPL

5.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I										Total = 262,50	M
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>												
5.1.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO										Total = 30,38	M3
>												
6.	**SINALIZAÇÃO**											
6.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL											
6.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO										Total = 0,36	M2
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa de Pare		L1 x L2 x Quant.	>	0,60	0,60	1,00				=	0,36
>												

6.1.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM										Total = 3,00	UN
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa com o nome da rua		Quant.	>	3,00						=	3,00
>												
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
6.2.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA										Total = 3,20	M2
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sinalização de "Pare"		Area x Quant.	>	3,20	1,00					=	3,20
>												

6.2.2	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA										Total = 111,20	M2
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Faixa Seccionada		Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	428,50	0,10	0,50	1,00			=	21,43
>	Linha de Bordo		Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	427,35	0,10	1,00	2,00			=	85,47
>	Faixa Dupla		L1 x L2 x Fator x Quant.	>	13,50	0,10	2,00	1,00			=	2,70
>	Faixa de Retenção		L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,20	0,50	1,00	1,00			=	1,60
>												
7.	**DIVERSOS**											
7.1	LIMPEZA DA OBRA											
7.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										Total = 1.125,00	M2
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	ÁREA		Area	>	1.125,00						=	1.125,00
>												

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 01: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA AVENIDA CENTRAL **LOCAL:** BAIRRO BEZERRA E SOUSA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá CE
201
Fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 06: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA LUIS QUINTINO CARACAS** **LOCAL:** BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
3.	**PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO**			
3.1	**PINTURA DE LIGAÇÃO**			
3.1.1	**EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019**		Total = 142,88	M2

>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área em Pedra: Sobre a Pedra Tosca - 1º Banho*		Area	>	71,44						=	71,44
>	*Área em Pedra: Sobre Camada de Reperfilamento - 2º Banho*		Area	>	71,44						=	71,44
>												

3.1.2	**TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (RR-2C de Fortaleza a Obra em Taua)**										Total = 0,06	T
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Transporte de RR-2C		Area x Cons (T/m²)	>	142,88	0,00045					=	0,06
>												

3.2	**IMPRIMAÇÃO**											
3.2.1	**IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)**										Total = 212,44	M2
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	*Área Base Nova: Único Banho*		Area	>	212,44						=	212,44
>												

3.2.2	**TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de Fortaleza a Obra em Taua)**										Total = 0,25	T
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Transporte de CM-30		Area x Cons (T/m²)	>	212,44	0,0012					=	0,25
>												

3.2.3	**ASFALTO DILUÍDO - CM 30**										Total = 0,25	T
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Aquisição de CM-30		Peso	>	0,25						=	0,25
>												

3.3	**CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,03 m**											
3.3.1	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019**										Total = 2,15	M3
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	*Área em Pedra*			>	71,80	0,03					=	2,15
>												

3.3.2	**CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020**										Total = 2,15	M3
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Volume de CBUQ		Volume	>	2,15						=	2,15
>												

3.3.3	**TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua)**										Total = 4,95	T
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Transporte do CBUQ da Usina a Obra			>	2,15	2,30					=	4,95
>												

3.4	**CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m**											
3.4.1	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019**										Total = 10,64	M3
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	*Sobre camada de Reperfilamento*		Area x Esp.	>	354,70	0,03					=	10,64
>												

3.4.2	**CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020**										Total = 10,64	M3
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Volume de CBUQ		Volume	>	10,64						=	10,64
>												

3.4.3	**TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua)**										Total = 24,47	T
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Transporte do CBUQ da Usina a Obra			>	10,64	2,30					=	24,47
>												

4.	**DRENAGEM SUPERFICIAL**											
4.1	**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**											
4.1.1	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I**										Total = 395,00	M
>												
4.1.2	**LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO**										Total = 1,34	M3
>												

5.	**PASSEIOS ACESSÍVEIS**											
5.1	**CALÇADA EM CONCRETO**											
5.1.1	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMA**										Total = 38,04	M3

>	Observação				Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD	0+075,00	0+199,00		Ext. x L1 x H	>	124,00	1,50	0,08				=	14,88
>	LE	0+075,00	0+117,00		Ext. x L1 x H	>	42,00	1,50	0,08				=	5,04
>	LE	0+126,00	0+158,00		Ext. x L1 x H	>	32,00	1,50	0,08				=	3,84
>	LD	0+204,00	0+264,00		Ext. x L1 x H	>	60,00	1,50	0,08				=	7,20
>	LE	0+204,00	0+263,00		Ext. x L1 x H	>	59,00	1,50	0,08				=	7,08
>														

5.1.2	**PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)**										Total = 317,00	M
>	**Observação**				**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	LD	0+075,00	0+199,00		Ext.	>	124,00						=	124,00
>	LE	0+075,00	0+117,00		Ext.	>	42,00						=	42,00
>	LE	0+126,00	0+158,00		Ext.	>	32,00						=	32,00
>	LD	0+204,00	0+264,00		Ext.	>	60,00						=	60,00
>	LE	0+204,00	0+263,00		Ext.	>	59,00						=	59,00
>														

5.1.3	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I**										Total = 258,00	M

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 08: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA LUIS QUINTINO CARACAS** **LOCAL:** BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD	0+075,00	0+199,00 Ext. >	124,00					=	124,00	
>	LE	0+075,00	0+117,00 Ext. >	42,00					=	42,00	
>	LE	0+126,00	0+158,00 Ext. >	32,00					=	32,00	
>	LD	0+204,00	0+264,00 Ext. >	60,00					=	60,00	
>	LE	0+204,00	0+263,00 Ext. >	59,00							
>											
5.1.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO									Total = 47,55	M3
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD	0+075,00	0+199,00 Ext. x L1 x H >	124,00	1,50	0,10			=	18,60	
>	LE	0+075,00	0+117,00 Ext. x L1 x H >	42,00	1,50	0,10			=	6,30	
>	LE	0+126,00	0+158,00 Ext. x L1 x H >	32,00	1,50	0,10			=	4,80	
>	LD	0+204,00	0+264,00 Ext. x L1 x H >	60,00	1,50	0,10			=	9,00	
>	LE	0+204,00	0+263,00 Ext. x L1 x H >	59,00	1,50	0,10			=	8,85	
>											
6.	SINALIZAÇÃO										
6.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
6.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO									Total = 1,44	M2
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa de Pare		L1 x L2 x Quant. >	0,60	0,60	4,00			=	1,44	
>											
6.1.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM									Total = 2,00	UN
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Ptaca com o nome da rua		Quant. >	2,00					=	2,00	
>											
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
6.2.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA									Total = 9,60	M2
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sinalização de "Pare"		Area x Quant. >	3,20	3,00				=	9,60	
>											
6.2.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA									Total = 73,99	M2
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Faixa Seccionada		Ext. x L2 x Fator x Quant. >	223,50	0,10	0,50	1,00		=	11,18	
>	Linha de Bordo		Ext. x L2 x Fator x Quant. >	251,25	0,10	1,00	2,00		=	50,25	
>	Faixa Dupla		L1 x L2 x Fator x Quant. >	13,50	0,10	2,00	3,00		=	8,10	
>	Faixa de Retenção		L1 x L2 x Fator x Quant. >	3,30	0,50	1,00	1,00		=	1,65	
>	Faixa de Retenção		L1 x L2 x Fator x Quant. >	3,05	0,50	1,00	1,00		=	1,53	
>	Faixa de Retenção		L1 x L2 x Fator x Quant. >	2,55	0,50	1,00	1,00		=	1,28	
>											
7.	DIVERSOS										
7.1	LIMPEZA DA OBRA										
7.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									Total = 475,50	M2
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	ÁREA		Area >	475,50					=	475,50	

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
203
Fls
C
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 05: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA LUIS LULU CARACAS** **LOCAL:** BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
3.	**DRENAGEM SUPERFICIAL**											
3.1	**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**											
3.1.1	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I**										Total = 582,40	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>												
3.1.2	**LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO**										Total = 3,58	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>												
3.1.3	**CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM**										Total = 15,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	14,95	Ext.	>	7,80						=	7,80	
>	254,45	Ext.	>	7,20						=	7,20	
>												
4.	**SINALIZAÇÃO**											
4.1	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**											
4.1.1	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO**										Total = 1,08	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Placa de Pare	L1 x L2 x Quant.	>	0,60	0,60	3,00				=	1,08	
>												
4.1.2	**PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, °45 CM X 20° CM**										Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Placa com o nome da rua	Quant.	>	5,00						=	5,00	
>												
4.2	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**											
4.2.1	**SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**										Total = 9,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Sinalização de "Pare"	Area x Quant.	>	3,20	3,00					=	9,60	
>												
4.2.2	**FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**										Total = 111,70	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Faixa Seccionada	Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	375,50	0,10	0,50	1,00			=	18,78	
>	Linha de Bordo	Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	397,60	0,10	1,00	2,00			=	79,52	
>	Faixa Dupla	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	13,50	0,10	2,00	3,00			=	8,10	
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,20	0,50	1,00	1,00			=	1,60	
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,30	0,50	1,00	1,00			=	1,65	
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	4,10	0,50	1,00	1,00			=	2,05	
>												

Comissão Permanente de Licitação
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 04: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA MONSENHOR FRANCISCO DE ASSIS FEITOSA** **LOCAL:** BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
3.	**DRENAGEM SUPERFICIAL**											
3.1	**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**											
3.1.1	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I**										Total = 160,00	M
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área em Pedra Tosca*											
>	Canteiro	0+297,00	0+301,00	Ext.	>	4,00	2,00				=	8,00
>	Canteiro	0+344,00	0+369,00	Ext.	>	25,00	2,00				=	50,00
>	Canteiro	0+390,00	0+412,00	Ext.	>	22,00	2,00				=	44,00
>	Canteiro	0+422,00	0+440,00	Ext.	>	18,00	2,00				=	36,00
>	Canteiro	0+462,00	0+473,00	Ext.	>	11,00	2,00				=	22,00
>												
3.1.3	**CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM**										Total = 6,00	M
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		0+317,00		Ext.	>	6,00					=	6,00
>												
4.	**SINALIZAÇÃO**											
4.1	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**											
4.1.1	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO**										Total = 1,44	M2
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa de Pare		L1 x L2 x Quant.	>	0,60	0,60	4,00				=	1,44
>												
4.1.2	**PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, °45 CM X 20° CM**										Total = 2,00	UN
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa com o nome da rua		Quant.	>	2,00						=	2,00
>												
4.2	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**											
4.2.1	**SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**										Total = 12,80	M2
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sinalização de "Pare"		Area x Quant.	>	3,20	4,00					=	12,80
>												
4.2.2	**FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**										Total = 66,32	M2
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Faixa Seccionada		Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	415,00	0,10	0,50	1,00			=	20,75
>	Linha de Bordo		Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	142,95	0,10	1,00	2,00			=	28,59
>	Faixa Dupla		L1 x L2 x Fator x Quant.	>	13,50	0,10	2,00	4,00			=	10,80
>	Faixa de Retenção		L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,70	0,50	1,00	1,00			=	1,85
>	Faixa de Retenção		L1 x L2 x Fator x Quant.	>	2,95	0,50	1,00	2,00			=	2,95
>	Faixa de Retenção		L1 x L2 x Fator x Quant.	>	2,75	0,50	1,00	1,00			=	1,38
>												

Comissão Permanente de Licitação — Prefeitura Municipal de Tauá CE
105
Fls
C.P.L

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 03: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA ANTÔNIO CARIRI** **LOCAL:** BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
2.	**PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO**									
2.1	**PINTURA DE LIGAÇÃO**									
2.1.1	**EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019**								Total = 13,28	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área em Pedra: Sobre a Pedra Tosca - 1º Banho*	Area	>	6,64						=	6,64
>											
2.2	**CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,03 m**									
2.2.1	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019**								Total = 13,28	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área em Pedra*		>	442,70	0,03					=	13,28
>											
2.2.2	**CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP (UNIDADE: M3). AF_07/2020**								Total = 13,28	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de CBUQ	Volume	>	13,28						=	13,28
>											
2.2.3	**TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua)**								Total = 30,54	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Transporte do CBUQ da Usina a Obra		>	13,28	2,30					=	30,54
>											
2.3	**CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m**									
2.3.1	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019**								Total = 17,71	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Sobre camada de Reperfilamento*	Area x Esp.	>	590,33	0,03					=	17,71
>											
2.3.2	**CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP (UNIDADE: M3). AF_07/2020**								Total = 17,71	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de CBUQ	Volume	>	17,71						=	17,71
>											
2.3.3	**TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua)**								Total = 40,73	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Transporte do CBUQ da Usina a Obra		>	17,71	2,30					=	40,73
>											
3.	**DRENAGEM SUPERFICIAL**									
3.1	**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**									
3.1.1	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I**								Total = 177,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>				177,00							
3.1.2	**LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO**								Total = 2,95	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Via 0+082,00	L1 x L2 x H x Quant.	>	82,00	0,30	0,06	2,00			=	2,95
>											
3.1.3	**CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM**								Total = 25,15	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	0+261,00	Ext.	>	11,00						=	11,00
>	0+387,00	Ext.	>	7,15						=	7,15
>	0+665,00	Ext.	>	7,00						=	7,00
>											
4.	**SINALIZAÇÃO**									
4.1	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**									
4.1.1	**PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, °45 CM X 20° CM**								Total = 10,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa com o nome da rua	Quant.	>	10,00						=	10,00
>											
4.2	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**									
4.2.1	**FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**								Total = 67,37	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Faixa Seccionada	Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	702,50	0,10	0,50	1,00			=	35,13
>	Linha de Bordo	Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	55,40	0,10	1,00	2,00			=	11,08
>	Faixa Dupla	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	13,50	0,10	2,00	5,00			=	13,50
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,20	0,50	1,00	1,00			=	1,60
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,40	0,50	1,00	1,00			=	1,70
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	2,60	0,50	1,00	1,00			=	1,30
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	2,75	0,50	1,00	1,00			=	1,38
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,35	0,50	1,00	1,00			=	1,68
>											

Prefeitura Municipal de Tauá/CE Comissão Permanente de Licitação
206
Fls
CPL

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 02: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA CÍCERO BEZERRA HOLANDA** **LOCAL:** BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
4.	**DRENAGEM SUPERFICIAL**			
4.1	**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**			
4.1.1	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X E**		Total = 99,00	M

Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Área em Pedra Tosca											
Canteiro	0+123,00	0+135,00	Ext. >	12,00						=	12,00
Área sem Pavimento Existente para Execução de Base e Subbase											
Via	0+281,00	0+386,00	Ext. x Quant. >	43,50	2,00					=	87,00

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 107
CPL

4.1.3	**CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM**								Total = 29,29	M
Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
	0+214,00		Ext. >	6,75						=	6,75
	0+286,00		Ext. >	12,89						=	12,89
	0+504,75		Ext. >	9,65						=	9,65
5.	**PASSEIOS ACESSÍVEIS**									
5.1	**CALÇADA EM CONCRETO**									
5.1.1	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMA**								Total = 81,24	M3
Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
LD	0+280,00	0+323,00	Ext. x L1 x H >	43,00	1,50	0,08				=	5,16
LE	0+281,00	0+386,00	Ext. x L1 x H >	105,00	1,50	0,08				=	12,60
LD	0+330,00	0+386,00	Ext. x L1 x H >	56,00	1,50	0,08				=	6,72
LE	0+438,00	0+562,00	Ext. x L1 x H >	124,00	1,50	0,08				=	14,88
LD	0+470,00	0+562,00	Ext. x L1 x H >	92,00	1,50	0,08				=	11,04
LE	0+567,00	0+602,00	Ext. x L1 x H >	35,00	1,50	0,08				=	4,20
LD	0+367,00	0+589,00	Ext. x L1 x H >	222,00	1,50	0,08				=	26,64
5.1.2	**PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020**								Total = 677,00	M
Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
LD	0+280,00	0+323,00	Ext. >	43,00						=	43,00
LE	0+281,00	0+386,00	Ext. >	105,00						=	105,00
LD	0+330,00	0+386,00	Ext. >	56,00						=	56,00
LE	0+438,00	0+562,00	Ext. >	124,00						=	124,00
LD	0+470,00	0+562,00	Ext. >	92,00						=	92,00
LE	0+567,00	0+602,00	Ext. >	35,00						=	35,00
LD	0+367,00	0+589,00	Ext. >	222,00						=	222,00
5.1.3	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X E**								Total = 677,00	M
Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
LD	0+280,00	0+323,00	Ext. >	43,00						=	43,00
LE	0+281,00	0+386,00	Ext. >	105,00						=	105,00
LD	0+330,00	0+386,00	Ext. >	56,00						=	56,00
LE	0+438,00	0+562,00	Ext. >	124,00						=	124,00
LD	0+470,00	0+562,00	Ext. >	92,00						=	92,00
LE	0+567,00	0+602,00	Ext. >	35,00						=	35,00
LD	0+367,00	0+589,00	Ext. >	222,00						=	222,00
5.1.4	**ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO**								Total = 101,55	M3
Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
LD	0+280,00	0+323,00	Ext. x L1 x H >	43,00	1,50	0,10				=	6,45
LE	0+281,00	0+386,00	Ext. x L1 x H >	105,00	1,50	0,10				=	15,75
LD	0+330,00	0+386,00	Ext. x L1 x H >	56,00	1,50	0,10				=	8,40
LE	0+438,00	0+562,00	Ext. x L1 x H >	124,00	1,50	0,10				=	18,60
LD	0+470,00	0+562,00	Ext. x L1 x H >	92,00	1,50	0,10				=	13,80
LE	0+567,00	0+602,00	Ext. x L1 x H >	35,00	1,50	0,10				=	5,25
LD	0+367,00	0+589,00	Ext. x L1 x H >	222,00	1,50	0,10				=	33,30
6.	**SINALIZAÇÃO**									
6.1	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**									
6.1.1	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO**								Total = 2,52	M2
Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Placa de Pare			L1 x L2 x Quant. >	0,60	0,60	7,00				=	2,52
6.1.2	**PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM**								Total = 8,00	UN
Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Placa com o nome da rua			Quant. >	8,00						=	8,00
6.2	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**									
6.2.1	**SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**								Total = 19,20	M2
Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Sinalização de "Pare"			Area x Quant. >	3,20	6,00					=	19,20
6.2.2	**FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**								Total = 182,37	M2
Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Faixa Seccionada			Ext. x L2 x Fator x Quant. >	581,00	0,10	0,50	1,00			=	29,05

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 02: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA CÍCERO BEZERRA HOLANDA** **LOCAL:** BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS								QUANT.	UN
>	Linha de Bordo	Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	626,33	0,10	1,00	2,00		=	125,27	
>	Faixa Dupla	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	13,50	0,10	2,00	6,00		=	16,20	
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,70	0,50	1,00	1,00		=	1,85	
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,10	0,50	1,00	1,00		=	1,55	
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	4,80	0,50	1,00	1,00		=	2,40	
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	2,85	0,50	1,00	2,00		=	2,85	
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,20	0,50	1,00	2,00		=	3,20	
>											
7.	**DIVERSOS**										
7.1	**LIMPEZA DA OBRA**										
7.1.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**									**Total = 1.015,50**	**M2**
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	ÁREA	Area	>	1.015,50						= 1.015,50	

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 01: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JULIMAR ALEXADRINO GONÇALVES** **LOCAL:** BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
3.	**DRENAGEM SUPERFICIAL**									
3.1	**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**									
3.1.1	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X E**								**Total = 32,00**	**M**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	*Área em Pedra Tosca*									
>	Canteiro 0+083,00 0+115,00	Ext. >	32,00						= 32,00	
3.1.3	**CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM**								**Total = 7,40**	**M**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	0+114,00	Ext. >	7,40						= 7,40	
4.	**SINALIZAÇÃO**									
4.1	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**									
4.1.1	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO**								**Total = 1,44**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Placa de Pare	L1 x L2 x Quant. >	0,60	0,60	4,00				= 1,44	
4.1.2	**PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM**								**Total = 3,00**	**UN**
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa com o nome da rua	Quant. >	3,00						= 3,00	
4.2	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**									
4.2.1	**SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**								**Total = 12,80**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Sinalização de "Pare"	Area x Quant. >	3,20	4,00					= 12,80	
4.2.2	**FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**								**Total = 63,32**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Faixa Seccionada	Ext. x L2 x Fator x Quant. >	151,00	0,10	0,50	1,00			= 7,55	
>	Linha de Bordo	Ext. x L2 x Fator x Quant. >	188,10	0,10	1,00	2,00			= 37,62	
>	Faixa Dupla	L1 x L2 x Fator x Quant. >	13,50	0,10	2,00	4,00			= 10,80	
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant. >	3,50	0,50	1,00	1,00			= 1,75	
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant. >	3,70	0,50	1,00	1,00			= 1,85	
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant. >	3,40	0,50	1,00	1,00			= 1,70	
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant. >	4,10	0,50	1,00	1,00			= 2,05	

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 209
C.P.L.

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 04: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PROJETADA 100** **LOCAL:** BAIRRO JOSÉ ÓZIMO DA S. CÂMARA

Comissão Permanente de Licitação do Tauá-CE 210 Fls C.P.L.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
4.	**PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO**			
4.1	**PINTURA DE LIGAÇÃO**			
4.1.1	**EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019**		Total = 259,80	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área em Pedra: Sobre a Pedra Tosca - 1º Banho*	Area	>	129,90						=	129,90
>	*Área em Pedra: Sobre Camada de Reperfilamento - 2º Banho*	Area	>	129,90						=	129,90

4.1.2 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (RR-2C de Fortaleza a Obra em Taua) — Total = 0,12 T

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Transporte de RR-2C	Area x Cons (T/m²)	>	259,80	0,00045					=	0,12

4.2	**IMPRIMAÇÃO**		
4.2.1	**IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)**	Total = 1.202,72	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área Base Nova: Único Banho*	Area	>	1.202,72						=	1.202,72

4.2.2 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de Fortaleza a Obra em Taua) — Total = 1,44 T

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Transporte de CM-30	Area x Cons (T/m²)	>	1.202,72	0,0012					=	1,44

4.2.3 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 — Total = 1,44 T

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Aquisição de CM-30	Peso	>	1,44						=	1,44

4.3	**CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,03 m**		
4.3.1	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019**	Total = 3,90	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área em Pedra*		>	129,90	0,03					=	3,90

4.3.2 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 — Total = 3,90 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de CBUQ	Volume	>	3,90						=	3,90

4.3.3 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua) — Total = 8,97 T

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Transporte do CBUQ da Usina a Obra		>	3,90	2,30					=	8,97

4.4	**CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m**		
4.4.1	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019**	Total = 52,01	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Sobre camada de Reperfilamento*	Area x Esp.	>	129,90	0,03					=	3,90
>	*Sobre Base Nova*	Area x Esp.	>	1.202,72	0,04					=	48,11

4.4.2 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 — Total = 52,01 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de CBUQ	Volume	>	52,01						=	52,01

4.4.3 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua) — Total = 119,62 T

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Transporte do CBUQ da Usina a Obra		>	52,01	2,30					=	119,62

5.	**DRENAGEM SUPERFICIAL**		
5.1	**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**		
5.1.1	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X E**	Total = 401,00	M

>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área sem Pavimento Existente para Execução de Base e Subbase*											
>		0+146,00	Ext. x Quant.	>	146,00	2,00					=	292,00
>	0+155,50	0+210,00	Ext. x Quant.	>	54,50	2,00					=	109,00

5.1.2 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO — Total = 4,67 M3

>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Via	0+146,00	L1 x L2 x H x Quant.	>	146,00	0,30	0,04	2,00			=	3,50
>	Via 0+155,50	0+210,00	L1 x L2 x H x Quant.	>	54,50	0,30	0,04	2,00			=	1,31
>	*Desc. Rua Juvênio Barreto - LD*		L1 x L2 x H x Quant.	>	6,00	0,30	0,04	-1,00			=	-0,07
>	*Desc. Rua Juvênio Barreto - LE*		L1 x L2 x H x Quant.	>	5,45	0,30	0,04	-1,00			=	-0,07

5.1.3 CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM — Total = 18,00 M

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	0+147,00	Ext.	>	8,00						=	8,00
>	0+154,00	Ext.	>	10,00						=	10,00

5.1.4 BOCA DE LOBO DE CONCRETO SIMPLES 1,70 X 1,00 M — Total = 2,00 UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	0+035,00	Quant.	>	2,00						=	2,00

6.	**PASSEIOS ACESSÍVEIS**
6.1	**CALÇADA EM CONCRETO**

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 04: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PROJETADA 100** **LOCAL:** BAIRRO JOSÉ ÓZIMO DA S. CÂMARA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
6.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARM/										Total = 36,84	M3
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD	0+082,00	Ext. x L1 x H	>	82,00	1,50	0,08				=	9,84
>	LE	0+082,00	Ext. x L1 x H	>	82,00	1,50	0,08				=	9,84
>	LE	0+087,00 0+148,00	Ext. x L1 x H	>	61,00	1,50	0,08				=	7,32
>	LD	0+152,00 0+210,00	Ext. x L1 x H	>	58,00	1,50	0,08				=	6,96
>	LE	0+186,00 0+210,00	Ext. x L1 x H	>	24,00	1,50	0,08				=	2,88
>												
6.1.2	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020										Total = 307,00	M
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	#### LD	0+082,00	Ext.	>	82,00						=	82,00
>	LE	0+082,00	Ext.	>	82,00						=	82,00
>	LE	0+087,00 0+148,00	Ext.	>	61,00						=	61,00
>	LD	0+152,00 0+210,00	Ext.	>	58,00						=	58,00
>	LE	0+186,00 0+210,00	Ext.	>	24,00						=	24,00
>												
6.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I										Total = 307,00	M
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD	0+082,00	Ext.	>	82,00						=	82,00
>	LE	0+082,00	Ext.	>	82,00						=	82,00
>	LE	0+087,00 0+148,00	Ext.	>	61,00						=	61,00
>	LD	0+152,00 0+210,00	Ext.	>	58,00						=	58,00
>	LE	0+186,00 0+210,00	Ext.	>	24,00						=	24,00
>												
6.1.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO										Total = 46,05	M3
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD	0+082,00	Ext. x L1 x H	>	82,00	1,50	0,10				=	12,30
>	LE	0+082,00	Ext. x L1 x H	>	82,00	1,50	0,10				=	12,30
>	LE	0+087,00 0+148,00	Ext. x L1 x H	>	61,00	1,50	0,10				=	9,15
>	LD	0+152,00 0+210,00	Ext. x L1 x H	>	58,00	1,50	0,10				=	8,70
>	LE	0+186,00 0+210,00	Ext. x L1 x H	>	24,00	1,50	0,10				=	3,60
>												
7.	SINALIZAÇÃO											
7.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL											
7.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO										Total = 1,80	M2
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa de Pare		L1 x L2 x Quant.	>	0,60	0,60	5,00				=	1,80
>												
7.1.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM										Total = 3,00	UN
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa com o nome da rua		Quant.	>	3,00						=	3,00
>												
7.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
7.2.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA										Total = 9,60	M2
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sinalização de "Pare"		Area x Quant.	>	3,20	3,00					=	9,60
>												
7.2.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA										Total = 56,39	M2
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Faixa Seccionada		Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	105,50	0,10	0,50	1,00			=	5,28
>	Linha de Bordo		Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	194,78	0,10	1,00	2,00			=	38,96
>	Faixa Dupla		L1 x L2 x Fator x Quant.	>	13,50	0,10	2,00	3,00			=	8,10
>	Faixa de Retenção		L1 x L2 x Fator x Quant.	>	2,70	0,50	1,00	3,00			=	4,05
>												
8.	DIVERSOS											
8.1	LIMPEZA DA OBRA											
8.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										Total = 460,50	M2
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	ÁREA		Area	>	460,50						=	460,50
>												

Comissão Permanente de Licitação
211
Fls
C.P.L.

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 03: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PEDRO ALVES FEITOSA** **LOCAL:** BAIRRO JOSÉ ÓZIMO DA S. CÂMARA

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá - CE
212 Fls.
C.P.L.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
1.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**									
1.1	**PREPARAÇÃO E LOCAÇÃO DA VIA**									
1.1.1	**LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)**								Total = 557,45	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	*Área em Pedra Tosca*		>	*Extensão*	38,00				*Subtotal* =	304,00
>		(Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2]	>		0+038,00	8,45	7,55	0,50	=	304,00
>										
>	*Área sem Pavimento Existente para Execução de Base e Subbase*		>	*Extensão*	37,00				*Subtotal* =	253,45
>		(Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2]	>	0+038,00	0+075,00	7,55	6,15		=	253,45
>										
1.2	**DEMOLIÇÃO E RETIRADAS**									
1.2.1	**REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES**								Total = 7,00	M
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	Bueiro existente	L1	>	7,00					=	7,00
>										
2.	**TERRAPLENAGEM**									
2.2	**BASE**									
2.2.1	**EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - I**								Total = 25,35	M3
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	Aquisição do Material de base	Area x Esp.	>	253,45	0,20	0,50			=	25,35
>										
2.2.2	**ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.**								Total = 25,35	M3
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	Aquisição do Material de base	Volume	>	25,35					=	25,35
>										
2.2.3	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**								Total = 25,35	M3XKM
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	Aquisição do Material de base	Volume	>	25,35					=	25,35
>										
2.2.4	**PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)**								Total = 25,35	M3
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	Aquisição do Material de base	Volume	>	25,35					=	25,35
>										
3.	**PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO**									
3.1	**PINTURA DE LIGAÇÃO**									
3.1.1	**EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019**								Total = 307,50	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	*Área em Pedra: Sobre a Pedra Tosca - 1º Banho*	Area	>	304,00	0,50				=	152,00
>	*Área em Pedra: Sobre Camada de Reperfilamento - 2º Banho*	Area	>	304,00	0,50				=	152,00
>	*Recapeamento: Sobre via já asfaltada - Único Banho*	Area	>	7,00	0,50				=	3,50
>										
3.1.2	**TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (RR-2C de Fortaleza a Obra em Taua)**								Total = 0,14	T
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	Transporte de RR-2C	Area x Cons (T/m²)	>	307,50	0,00045				=	0,14
>										
3.2	**IMPRIMAÇÃO**									
3.2.1	**IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)**								Total = 126,73	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	*Área Base Nova: Único Banho*	Area	>	126,73					=	126,73
>										
3.2.2	**TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de Fortaleza a Obra em Taua)**								Total = 0,15	T
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	Transporte de CM-30	Area x Cons (T/m²)	>	126,73	0,0012				=	0,15
>										
3.2.3	**ASFALTO DILUÍDO - CM 30**								Total = 0,15	T
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	Aquisição de CM-30	Peso	>	0,15					=	0,15
>										
3.3	**CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,03 m**									
3.3.1	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019**								Total = 4,56	M3
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	*Área em Pedra*		>	304,00	0,03	0,50			=	4,56
>										
3.3.2	**CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020**								Total = 4,56	M3
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	Volume de CBUQ	Volume	>	4,56					=	4,56
>										
3.3.3	**TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua)**								Total = 10,49	T
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	Transporte do CBUQ da Usina a Obra		>	4,56	2,30				=	10,49
>										
3.3	**CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m**									
3.4.1	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019**								Total = 9,77	M3
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 03: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PEDRO ALVES FEITOSA** **LOCAL:** BAIRRO JOSÉ ÓZIMO DA S. CÂMARA

Tribunal de Contas do Estado do Ceará - Comissão Permanente de Licitação - Fls 213 - C.P.L.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	*Sobre camada de Reperfilamento*	Area x Esp. >	304,00	0,03	0,50				=	4,56	
>	*Sobre Pavimento Asfáltico Existente - Recapeamento*	Area x Esp. >	7,00	0,04	0,50				=	0,14	
>	*Sobre Base Nova*	Area x Esp. >	253,45	0,04	0,50				=	5,07	
>											
3.4.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020									Total = 9,77	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Volume de CBUQ	Volume >	9,77						=	9,77	
>											
3.4.3	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua)									Total = 22,47	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Transporte do CBUQ da Usina a Obra	>	9,77	2,30					=	22,47	
>											
5.	**PASSEIOS ACESSÍVEIS**										
5.1	CALÇADA EM CONCRETO										
5.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMA									Total = 8,10	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	LD 0+038,00 0+075,00	Ext. x L1 x H >	37,00	1,50	0,08				=	4,44	
>	LE 0+044,50 0+075,00	Ext. x L1 x H >	30,50	1,50	0,08				=	3,66	
>											
5.1.2	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020									Total = 67,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	LD 0+038,00 0+075,00	Ext. >	37,00						=	37,00	
>	LE 0+044,50 0+075,00	Ext. >	30,50						=	30,50	
>											
5.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X E									Total = 67,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	LD 0+038,00 0+075,00	Ext. >	37,00						=	37,00	
>	LE 0+044,50 0+075,00	Ext. >	30,50						=	30,50	
>											
5.1.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO									Total = 10,13	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	LD 0+038,00 0+075,00	Ext. x L1 x H >	37,00	1,50	0,10				=	5,55	
>	LE 0+044,50 0+075,00	Ext. x L1 x H >	30,50	1,50	0,10				=	4,58	
>											
6.	**SINALIZAÇÃO**										
6.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
6.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO									Total = 0,72	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Placa de Pare	L1 x L2 x Quant. >	0,60	0,60	2,00				=	0,72	
>											
6.1.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, °45 CM X 20° CM									Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Placa com o nome da rua	Quant. >	2,00						=	2,00	
>											
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
6.2.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA									Total = 26,30	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Faixa Seccionada	Ext. x L2 x Fator x Quant. >	48,00	0,10	0,50	1,00			=	2,40	
>	Linha de Bordo	Ext. x L2 x Fator x Quant. >	75,00	0,10	1,00	2,00			=	15,00	
>	Faixa Dupla	L1 x L2 x Fator x Quant. >	13,50	0,10	2,00	2,00			=	5,40	
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant. >	4,08	0,50	1,00	1,00			=	2,04	
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant. >	2,93	0,50	1,00	1,00			=	1,46	
>											
7.	**DIVERSOS**										
7.1	LIMPEZA DA OBRA										
7.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									Total = 101,25	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	ÁREA	Area >	101,25						=	101,25	
>											

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 02: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA RAIMUNDO ANÍSIO GONÇALVES **LOCAL:** BAIRRO JOSÉ ÓZIMO DA S. CÂMARA

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE 214 Fls. C.P.L.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
2.	**TERRAPLENAGEM**			
2.1	**MOVIMENTO DE TERRA**			
2.1.1	**ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.**		Total = 31,20	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Bueiro	L1 x L2 x L3	>	6,50	1,20	8,00	0,50			=	31,20

2.1.2	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**								Total = 97,60	M3XKM
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Escavação	L1 x L2 x L3	>	6,50	1,20	8,00				=	62,40
>	Aterro	L1 x L2 x L3	>	2,00	1,20	8,00				=	19,20
>	Aterro lateral	L1 x L2 x L3	>	10,00	0,20	8,00				=	16,00

2.1.3	**EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019**								Total = 35,20	M3
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Bueiro	L1 x L2 x L3	>	2,00	1,20	8,00				=	19,20
>	Bueiro lateral	L1 x L2 x L3	>	10,00	0,20	8,00				=	16,00

2.1.4	**PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)**								Total = 35,20	M3
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Aterro Bueiro	L1 x L2 x L3	>	2,00	1,20	8,00				=	19,20
>	Aterro lateral bueiro	L1 x L2 x L3	>	10,00	0,20	8,00				=	16,00

4.	**PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO**									
4.1	**PINTURA DE LIGAÇÃO**									
4.1.1	**EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019**								Total = 544,60	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	*Área em Pedra: Sobre a Pedra Tosca - 1º Banho*	Area	>	544,60						=	544,60

4.1.2	**TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (RR-2C de Fortaleza a Obra em Taua)**								Total = 0,25	T
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Transporte de RR-2C	Area x Cons (T/m²)	>	544,60	0,00045					=	0,25

4.3	**CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,03 m**									
4.3.1	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019**								Total = 8,17	M3
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	*Área em Pedra*		>	544,60	0,03	0,50				=	8,17

4.3.2	**CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020**								Total = 8,17	M3
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Volume de CBUQ	Volume	>	8,17						=	8,17

4.3.3	**TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua)**								Total = 18,79	T
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Transporte do CBUQ da Usina a Obra		>	8,17	2,30					=	18,79

4.4	**CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m**									
4.4.1	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019**								Total = 8,17	M3
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	*Sobre camada de Reperfilamento*	Area x Esp.	>	544,50	0,03	0,50				=	8,17
>	*Sobre Pavimento Asfáltico Existente - Recapeamento*	Area x Esp.	>		0,04						
>	*Sobre Base Nova*	Area x Esp.	>		0,04						

4.4.2	**CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020**								Total = 8,17	M3
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Volume de CBUQ	Volume	>	8,17						=	8,17

4.4.3	**TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua)**								Total = 18,79	T
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Transporte do CBUQ da Usina a Obra		>	8,17	2,30					=	18,79

5.	**DRENAGEM SUPERFICIAL**									
5.1	**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**									
5.1.2	**LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO**								Total = 0,92	M3
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Via 0+025,50	L1 x L2 x H x Quant.	>	25,50	0,30	0,06	2,00			=	0,92

5.1.4	**BOCA DE LOBO DE CONCRETO SIMPLES 1,70 X 1,00 M**								Total = 2,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>		Quant.	>	2,00						=	2,00

5.1.7	**CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)**								Total = 7,50	M
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>		ExL	>	7,50						=	7,50

5.1.8	**BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)**								Total = 2,00	UN
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 02: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA RAIMUNDO ANÍSIO GONÇALVES** **LOCAL:** BAIRRO JOSÉ ÓZIMO DA S. CÂMARA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>		Quant.	>	2,00						=	2,00	
>												
6.	**SINALIZAÇÃO**											
6.1	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**											
6.1.1	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO**										Total = 1,44	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Placa de Pare	L1 x L2 x Quant.	>	0,60	0,60	4,00				=	1,44	
>												
6.1.2	**PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, °45 CM X 20° CM**										Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Placa com o nome da rua	Quant.	>	1,00						=	1,00	
>												
6.2	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**											
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Sinalização de "Pare"	Area x Quant.	>	3,20								
>												
6.2.1	**FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**										-Total = 0,04	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Linha de Bordo	Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	-0,20	0,10	1,00	2,00			=	-0,04	

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
215
Fls
C.P.L.

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 01: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA VALDIZA FARM. NENEM BORGES** **LOCAL:** BAIRRO JOSÉ ÓZIMO DA S. CÂMARA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
3.	**DRENAGEM SUPERFICIAL**			
3.1	**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**			
3.1.1	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I**		Total = 314,00	M

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		

3.1.2	**LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO**									Total = 26,54	M3
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Via 0+706,00	L1 x L2 x H x Quant.	>	706,00	0,30	0,06	2,00			=	25,42
>	*Acrés. Entr. Rua Luis Alexandrino-LD*	L1 x L2 x H x Quant.	>	5,00	0,30	0,06	2,00			=	0,18
>	*Acrés. Entr. Rua Luis Alexandrino-LE*	L1 x L2 x H x Quant.	>	5,00	0,30	0,06	2,00			=	0,18
>	*Acrés. Entr. Rua Juvêncio Barreto-LD*	L1 x L2 x H x Quant.	>	5,00	0,30	0,06	2,00			=	0,18
>	*Acrés. Entr. Rua Juvêncio Barreto-LE*	L1 x L2 x H x Quant.	>	5,00	0,30	0,06	2,00			=	0,18
>	*Acrés. Entr. Rua Horácio Marques-LD*	L1 x L2 x H x Quant.	>	5,00	0,30	0,06	2,00			=	0,18
>	*Acrés. Entr. Rua Horácio Marques-LE*	L1 x L2 x H x Quant.	>	5,00	0,30	0,06	2,00			=	0,18
>	*Acrés. Entr. Rua Sebastião Leitão-LD*	L1 x L2 x H x Quant.	>	5,00	0,30	0,06	2,00			=	0,18
>	*Acrés. Entr. Rua Sebastião Leitão-LE*	L1 x L2 x H x Quant.	>	5,00	0,30	0,06	2,00			=	0,18
>	*Acrés. Entr. Rua José Carvalho-LD*	L1 x L2 x H x Quant.	>	5,00	0,30	0,06	2,00			=	0,18
>	*Acrés. Entr. Rua José Carvalho-LE*	L1 x L2 x H x Quant.	>	5,00	0,30	0,06	2,00			=	0,18
>	*Acrés. Entr. Rua Elício Bezerra-LD*	L1 x L2 x H x Quant.	>	5,00	0,30	0,06	2,00			=	0,18
>	*Acrés. Entr. Rua Elício Bezerra-LE*	L1 x L2 x H x Quant.	>	5,00	0,30	0,06	2,00			=	0,18
>	*Desc. Rua Pedro Alves Feitosa - LD*	L1 x L2 x H x Quant.	>	8,30	0,30	0,06	-1,00			=	-0,15
>	*Desc. Rua Pedro Alves Feitosa - LE*	L1 x L2 x H x Quant.	>	7,95	0,30	0,06	-1,00			=	-0,14
>	*Desc. Rua Cândido Alexadrino-LD*	L1 x L2 x H x Quant.	>	8,05	0,30	0,06	-1,00			=	-0,14
>	*Desc. Rua Cândido Alexadrino-LE*	L1 x L2 x H x Quant.	>	8,40	0,30	0,06	-1,00			=	-0,15
>	*Desc. Rua Valdiza Alexadrino-LD*	L1 x L2 x H x Quant.	>	8,00	0,30	0,06	-1,00			=	-0,14
>	*Desc. Rua Valdiza Alexadrino-LE*	L1 x L2 x H x Quant.	>	6,35	0,30	0,06	-1,00			=	-0,11
>	*Desc. Inter. Rua Antônio V. - LD*	L1 x L2 x H x Quant.	>	6,05	0,30	0,06	-1,00			=	-0,11
>	*Desc. Inter. Rua Antônio V. - LE*	L1 x L2 x H x Quant.	>	5,50	0,30	0,06	-1,00			=	-0,10
>											

3.1.3	**CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM**									Total = 46,50	M
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	0+454,00	Ext.	>	23,25						=	23,25
>	0+460,00	Ext.	>	23,25						=	23,25
>											
>											
>											

4.	**SINALIZAÇÃO**										
4.1	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**										
4.1.1	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO**									Total = 1,44	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Placa de Pare	L1 x L2 x Quant.	>	0,60	0,60	4,00				=	1,44
>											

4.1.2	**PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM**									Total = 18,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa com o nome da rua	Quant.	>	18,00						=	18,00
>											

4.2	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**										
4.2.1	**SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**									Total = 44,80	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Sinalização de "Pare"	Area x Quant.	>	3,20	14,00					=	44,80
>											

4.2.2	**FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**									Total = 235,97	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Faixa Seccionada	Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	517,00	0,10	0,50	1,00			=	25,85
>	Linha de Bordo	Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	736,70	0,10	1,00	2,00			=	147,34
>	Faixa Dupla	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	13,50	0,10	2,00	14,00			=	37,80
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	4,30	0,50	1,00	2,00			=	4,30
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	4,38	0,50	1,00	1,00			=	2,19
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	4,23	0,50	1,00	1,00			=	2,11
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	4,15	0,50	1,00	1,00			=	2,08
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,95	0,50	1,00	1,00			=	1,98
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	4,10	0,50	1,00	1,00			=	2,05
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,25	0,50	1,00	1,00			=	1,63
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	2,90	0,50	1,00	1,00			=	1,45
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,08	0,50	1,00	1,00			=	1,54
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,08	0,50	1,00	1,00			=	1,54
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,03	0,50	1,00	1,00			=	1,51
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	2,80	0,50	1,00	1,00			=	1,40
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	2,40	0,50	1,00	1,00			=	1,20
>											

Tribunal de Contas do Estado Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá
216
Fls.
C.P.L.

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 11: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PLÁCIDO PINTO DO CARMO — LOCAL: BAIRRO MANOEL ALVES MOTA

Fls 217 — C.P.L.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PREPARAÇÃO E LOCAÇÃO DA VIA			
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		Total = 718,20	M2
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 / Var. 2 / Var. 3 / Var. 4 / Var. 5 / Var. 6		
>	*Área sem Pavimento Existente para Execução de Base e Subbase*	> *Extensão* 126,00 *Subtotal*	= 718,20	
>	(Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2]	> 0+004,00 / 0+130,00 / 5,70 / 5,70	= 718,20	
>				
3.2	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m			
2.1.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - I		Total = 143,64	M3
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 / Var. 2 / Var. 3 / Var. 4 / Var. 5 / Var. 6		
>	Aquisição do Material de base — Area x Esp.	> 718,20 / 0,20	= 143,64	
>				
2.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.		Total = 143,64	M3
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 / Var. 2 / Var. 3 / Var. 4 / Var. 5 / Var. 6		
>	Aquisição do Material de base — Volume	> 143,64	= 143,64	
>				
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		Total = 143,64	M3XKM
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 / Var. 2 / Var. 3 / Var. 4 / Var. 5 / Var. 6		
>	Aquisição do Material de base — Volume	> 143,64	= 143,64	
>				
2.1.4	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		Total = 143,64	M3
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 / Var. 2 / Var. 3 / Var. 4 / Var. 5 / Var. 6		
>	Aquisição do Material de base — Volume	> 143,64	= 143,64	
>				
3.	PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO			
3.1	IMPRIMAÇÃO			
3.1.1	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)		Total = 718,20	M2
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 / Var. 2 / Var. 3 / Var. 4 / Var. 5 / Var. 6		
>	*Área Base Nova: Único Banho* — Area	> 718,20	= 718,20	
>				
3.1.2	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de Fortaleza a Obra em Taua)		Total = 0,86	T
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 / Var. 2 / Var. 3 / Var. 4 / Var. 5 / Var. 6		
>	Transporte de CM-30 — Area x Cons (T/m²)	> 718,20 / 0,0012	= 0,86	
>				
3.1.3	ASFALTO DILUÍDO - CM 30		Total = 0,86	T
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 / Var. 2 / Var. 3 / Var. 4 / Var. 5 / Var. 6		
>	Aquisição de CM-30 — Peso	> 0,86	= 0,86	
>				
3.2	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m			
3.2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		Total = 28,73	M3
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 / Var. 2 / Var. 3 / Var. 4 / Var. 5 / Var. 6		
>	*Sobre Base Nova* — Area x Esp.	> 718,20 / 0,04	= 28,73	
>				
3.2.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020		Total = 28,73	M3
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 / Var. 2 / Var. 3 / Var. 4 / Var. 5 / Var. 6		
>	Volume de CBUQ — Volume	> 28,73	= 28,73	
>				
3.2.3	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua)		Total = 66,08	T
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 / Var. 2 / Var. 3 / Var. 4 / Var. 5 / Var. 6		
>	Transporte do CBUQ da Usina a Obra	> 28,73 / 2,30	= 66,08	
>				
4.	DRENAGEM SUPERFICIAL			
4.1	MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO			
4.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I		Total = 252,00	M
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 / Var. 2 / Var. 3 / Var. 4 / Var. 5 / Var. 6		
>	*Área sem Pavimento Existente para Execução de Base e Subbase*			
>	0+004,00 0+130,00 — Ext. x Quant.	> 126,00 / 2,00	= 252,00	
>				
4.1.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 3,02	M3
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 / Var. 2 / Var. 3 / Var. 4 / Var. 5 / Var. 6		
>	Via 0+004,00 0+130,00 — L1 x L2 x H x Quant.	> 126,00 / 0,30 / 0,04 / 2,00	= 3,02	
>				
5.	PASSEIOS ACESSÍVEIS			
5.1	CALÇADA EM CONCRETO			
5.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARM/		Total = 13,56	M3
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 / Var. 2 / Var. 3 / Var. 4 / Var. 5 / Var. 6		
>	LD 0+019,00 0+031,00 — Ext. x L1 x H	> 12,00 / 1,50 / 0,08	= 1,44	
>	LE 0+033,00 0+068,00 — Ext. x L1 x H	> 35,00 / 1,50 / 0,08	= 4,20	
>	LE 0+073,00 0+103,00 — Ext. x L1 x H	> 30,00 / 1,50 / 0,08	= 3,60	
>	LD 0+079,00 0+109,00 — Ext. x L1 x H	> 30,00 / 1,50 / 0,08	= 3,60	
>	LE 0+115,00 0+121,00 — Ext. x L1 x H	> 6,00 / 1,50 / 0,08	= 0,72	
>				
5.1.2	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		Total = 28,25	M
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 / Var. 2 / Var. 3 / Var. 4 / Var. 5 / Var. 6		
>	LD 0+019,00 0+031,00 — Ext.	> 12,00 / 0,25	= 3,00	
>	LE 0+033,00 0+068,00 — Ext.	> 35,00 / 0,25	= 8,75	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 11: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PLÁCIDO PINTO DO CARMO** **LOCAL:** BAIRRO MANOEL ALVES MOTA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	LE	0+073,00	0+103,00	Ext. >	30,00	0,25					=	7,50	
>	LD	0+079,00	0+109,00	Ext. >	30,00	0,25					=	7,50	
>	LE	0+115,00	0+121,00	Ext. >	6,00	0,25					=	1,50	
>													
5.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I											Total = 113,00	M
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	LD	0+019,00	0+031,00	Ext. >	12,00						=	12,00	
>	LE	0+033,00	0+068,00	Ext. >	35,00						=	35,00	
>	LE	0+073,00	0+103,00	Ext. >	30,00						=	30,00	
>	LD	0+079,00	0+109,00	Ext. >	30,00						=	30,00	
>	LE	0+115,00	0+121,00	Ext. >	6,00						=	6,00	
>													
5.1.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO											Total = 16,95	M3
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	LD	0+019,00	0+031,00	Ext. x L1 x H >	12,00	1,50	0,10				=	1,80	
>	LE	0+033,00	0+068,00	Ext. x L1 x H >	35,00	1,50	0,10				=	5,25	
>	LE	0+073,00	0+103,00	Ext. x L1 x H >	30,00	1,50	0,10				=	4,50	
>	LD	0+079,00	0+109,00	Ext. x L1 x H >	30,00	1,50	0,10				=	4,50	
>	LE	0+115,00	0+121,00	Ext. x L1 x H >	6,00	1,50	0,10				=	0,90	
>													
6.	SINALIZAÇÃO												
6.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL												
6.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO											Total = 0,72	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Placa de Pare			L1 x L2 x Quant. >	0,60	0,60	2,00				=	0,72	
>													
6.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO											Total = 2,00	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Placa com o nome da rua			Quant. >	2,00						=	2,00	
>													
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
6.2.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA											Total = 6,40	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Sinalização de "Pare"			Area x Quant. >	3,20	2,00					=	6,40	
>													
6.2.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA											Total = 38,25	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Faixa Seccionada			Ext. x L2 x Fator x Quant. >	99,00	0,10	0,50	1,00			=	4,95	
>	Linha de Bordo			Ext. x L2 x Fator x Quant. >	126,00	0,10	1,00	2,00			=	25,20	
>	Faixa Dupla			L1 x L2 x Fator x Quant. >	13,50	0,10	2,00	2,00			=	5,40	
>	Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant. >	2,70	0,50	1,00	2,00			=	2,70	
>													
7.	DIVERSOS												
7.1	LIMPEZA DA OBRA												
7.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											Total = 169,50	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	ÁREA			Area >	169,50						=	169,50	
>													

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá CE
218
Fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-85)

CÓD: 10: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AVENIDA CONTORNO UM — **LOCAL:** BAIRRO MANOEL ALVES MOTA

Comissão de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá
219
Fls
C.P.L.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
4.	**PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO**									
4.1.	**IMPRIMAÇÃO**									
4.1.1	**IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)**								**Total = 1.483,79**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	*Área Base Nova: Único Banho*	Area	>	1.483,79					=	1.483,79
>										
4.1.2	**TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de Fortaleza a Obra em Taua)**								**Total = 1,78**	**T**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	Transporte de CM-30	Area x Cons (T/m²)	>	1.483,79	0,0012				=	1,78
>										
4.1.3	**ASFALTO DILUÍDO - CM 30**								**Total = 1,78**	**T**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	Aquisição de CM-30	Peso	>	1,78					=	1,78
>										
4.2	**CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m**									
4.2.1	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019**								**Total = 59,59**	**M3**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	*Sobre Base Nova*	Area x Esp.	>	1.489,79	0,04				=	59,59
>										
4.2.2	**CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP (UNIDADE: M3). AF_07/2020**								**Total = 59,59**	**M3**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	Volume de CBUQ	Volume	>	59,59					=	59,59
>										
4.2.3	**TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua)**								**Total = 137,06**	**T**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	Transporte do CBUQ da Usina a Obra		>	59,59	2,30				=	137,06
>										
5.	**DRENAGEM SUPERFICIAL**									
5.1	**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**									
5.1.1	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I**								**Total = 802,59**	**M**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	*Área sem Pavimento Existente para Execução de Base e Subbase*									
>	0+409,05	Ext. x Quant.	>	409,05	2,00				=	818,09
>	*Acrésc. Rua Contorno Um*	Ext. x Quant.	>	15,50	1,00				=	15,50
>	*Desc. Rua Luiza Barros*	Ext. x Quant.	>	6,00	-2,00				=	-12,00
>	*Desc. Rua H - São Geraldo*	Ext. x Quant.	>	7,00	-1,00				=	-7,00
>	*Desc. Rua Prof. Jandira Gomes*	Ext. x Quant.	>	6,00	-1,00				=	-6,00
>	*Desc. Rua José Monteiro Parente*	Ext. x Quant.	>	6,00	-1,00				=	-6,00
>										
6.	**PASSEIOS ACESSÍVEIS**									
6.1	**CALÇADA EM CONCRETO**									
6.1.1	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMA**								**Total = 96,24**	**M3**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	LE 0+020,00 0+029,00	Ext. x L1 x H	>	9,00	1,50	0,08			=	1,08
>	LE 0+035,00 0+043,00	Ext. x L1 x H	>	8,00	1,50	0,08			=	0,96
>	LE 0+051,00 0+068,00	Ext. x L1 x H	>	17,00	1,50	0,08			=	2,04
>	LD 0+092,00 0+162,00	Ext. x L1 x H	>	70,00	1,50	0,08			=	8,40
>	LE 0+092,00 0+286,00	Ext. x L1 x H	>	194,00	1,50	0,08			=	23,28
>	LD 0+169,00 0+246,00	Ext. x L1 x H	>	77,00	1,50	0,08			=	9,24
>	LD 0+252,00 0+261,00	Ext. x L1 x H	>	9,00	1,50	0,08			=	1,08
>	LD 0+279,00 0+287,00	Ext. x L1 x H	>	8,00	1,50	0,08			=	0,96
>	LE 0+292,00 0+335,00	Ext. x L1 x H	>	43,00	1,50	0,08			=	5,16
>	LE 0+350,00 0+358,00	Ext. x L1 x H	>	8,00	1,50	0,08			=	0,96
>	LD 0+370,00 0+401,00	Ext. x L1 x H	>	31,00	1,50	0,08			=	3,72
>	LE 0+401,00 0+436,00	Ext. x L1 x H	>	35,00	1,50	0,08			=	4,20
>	LD 0+418,00 0+447,00	Ext. x L1 x H	>	29,00	1,50	0,08			=	3,48
>	LE 0+442,00 0+486,00	Ext. x L1 x H	>	44,00	1,50	0,08			=	5,28
>	LD 0+455,00 0+462,00	Ext. x L1 x H	>	7,00	1,50	0,08			=	0,84
>	LD 0+503,00 0+585,00	Ext. x L1 x H	>	82,00	1,50	0,08			=	9,84
>	LE 0+554,00 0+570,00	Ext. x L1 x H	>	16,00	1,50	0,08			=	1,92
>	LD 0+591,00 0+655,00	Ext. x L1 x H	>	64,00	1,50	0,08			=	7,68
>	LE 0+594,00 0+645,00	Ext. x L1 x H	>	51,00	1,50	0,08			=	6,12
>										
6.1.2	**PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)**								**Total = 200,50**	**M**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	LE 0+020,00 0+029,00	Ext.	>	9,00	0,25				=	2,25
>	LE 0+035,00 0+043,00	Ext.	>	8,00	0,25				=	2,00
>	LE 0+051,00 0+068,00	Ext.	>	17,00	0,25				=	4,25
>	LD 0+092,00 0+162,00	Ext.	>	70,00	0,25				=	17,50
>	LE 0+092,00 0+286,00	Ext.	>	194,00	0,25				=	48,50
>	LD 0+169,00 0+246,00	Ext.	>	77,00	0,25				=	19,25
>	LD 0+252,00 0+261,00	Ext.	>	9,00	0,25				=	2,25
>	LD 0+279,00 0+287,00	Ext.	>	8,00	0,25				=	2,00
>	LE 0+292,00 0+335,00	Ext.	>	43,00	0,25				=	10,75
>	LE 0+350,00 0+358,00	Ext.	>	8,00	0,25				=	2,00
>	LD 0+370,00 0+401,00	Ext.	>	31,00	0,25				=	7,75
>	LE 0+401,00 0+436,00	Ext.	>	35,00	0,25				=	8,75

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 10: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AVENIDA CONTORNO UM** **LOCAL:** BAIRRO MANOEL ALVES MOTA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	LD	0+418,00	0+447,00	Ext. >	29,00	0,25					=	7,25	
>	LE	0+442,00	0+486,00	Ext. >	44,00	0,25					=	11,00	
>	LD	0+455,00	0+462,00	Ext. >	7,00	0,25					=	1,75	
>	LD	0+503,00	0+585,00	Ext. >	82,00	0,25					=	20,50	
>	LE	0+554,00	0+570,00	Ext. >	16,00	0,25					=	4,00	
>	LD	0+591,00	0+655,00	Ext. >	64,00	0,25					=	16,00	
>	LE	0+594,00	0+645,00	Ext. >	51,00	0,25					=	12,75	
>													
6.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I											Total = 802,00	M
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	LE	0+020,00	0+029,00	Ext. >	9,00						=	9,00	
>	LE	0+035,00	0+043,00	Ext. >	8,00						=	8,00	
>	LE	0+051,00	0+068,00	Ext. >	17,00						=	17,00	
>	LD	0+092,00	0+162,00	Ext. >	70,00						=	70,00	
>	LE	0+092,00	0+286,00	Ext. >	194,00						=	194,00	
>	LD	0+169,00	0+246,00	Ext. >	77,00						=	77,00	
>	LD	0+252,00	0+261,00	Ext. >	9,00						=	9,00	
>	LD	0+279,00	0+287,00	Ext. >	8,00						=	8,00	
>	LE	0+292,00	0+335,00	Ext. >	43,00						=	43,00	
>	LE	0+350,00	0+358,00	Ext. >	8,00						=	8,00	
>	LD	0+370,00	0+401,00	Ext. >	31,00						=	31,00	
>	LE	0+401,00	0+436,00	Ext. >	35,00						=	35,00	
>	LD	0+418,00	0+447,00	Ext. >	29,00						=	29,00	
>	LE	0+442,00	0+486,00	Ext. >	44,00						=	44,00	
>	LD	0+455,00	0+462,00	Ext. >	7,00						=	7,00	
>	LD	0+503,00	0+585,00	Ext. >	82,00						=	82,00	
>	LE	0+554,00	0+570,00	Ext. >	16,00						=	16,00	
>	LD	0+591,00	0+655,00	Ext. >	64,00						=	64,00	
>	LE	0+594,00	0+645,00	Ext. >	51,00						=	51,00	
>													
6.1.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO											Total = 120,30	M3
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	LE	0+020,00	0+029,00	Ext. x L1 x H >	9,00	1,50	0,10				=	1,35	
>	LE	0+035,00	0+043,00	Ext. x L1 x H >	8,00	1,50	0,10				=	1,20	
>	LE	0+051,00	0+068,00	Ext. x L1 x H >	17,00	1,50	0,10				=	2,55	
>	LD	0+092,00	0+162,00	Ext. x L1 x H >	70,00	1,50	0,10				=	10,50	
>	LE	0+092,00	0+286,00	Ext. x L1 x H >	194,00	1,50	0,10				=	29,10	
>	LD	0+169,00	0+246,00	Ext. x L1 x H >	77,00	1,50	0,10				=	11,55	
>	LD	0+252,00	0+261,00	Ext. x L1 x H >	9,00	1,50	0,10				=	1,35	
>	LD	0+279,00	0+287,00	Ext. x L1 x H >	8,00	1,50	0,10				=	1,20	
>	LE	0+292,00	0+335,00	Ext. x L1 x H >	43,00	1,50	0,10				=	6,45	
>	LE	0+350,00	0+358,00	Ext. x L1 x H >	8,00	1,50	0,10				=	1,20	
>	LD	0+370,00	0+401,00	Ext. x L1 x H >	31,00	1,50	0,10				=	4,65	
>	LE	0+401,00	0+436,00	Ext. x L1 x H >	35,00	1,50	0,10				=	5,25	
>	LD	0+418,00	0+447,00	Ext. x L1 x H >	29,00	1,50	0,10				=	4,35	
>	LE	0+442,00	0+486,00	Ext. x L1 x H >	44,00	1,50	0,10				=	6,60	
>	LD	0+455,00	0+462,00	Ext. x L1 x H >	7,00	1,50	0,10				=	1,05	
>	LD	0+503,00	0+585,00	Ext. x L1 x H >	82,00	1,50	0,10				=	12,30	
>	LE	0+554,00	0+570,00	Ext. x L1 x H >	16,00	1,50	0,10				=	2,40	
>	LD	0+591,00	0+655,00	Ext. x L1 x H >	64,00	1,50	0,10				=	9,60	
>	LE	0+594,00	0+645,00	Ext. x L1 x H >	51,00	1,50	0,10				=	7,65	
>													
7.	**SINALIZAÇÃO**												
7.1	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**												
7.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO											Total = 1,08	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Placa de Pare			L1 x L2 x Quant. >	0,60	0,60	3,00				=	1,08	
>													
7.1.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM											Total = 4,00	UN
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Placa com o nome da rua			Quant. >	4,00						=	4,00	
>													
7.2	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**												
7.2.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA											Total = 9,60	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Sinalização de "Pare"			Area x Quant. >	3,20	3,00					=	9,60	
>													
7.2.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA											Total = 165,71	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Faixa Seccionada			Ext. x L2 x Fator x Quant. >	614,50	0,10	0,50	1,00			=	30,73	
>	Linha de Bordo			Ext. x L2 x Fator x Quant. >	608,88	0,10	1,00	2,00			=	121,78	
>	Faixa Dupla			L1 x L2 x Fator x Quant. >	13,50	0,10	2,00	3,00			=	8,10	
>	Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant. >	2,80	0,50	1,00	1,00			=	1,40	
>	Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant. >	3,70	0,50	1,00	2,00			=	3,70	
>													
8.	**DIVERSOS**												
8.1	**LIMPEZA DA OBRA**												
8.1.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**											Total = 1.203,00	M2

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
220
Fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 10: PAVIMENTAÇÃO **ASFÁLTICA DA AVENIDA CONTORNO UM** **LOCAL:** BAIRRO MANOEL ALVES MOTA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	ÁREA	Area >	1.203,00						=	1.203,00	
>											

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
221
Fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 09: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA ANTÔNIO RODRIGUES MOREIRA** **LOCAL:** BAIRRO MANOEL ALVES MOTA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
4.	**DRENAGEM SUPERFICIAL**			
4.1	**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**			
4.1.1	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I**		Total = 58,32	M

>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área sem Pavimento Existente para Execução de Base e Subbase*											
>	0+004,00	0+033,16	Ext. x Quant.	>	29,16	2,00					=	58,32
>												

6.	**SINALIZAÇÃO**											
6.1	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**											
5.1.1	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARM/**										Total = 5,40	M3
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	LE	0+020,00	0+031,00	Ext. x L1 x H	>	11,00	1,50	0,08			=	1,32
>	LD	0+030,00	0+050,00	Ext. x L1 x H	>	20,00	1,50	0,08			=	2,40
>	LE	0+061,00	0+067,00	Ext. x L1 x H	>	6,00	1,50	0,08			=	0,72
>	LD	0+103,00	0+111,00	Ext. x L1 x H	>	8,00	1,50	0,08			=	0,96
>												
5.1.2	**PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020**										Total = 45,00	M
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	LE	0+020,00	0+031,00	Ext.	>	11,00					=	11,00
>	LD	0+030,00	0+050,00	Ext.	>	20,00					=	20,00
>	LE	0+061,00	0+067,00	Ext.	>	6,00					=	6,00
>	LD	0+103,00	0+111,00	Ext.	>	8,00					=	8,00
>												
5.1.3	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I**										Total = 45,00	M
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	LE	0+020,00	0+031,00	Ext.	>	11,00					=	11,00
>	LD	0+030,00	0+050,00	Ext.	>	20,00					=	20,00
>	LE	0+061,00	0+067,00	Ext.	>	6,00					=	6,00
>	LD	0+103,00	0+111,00	Ext.	>	8,00					=	8,00
>												
5.1.4	**ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO**										Total = 6,75	M3
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	LE	0+020,00	0+031,00	Ext. x L1 x H	>	11,00	1,50	0,10			=	1,65
>	LD	0+030,00	0+050,00	Ext. x L1 x H	>	20,00	1,50	0,10			=	3,00
>	LE	0+061,00	0+067,00	Ext. x L1 x H	>	6,00	1,50	0,10			=	0,90
>	LD	0+103,00	0+111,00	Ext. x L1 x H	>	8,00	1,50	0,10			=	1,20
>												
6.	**SINALIZAÇÃO**											
6.1	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**											
6.1.1	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO**										Total = 0,72	M2
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Placa de Pare		L1 x L2 x Quant.	>	0,60	0,60	2,00				=	0,72
>												
6.1.2	**PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM**										Total = 1,00	UN
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa com o nome da rua		Quant.	>	1,00						=	1,00
>												
6.2	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**											
6.2.1	**SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**										Total = 6,40	M2
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Sinalização de "Pare"		Area x Quant.	>	3,20	2,00					=	6,40
>												
6.2.2	**FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**										Total = 33,25	M2
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Faixa Seccionada		Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	81,00	0,10	0,50	1,00			=	4,05
>	Linha de Bordo		Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	108,00	0,10	1,00	2,00			=	21,60
>	Faixa Dupla		L1 x L2 x Fator x Quant.	>	13,50	0,10	2,00	2,00			=	5,40
>	Faixa de Retenção		L1 x L2 x Fator x Quant.	>	2,20	0,50	1,00	2,00			=	2,20
>												
7.	**DIVERSOS**											
7.1	**LIMPEZA DA OBRA**											
7.1.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**										Total = 67,50	M2
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	ÁREA		Area	>	67,50						=	67,50
>												

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 08: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA LUIZA BARROS DOS SANTOS** **LOCAL:** BAIRRO MANOEL ALVES MOTA

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE 223 Fls C.P.L.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VARIÁVEIS						QUANT.	UN
2.	**TERRAPLENAGEM**									
2.1	**MOVIMENTO DE TERRA**									
2.1.1	**ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.**								Total = 14,80	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Bueiro	L1 x L2 x L3 >	2,00	0,80	9,25			=	14,80	
>										
2.1.2	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**								Total = 167,05	M3XKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Escavação	L1 x L2 x L3 >	2,00	0,80	9,25			=	14,80	
>	Aterro	L1 x L2 x L3 >	140,00	0,15	7,25			=	152,25	
>										
2.1.3	**EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019**								Total = 152,25	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Bueiro	L1 x L2 x L3 >	140,00	0,15	7,25			=	152,25	
>										
2.1.4	**PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)**								Total = 152,25	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Aterro bueiro	L1 x L2 x L3 >	140,00	0,15	7,25			=	152,25	
>										
4.	**PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO**									
4.1	**IMPRIMAÇÃO**									
4.1.1	**IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)**								Total = 1.542,98	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área Base Nova: Único Banho*	Area >	1.542,98					=	1.542,98	
>										
4.1.2	**TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de Fortaleza a Obra em Taua)**								Total = 1,85	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Transporte de CM-30	Area x Cons (T/m²) >	1.542,98	0,0012				=	1,85	
>										
4.1.3	**ASFALTO DILUÍDO - CM 30**								Total = 1,85	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Aquisição de CM-30	Peso >	1,85					=	1,85	
>										
4.2	**CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m**									
4.2.1	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019**								Total = 61,72	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Sobre Base Nova*	Area x Esp. >	1.542,98	0,04				=	61,72	
>										
4.2.2	**CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP (UNIDADE: M3). AF_07/2020**								Total = 61,72	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de CBUQ	Volume >	61,72					=	61,72	
>										
4.2.3	**TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua)**								Total = 141,96	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Transporte do CBUQ da Usina a Obra	>	61,72	2,30				=	141,96	
>										
5.	**DRENAGEM SUPERFICIAL**									
5.1	**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**									
5.1.1	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X E**								Total = 479,60	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área sem Pavimento Existente para Execução de Base e Subbase*									
>	0+476,00	Ext. x Quant. >	255,70	2,00				=	511,40	
>	Acres. Rua Luiza Barros dos Santos	Ext. x Quant. >	11,80	1,00				=	11,80	
>	*Desc. Rua Bernado Rodrigues*	Ext. x Quant. >	8,00	-2,00				=	-16,00	
>	*Desc. Rua Antônio Rodrigues Moreira*	Ext. x Quant. >	5,00	-1,00				=	-5,00	
>	*Desc. Rua Olacido Pinto do Carmo*	Ext. x Quant. >	6,00	-1,00				=	-6,00	
>	*Desc. Rua Francisco Adelino - LD*	Ext. x Quant. >	8,10	-1,00				=	-8,10	
>	*Desc. Rua Francisco Adelino - LE*	Ext. x Quant. >	8,50	-1,00				=	-8,50	
>										
5.1.2	**LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO**								Total = 3,41	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Via 0+160,00	L1 x L2 x H x Quant. >	160,00	0,30	0,04	2,00		=	3,84	
>										
5.1.3	**CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0.80 X 0.60m)**								Total = 10,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	0+340,00	Ext. >	10,00					=	10,00	
>										
5.1.4	**BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0.80 X .60m)**								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	0+340,00	Quant. >	2,00					=	2,00	
>										
6.	**PASSEIOS ACESSÍVEIS**									
6.1	**CALÇADA EM CONCRETO**									
6.1.1	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARM**								Total = 76,44	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD 0+111,00	Ext. x L1 x H >	111,00	1,50	0,08			=	13,32	
>	LE 0+054,00	Ext. x L1 x H >	54,00	1,50	0,08			=	6,48	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 08: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA LUIZA BARROS DOS SANTOS** **LOCAL:** BAIRRO MANOEL ALVES MOTA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				VÁRIÁVEIS				QUANT.	UN
>	LE	0+088,00	0+100,00	Ext. x L1 x H >	12,00	1,50	0,08	=	1,44	
>	LE	0+120,00	0+138,00	Ext. x L1 x H >	18,00	1,50	0,08	=	2,16	
>	LD	0+120,00	0+268,00	Ext. x L1 x H >	148,00	1,50	0,08	=	17,76	
>	LD	0+172,00	0+197,00	Ext. x L1 x H >	25,00	1,50	0,08	=	3,00	
>	LE	0+298,00	0+304,00	Ext. x L1 x H >	6,00	1,50	0,08	=	0,72	
>	LD	0+316,00	0+461,00	Ext. x L1 x H >	145,00	1,50	0,08	=	17,40	
>	LE	0+329,00	0+352,00	Ext. x L1 x H >	23,00	1,50	0,08	=	2,76	
>	LE	0+365,00	0+425,00	Ext. x L1 x H >	60,00	1,50	0,08	=	7,20	
>	LE	0+437,00	0+456,00	Ext. x L1 x H >	19,00	1,50	0,08	=	2,28	
>	LE	0+460,00	0+476,00	Ext. x L1 x H >	16,00	1,50	0,08	=	1,92	
>										
6.1.2	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020								Total = 637,00	M
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	LD		0+111,00	Ext. >	111,00				=	111,00
>	LE		0+054,00	Ext. >	54,00				=	54,00
>	LE	0+088,00	0+100,00	Ext. >	12,00				=	12,00
>	LE	0+120,00	0+138,00	Ext. >	18,00				=	18,00
>	LD	0+120,00	0+268,00	Ext. >	148,00				=	148,00
>	LD	0+172,00	0+197,00	Ext. >	25,00				=	25,00
>	LE	0+298,00	0+304,00	Ext. >	6,00				=	6,00
>	LD	0+316,00	0+461,00	Ext. >	145,00				=	145,00
>	LE	0+329,00	0+352,00	Ext. >	23,00				=	23,00
>	LE	0+365,00	0+425,00	Ext. >	60,00				=	60,00
>	LE	0+437,00	0+456,00	Ext. >	19,00				=	19,00
>	LE	0+460,00	0+476,00	Ext. >	16,00				=	16,00
>										
6.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X E								Total = 637,00	M
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	LD		0+111,00	Ext. >	111,00				=	111,00
>	LE		0+054,00	Ext. >	54,00				=	54,00
>	LE	0+088,00	0+100,00	Ext. >	12,00				=	12,00
>	LE	0+120,00	0+138,00	Ext. >	18,00				=	18,00
>	LD	0+120,00	0+268,00	Ext. >	148,00				=	148,00
>	LD	0+172,00	0+197,00	Ext. >	25,00				=	25,00
>	LE	0+298,00	0+304,00	Ext. >	6,00				=	6,00
>	LD	0+316,00	0+461,00	Ext. >	145,00				=	145,00
>	LE	0+329,00	0+352,00	Ext. >	23,00				=	23,00
>	LE	0+365,00	0+425,00	Ext. >	60,00				=	60,00
>	LE	0+437,00	0+456,00	Ext. >	19,00				=	19,00
>	LE	0+460,00	0+476,00	Ext. >	16,00				=	16,00
>										
6.1.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO								Total = 95,55	M3
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	LD		0+111,00	Ext. x L1 x H >	111,00	1,50	0,10		=	16,65
>	LE		0+054,00	Ext. x L1 x H >	54,00	1,50	0,10		=	8,10
>	LE	0+088,00	0+100,00	Ext. x L1 x H >	12,00	1,50	0,10		=	1,80
>	LE	0+120,00	0+138,00	Ext. x L1 x H >	18,00	1,50	0,10		=	2,70
>	LD	0+120,00	0+268,00	Ext. x L1 x H >	148,00	1,50	0,10		=	22,20
>	LD	0+172,00	0+197,00	Ext. x L1 x H >	25,00	1,50	0,10		=	3,75
>	LE	0+298,00	0+304,00	Ext. x L1 x H >	6,00	1,50	0,10		=	0,90
>	LD	0+316,00	0+461,00	Ext. x L1 x H >	145,00	1,50	0,10		=	21,75
>	LE	0+329,00	0+352,00	Ext. x L1 x H >	23,00	1,50	0,10		=	3,45
>	LE	0+365,00	0+425,00	Ext. x L1 x H >	60,00	1,50	0,10		=	9,00
>	LE	0+437,00	0+456,00	Ext. x L1 x H >	19,00	1,50	0,10		=	2,85
>	LE	0+460,00	0+476,00	Ext. x L1 x H >	16,00	1,50	0,10		=	2,40
>										
7.	SINALIZAÇÃO									
7.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
7.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO								Total = 1,44	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Placa de Pare			L1 x L2 x Quant. >	0,60	0,60	4,00		=	1,44
>										
7.1.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM								Total = 1,00	UN
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Placa com o nome da rua			Quant. >	1,00				=	1,00
>										
7.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
7.2.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA								Total = 12,80	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Sinalização de "Pare"			Area x Quant. >	3,20	4,00			=	12,80
>										
7.2.2	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA								Total = 70,87	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Faixa Seccionada			Ext. x L2 x Fator x Quant. >	422,00	0,10	0,50	1,00		= 21,10
>	Linha de Bordo			Ext. x L2 x Fator x Quant. >	142,20	0,10	1,00	2,00		= 28,44
>	Faixa Dupla			L1 x L2 x Fator x Quant. >	13,50	0,10	2,00	4,00		= 10,80
>	Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant. >	3,45	0,50	1,00	1,00		= 1,73
>	Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant. >	5,60	0,50	1,00	1,00		= 2,80

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá - CE
224
Fls
CPL

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 08: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA LUIZA BARROS DOS SANTOS** **LOCAL:** BAIRRO MANOEL ALVES MOTA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant. >	5,60	0,50	1,00	1,00		=	2,80	
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant. >	3,20	0,50	1,00	2,00		=	3,20	
>										
8.	**DIVERSOS**									
8.1	**LIMPEZA DA OBRA**									
8.1.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**								Total = 955,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	ÁREA	Area >	955,50					=	955,50	
>										

Prefeitura Municipal de Tauá - C.E Comissão Permanente de Licitação
225
Fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 07: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA SÃO GERALDO** **LOCAL:** BAIRRO MANOEL ALVES MOTA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
3.	**DRENAGEM SUPERFICIAL**			
3.1	**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**			
3.1.1	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I**		**Total = 218,00**	**M**

>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área em Pedra Tosca*											
>	Canteiro	0+058,00 0+063,00	Ext.	>	5,00						=	5,00
>	Canteiro	0+080,00 0+087,00	Ext.	>	7,00						=	7,00
>	Canteiro	0+099,00 0+110,00	Ext.	>	11,00						=	11,00
>	Canteiro	0+167,00 0+179,00	Ext.	>	12,00						=	12,00
>	Canteiro	0+257,00 0+261,00	Ext.	>	4,00						=	4,00
>	Canteiro	0+299,00 0+322,00	Ext.	>	23,00						=	23,00
>	Canteiro	0+417,00 0+431,00	Ext.	>	14,00						=	14,00
>	Canteiro	0+438,00 0+464,00	Ext.	>	26,00						=	26,00
>	Canteiro	0+445,00 0+465,00	Ext.	>	20,00						=	20,00
>	Canteiro	0+472,00 0+491,00	Ext.	>	19,00						=	19,00
>	Canteiro	0+478,00 0+494,00	Ext.	>	16,00						=	16,00
>	Canteiro	0+500,00 0+507,00	Ext.	>	7,00						=	7,00
>	Canteiro	0+547,00 0+560,00	Ext.	>	13,00						=	13,00
>	Canteiro	0+550,00 0+564,00	Ext.	>	14,00						=	14,00
>	Canteiro	0+566,00 0+593,00	Ext.	>	27,00						=	27,00
>												

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
226
Fls
CPL

3.1.2	**LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO**								**Total = 22,81**	**M3**

>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Via	0+636,00	L1 x L2 x H x Quant.	>	636,00	0,30	0,06	2,00			=	22,90
>	Acres. Ent. Rua Francisco Adelino		L1 x L2 x H x Quant.	>	5,00	0,30	0,06	2,00			=	0,18
>	Acres. Ent. Rua Maria do Socorro		L1 x L2 x H x Quant.	>	5,00	0,30	0,06	2,00			=	0,18
>	Desc. Rua Bernado Rodrigues		L1 x L2 x H x Quant.	>	6,20	0,30	0,06	-1,00			=	-0,11
>	Desc. Rua Antônio Rodrigues Moreira		L1 x L2 x H x Quant.	>	5,00	0,30	0,06	-1,00			=	-0,09
>	Desc. Rua Plácido Pinto do Carmo		L1 x L2 x H x Quant.	>	6,00	0,30	0,06	-1,00			=	-0,11
>	Desc. Rua Expedita Zacarias		L1 x L2 x H x Quant.	>	8,00	0,30	0,06	-1,00			=	-0,14
>												

3.1.3	**CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM**								**Total = 10,50**	**M**

>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		0+498,00	Ext.	>	10,50						=	10,50
>												

4.	**SINALIZAÇÃO**									
4.1	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**									
4.1.1	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO**								**Total = 0,36**	**M2**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa de Pare	L1 x L2 x Quant.	>	0,60	0,60	1,00				=	0,36
>											

4.1.2	**PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM**								**Total = 1,00**	**UN**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa com o nome da rua	Quant.	>	1,00						=	1,00
>											

4.2	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**									
4.2.1	**SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**								**Total = 3,20**	**M2**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sinalização de "Pare"	Area x Quant.	>	3,20	1,00					=	3,20
>											

4.2.2	**FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**								**Total = 163,26**	**M2**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Faixa Seccionada	Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	622,50	0,10	0,50	1,00			=	31,13
>	Linha de Bordo	Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	633,40	0,10	1,00	2,00			=	126,68
>	Faixa Dupla	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	13,50	0,10	2,00	1,00			=	2,70
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	5,50	0,50	1,00	1,00			=	2,75
>											

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 06: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA MARIA DO SOCORRO DE OLIVEIRAS DIAS** **LOCAL:** BAIRRO MANOEL ALVES MOTA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
3.	**DRENAGEM SUPERFICIAL**											
3.1	**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**											
3.1.1	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X E**										Total = 38,00	M
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área em Pedra Tosca*											
>	Canteiro	0+043,00	0+055,00	Ext. >	12,00						= 12,00	
>	Canteiro	0+142,00	0+162,00	Ext. >	20,00						= 20,00	
>	Canteiro	0+169,00	0+175,00	Ext. >	6,00						= 6,00	
>												
3.1.2	**LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO**										Total = 5,93	M3
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Via	0+004,00	0+175,00	L1 x L2 x H x Quant. >	171,00	0,30	0,06	2,00			= 6,16	
>	Desc. Rua João Vilar de Souza			L1 x L2 x H x Quant. >	6,30	0,30	0,06	-2,00			= -0,23	
>												
>												
3.1.3	**CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM**										Total = 16,00	M
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		0+077,00		Ext. >	9,00						= 9,00	
>		0+083,00		Ext. >	7,00						= 7,00	
>												
4.	**SINALIZAÇÃO**											
4.1	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**											
4.1.1	**FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**										Total = 56,62	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Faixa Seccionada			Ext. x L2 x Fator x Quant. >	117,00	0,10	0,50	1,00			= 5,85	
>	Linha de Bordo			Ext. x L2 x Fator x Quant. >	167,85	0,10	1,00	2,00			= 33,57	
>	Faixa Dupla			L1 x L2 x Fator x Quant. >	13,50	0,10	2,00	4,00			= 10,80	
>	Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant. >	3,20	0,50	1,00	4,00			= 6,40	
>												

Prefeitura Municipal de Tauá - CE Comissão Permanente de Licitação
227
Fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 05: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AVENIDA ANTÔNIO CAVALCANTE MOTA** **LOCAL:** BAIRRO MANOEL ALVES MOTA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
3.	**DRENAGEM SUPERFICIAL**			
3.1	**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**			
3.1.1	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I**		**Total = 24,80**	**M**

>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área em Pedra Tosca*											
>	Canteiro	0+239,00 0+248,00		Ext.	>	9,00					=	9,00
>	*Av. Antônio Cavalcante Mota*			Ext.	>	7,15					=	7,15
>	*Av. Antônio Cavalcante Mota*			Ext.	>	8,65					=	8,65
>												

4.	**SINALIZAÇÃO**			
4.1	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**			
4.1.1	**FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**		**Total = 81,59**	**M2**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Faixa Seccionada	Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	372,00	0,10	0,50	1,00			=	18,60
>	Linha de Bordo	Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	314,93	0,10	1,00	2,00			=	62,99
>											

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CE
228
Fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 04: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JOSÉ MONTEIRO PARENTE** **LOCAL:** BAIRRO MANOEL ALVES MOTA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN

4. DRENAGEM SUPERFICIAL

4.1 MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO

4.1.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X E — Total = 131,04 — M

>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área sem Pavimento Existente para Execução de Base e Subbase*												
>		0+003,00	0+075,52	Ext. x Quant.	>	72,52	2,00					=	145,04
>	Desc. Av. Antônio Cavicante Mota			Ext. x Quant.	>	7,00	-2,00					=	-14,00
>													

5. PASSEIOS ACESSÍVEIS

5.1 CALÇADA EM CONCRETO

5.1.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMA — Total = 29,88 — M3

>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD	0+003,50	0+038,00	Ext. x L1 x H	>	34,50	1,50	0,08				=	4,14
>	LE	0+003,50	0+040,00	Ext. x L1 x H	>	36,50	1,50	0,08				=	4,38
>	LD	0+047,00	0+062,00	Ext. x L1 x H	>	15,00	1,50	0,08				=	1,80
>	LE	0+065,00	0+089,00	Ext. x L1 x H	>	24,00	1,50	0,08				=	2,88
>	LD	0+094,00	0+110,00	Ext. x L1 x H	>	16,00	1,50	0,08				=	1,92
>	LE	0+105,00	0+112,00	Ext. x L1 x H	>	7,00	1,50	0,08				=	0,84
>	LD	0+134,00	0+155,00	Ext. x L1 x H	>	21,00	1,50	0,08				=	2,52
>	LE	0+183,00	0+193,00	Ext. x L1 x H	>	10,00	1,50	0,08				=	1,20
>	LD	0+196,00	0+204,00	Ext. x L1 x H	>	8,00	1,50	0,08				=	0,96
>	LD	0+212,00	0+236,00	Ext. x L1 x H	>	24,00	1,50	0,08				=	2,88
>	LE	0+227,00	0+262,00	Ext. x L1 x H	>	35,00	1,50	0,08				=	4,20
>	LD	0+244,00	0+262,00	Ext. x L1 x H	>	18,00	1,50	0,08				=	2,16
>													

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá/CE — Fls 224 — C.P.L.

5.1.2 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) — Total = 57,76 — M

>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD	0+003,50	0+038,00	Ext.	>	34,50	0,25					=	8,63
>	LE	0+003,50	0+040,00	Ext.	>	36,50	0,25					=	9,13
>	LD	0+047,00	0+062,00	Ext.	>	15,00	0,25					=	3,75
>	LE	0+065,00	0+089,00	Ext.	>	24,00	0,25					=	6,00
>	LD	0+094,00	0+110,00	Ext.	>	16,00	0,25					=	4,00
>	LE	0+105,00	0+112,00	Ext.	>	7,00	0,25					=	1,75
>	LD	0+134,00	0+155,00	Ext.	>	21,00	0,25					=	5,25
>	LE	0+183,00	0+193,00	Ext.	>	10,00	0,25					=	2,50
>	LD	0+196,00	0+204,00	Ext.	>	8,00	0,25					=	2,00
>	LD	0+212,00	0+236,00	Ext.	>	24,00	0,25					=	6,00
>	LE	0+227,00	0+262,00	Ext.	>	35,00	0,25					=	8,75
>	LD	0+244,00	0+262,00										
>													

5.1.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X E — Total = 231,00 — M

>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD	0+003,50	0+038,00	Ext.	>	34,50						=	34,50
>	LE	0+003,50	0+040,00	Ext.	>	36,50						=	36,50
>	LD	0+047,00	0+062,00	Ext.	>	15,00						=	15,00
>	LE	0+065,00	0+089,00	Ext.	>	24,00						=	24,00
>	LD	0+094,00	0+110,00	Ext.	>	16,00						=	16,00
>	LE	0+105,00	0+112,00	Ext.	>	7,00						=	7,00
>	LD	0+134,00	0+155,00	Ext.	>	21,00						=	21,00
>	LE	0+183,00	0+193,00	Ext.	>	10,00						=	10,00
>	LD	0+196,00	0+204,00	Ext.	>	8,00						=	8,00
>	LD	0+212,00	0+236,00	Ext.	>	24,00						=	24,00
>	LE	0+227,00	0+262,00	Ext.	>	35,00						=	35,00
>	LD	0+244,00	0+262,00										
>													

5.1.4 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO — Total = 37,36 — M3

>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD	0+003,50	0+038,00	Ext. x L1 x H	>	34,50	1,50	0,10				=	5,18
>	LE	0+003,50	0+040,00	Ext. x L1 x H	>	36,50	1,50	0,10				=	5,48
>	LD	0+047,00	0+062,00	Ext. x L1 x H	>	15,00	1,50	0,10				=	2,25
>	LE	0+065,00	0+089,00	Ext. x L1 x H	>	24,00	1,50	0,10				=	3,60
>	LD	0+094,00	0+110,00	Ext. x L1 x H	>	16,00	1,50	0,10				=	2,40
>	LE	0+105,00	0+112,00	Ext. x L1 x H	>	7,00	1,50	0,10				=	1,05
>	LD	0+134,00	0+155,00	Ext. x L1 x H	>	21,00	1,50	0,10				=	3,15
>	LE	0+183,00	0+193,00	Ext. x L1 x H	>	10,00	1,50	0,10				=	1,50
>	LD	0+196,00	0+204,00	Ext. x L1 x H	>	8,00	1,50	0,10				=	1,20
>	LD	0+212,00	0+236,00	Ext. x L1 x H	>	24,00	1,50	0,10				=	3,60
>	LE	0+227,00	0+262,00	Ext. x L1 x H	>	35,00	1,50	0,10				=	5,25
>	LD	0+244,00	0+262,00	Ext. x L1 x H	>	18,00	1,50	0,10				=	2,70
>													

7. DIVERSOS

7.1 LIMPEZA DA OBRA

6.1.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO — Total = 1,44 — M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa de Pare	L1 x L2 x Quant.	>	0,60	0,60	4,00				=	1,44
>											

6.1.2 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, °45 CM X 20° CM — Total = 2,00 — UN

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 04: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JOSÉ MONTEIRO PARENTE — **LOCAL:** BAIRRO MANOEL ALVES MOTA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Placa com o nome da rua	Quant. >	2,00						=	2,00	
>											
7.2											
6.2.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA									Total = 12,80	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Sinalização de "Pare"	Area x Quant. >	3,20	4,00					=	12,80	
>											
6.2.2	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA									Total = 76,85	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Faixa Seccionada	Ext. x L2 x Fator x Quant. >	205,00	0,10	0,50	1,00			=	10,25	
>	Linha de Bordo	Ext. x L2 x Fator x Quant. >	252,00	0,10	1,00	2,00			=	50,40	
>	Faixa Dupla	L1 x L2 x Fator x Quant. >	13,50	0,10	2,00	4,00			=	10,80	
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant. >	2,70	0,50	1,00	4,00			=	5,40	
>											
8.											
8.1											
7.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									Total = 346,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	ÁREA	Area >	346,50						=	346,50	
>											

Comissão Permanente de Licitação — Prefeitura Municipal de Tauá/CE
230
Fls
CPL

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 03: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PROF. JANDIRA GOMES FREITAS — **LOCAL:** BAIRRO MANOEL ALVES MOTA

Comissão Permanente de Licitação
831
Fls
CPL

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
1.2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS			
1.2.1	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES		Total = 6,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	0+210,00	Ext. > 6,00	= 6,00	
4.	PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO			
4.1	IMPRIMAÇÃO			
4.1.1	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)		Total = 635,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	*Área Base Nova: Único Banho*	Area > 635,60	= 635,60	
4.2.2	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de Fortaleza a Obra em Taua)		Total = 0,76	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Transporte de CM-30	Area x Cons (T/m²) > 635,60 0,0012	= 0,76	
4.2.3	ASFALTO DILUÍDO - CM 30		Total = 0,76	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Aquisição de CM-30	Peso > 0,76	= 0,76	
4.2	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m			
4.2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		Total = 25,42	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	*Sobre Base Nova*	Area x Esp. > 635,50 0,04	= 25,42	
4.2.2	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de Fortaleza a Obra em Taua)		Total = 25,42	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Volume de CBUQ	Volume > 25,42	= 25,42	
5.	DRENAGEM SUPERFICIAL			
5.1	MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO			
5.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I		Total = 260,36	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	*Área sem Pavimento Existente para Execução de Base e Subbase*			
>	0+003,00 0+140,18	Ext. x Quant. > 137,18 2,00	= 274,36	
>	*Desc. Av. Antônio Cavalcante Mota*	Ext. x Quant. > 7,00 -2,00	= -14,00	
5.1.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 1,09	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Via 0+003,00 0+055,30	L1 x L2 x H x Quant. > 52,30 0,30 0,04 2,00	= 1,26	
>	*Desc. Av. Antônio Cavalcante Mota*	L1 x L2 x H x Quant. > 7,00 0,30 0,04 -2,00	= -0,17	
5.1.3	BOCA DE LOBO DE CONCRETO SIMPLES 1,70 X 1,00 M		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	0+210,00	Quant. > 2,00	= 2,00	
5.1.4	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 x 0.60m)		Total = 0,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	0+210,00	Ext. > 0,50	= 0,50	
6.	PASSEIOS ACESSÍVEIS			
6.1	CALÇADA EM CONCRETO			
6.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARM/		Total = 43,44	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	LD 0+003,50 0+054,00	Ext. x L1 x H > 50,50 1,50 0,08	= 6,06	
>	LE 0+037,00 0+044,00	Ext. x L1 x H > 7,00 1,50 0,08	= 0,84	
>	LD 0+066,00 0+082,00	Ext. x L1 x H > 16,00 1,50 0,08	= 1,92	
>	LE 0+066,00 0+082,50	Ext. x L1 x H > 16,50 1,50 0,08	= 1,98	
>	LD 0+090,00 0+186,00	Ext. x L1 x H > 96,00 1,50 0,08	= 11,52	
>	LE 0+090,00 0+106,00	Ext. x L1 x H > 16,00 1,50 0,08	= 1,92	
>	LD 0+191,00 0+232,00	Ext. x L1 x H > 41,00 1,50 0,08	= 4,92	
>	LE 0+191,00 0+217,00	Ext. x L1 x H > 26,00 1,50 0,08	= 3,12	
>	LD 0+241,00 0+293,00	Ext. x L1 x H > 52,00 1,50 0,08	= 6,24	
>	LE 0+252,00 0+293,00	Ext. x L1 x H > 41,00 1,50 0,08	= 4,92	
6.1.2	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		Total = 90,51	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	LD 0+003,50 0+054,00	Ext. > 50,50 0,25	= 12,63	
>	LE 0+037,00 0+044,00	Ext. > 7,00 0,25	= 1,75	
>	LD 0+066,00 0+082,00	Ext. > 16,00 0,25	= 4,00	
>	LE 0+066,00 0+082,50	Ext. > 16,50 0,25	= 4,13	
>	LD 0+090,00 0+186,00	Ext. > 96,00 0,25	= 24,00	
>	LE 0+090,00 0+106,00	Ext. > 16,00 0,25	= 4,00	
>	LD 0+191,00 0+232,00	Ext. > 41,00 0,25	= 10,25	
>	LE 0+191,00 0+217,00	Ext. > 26,00 0,25	= 6,50	
>	LD 0+241,00 0+293,00	Ext. > 52,00 0,25	= 13,00	
>	LE 0+252,00 0+293,00	Ext. > 41,00 0,25	= 10,25	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 03: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PROF. JANDIRA GOMES FREITAS** **LOCAL:** BAIRRO MANOEL ALVES MOTA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
6.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I		Total = 362,00	M

>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD	0+003,50	0+054,00	Ext.	>	50,50						=	50,50
>	LE	0+037,00	0+044,00	Ext.	>	7,00						=	7,00
>	LD	0+066,00	0+082,00	Ext.	>	16,00						=	16,00
>	LE	0+066,00	0+082,50	Ext.	>	16,50						=	16,50
>	LD	0+090,00	0+186,00	Ext.	>	96,00						=	96,00
>	LE	0+090,00	0+106,00	Ext.	>	16,00						=	16,00
>	LD	0+191,00	0+232,00	Ext.	>	41,00						=	41,00
>	LE	0+191,00	0+217,00	Ext.	>	26,00						=	26,00
>	LD	0+241,00	0+293,00	Ext.	>	52,00						=	52,00
>	LE	0+252,00	0+293,00	Ext.	>	41,00						=	41,00
>													

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
232
Fls
C.P.L.

6.1.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO											Total = 54,31	M3
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD	0+003,50	0+054,00	Ext. x L1 x H	>	50,50	1,50	0,10				=	7,58
>	LE	0+037,00	0+044,00	Ext. x L1 x H	>	7,00	1,50	0,10				=	1,05
>	LD	0+066,00	0+082,00	Ext. x L1 x H	>	16,00	1,50	0,10				=	2,40
>	LE	0+066,00	0+082,50	Ext. x L1 x H	>	16,50	1,50	0,10				=	2,48
>	LD	0+090,00	0+186,00	Ext. x L1 x H	>	96,00	1,50	0,10				=	14,40
>	LE	0+090,00	0+106,00	Ext. x L1 x H	>	16,00	1,50	0,10				=	2,40
>	LD	0+191,00	0+232,00	Ext. x L1 x H	>	41,00	1,50	0,10				=	6,15
>	LE	0+191,00	0+217,00	Ext. x L1 x H	>	26,00	1,50	0,10				=	3,90
>	LD	0+241,00	0+293,00	Ext. x L1 x H	>	52,00	1,50	0,10				=	7,80
>	LE	0+252,00	0+293,00	Ext. x L1 x H	>	41,00	1,50	0,10				=	6,15
>													

7. SINALIZAÇÃO

7.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL

7.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO											Total = 1,44	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa de Pare			L1 x L2 x Quant.	>	0,60	0,60	4,00				=	1,44
>													

7.1.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM											Total = 1,00	UN
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa com o nome da rua			Quant.	>	1,00						=	1,00
>													

7.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

7.2.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA											Total = 12,80	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sinalização de "Pare"			Area x Quant.	>	3,20	4,00					=	12,80
>													

7.2.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA											Total = 37,06	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Faixa Seccionada			Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	236,00	0,10	0,50	1,00			=	11,80
>	Linha de Bordo			Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	45,30	0,10	1,00	2,00			=	9,06
>	Faixa Dupla			L1 x L2 x Fator x Quant.	>	13,50	0,10	2,00	4,00			=	10,80
>	Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant.	>	2,70	0,50	1,00	4,00			=	5,40
>													

8. DIVERSOS

8.1 LIMPEZA DA OBRA

8.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											Total = 543,00	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LIMPEZA			Area	>	543,00						=	543,00
>													

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 02: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA H - SÃO GERALDO 2** **LOCAL:** BAIRRO MANOEL ALVES MOTA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	**PREPARAÇÃO E LOCAÇÃO DA VIA**			
1.1.1	**LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)**		Total = 2.253,00	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área em Pedra Tosca*		>	*Extensão*	*125,00*				*Subtotal*	=	837,50
>		(Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2]	>	0+215,00	0+340,00	6,70	6,70			=	837,50

4.	**PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO**			
4.1	**PINTURA DE LIGAÇÃO**			
4.1.1	**EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019**		Total = 1.696,60	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área em Pedra: Sobre a Pedra Tosca - 1º Banho*	Area	>	837,50						=	837,50
>	*Área em Pedra: Sobre Camada de Reperfilamento - 2º Banho*	Area	>	837,50						=	837,50
>	*Recapeamento: Sobre via já asfaltada - Único Banho*	Area	>	21,60						=	21,60
>											

4.1.2	**TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (RR-2C de Fortaleza a Obra em Taua)**			

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Transporte de RR-2C	Area x Cons (T/m²)	>	1.696,60	0,00045					=	0,76
>											

4.2	**IMPRIMAÇÃO**			
4.2.1	**IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)**		Total = 1.393,90	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área Base Nova: Único Banho*	Area	>	1.393,90						=	1.393,90
>											

4.2.2	**TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de Fortaleza a Obra em Taua)**			

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Transporte de CM-30	Area x Cons (T/m²)	>	1.393,90	0,0012					=	1,67
>											

4.2.3	**ASFALTO DILUÍDO - CM 30**			

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Aquisição de CM-30	Peso	>	1,67						=	1,67
>											

4.3	**CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,03 m**			
4.3.1	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019**		Total = 25,13	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área em Pedra*	Area x Esp.	>	837,50	0,03					=	25,13
>											

4.3.2	**CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP (UNIDADE: M3). AF_07/2020**			

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de CBUQ	Volume	>	25,13						=	25,13
>											

4.3.3	**TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua)**			

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Transporte do CBUQ da Usina a Obra		>	25,13	2,30					=	57,80
>											

4.4	**CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m**			
4.4.1	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019**		Total = 26,13	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Sobre camada de Reperfilamento*	Area x Esp.	>	837,50	0,03					=	25,13
>	*Sobre Pavimento Asfáltico Existente - Recapeamento*	Area x Esp.	>	24,90	0,04					=	1,00
>											

4.4.2	**CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP (UNIDADE: M3). AF_07/2020**			

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de CBUQ	Volume	>	26,13						=	26,13
>											

4.4.3	**TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua)**			

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Transporte do CBUQ da Usina a Obra		>	26,13	2,30					=	60,17
>											

5.	**DRENAGEM SUPERFICIAL**			
5.1	**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**			

>	*Área sem Pavimento Existente para Execução de Base e Subbase*										
>	0+051,73	Ext. x Quant.	>	51,73	1,00					=	51,73
>											

5.1.2	**LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO**			

>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Via	0+215,00	0+340,00	L1 x L2 x H x Quant.	>	125,00	0,30	0,06	2,00			=	4,50
>													
>	Via	0+003,00	0+215,00	L1 x L2 x H x Quant.	>	212,00	0,30	0,04	2,00			=	5,09
>	Desc. Av. Antônio Cavalcante Mota			L1 x L2 x H x Quant.	>	7,00	0,30	0,04	-2,00			=	-0,17
>													

5.1.3	**BOCA DE LOBO DE CONCRETO SIMPLES 1,70 X 1,00 M**			

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá
233
Fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 02: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA H - SÃO GERALDO 2 **LOCAL:** BAIRRO MANOEL ALVES MOTA

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE 034 Fls C.P.L.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO					VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>				Quant.	>	2,00						=	2,00	
>														
5.1.4	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 x 0.60m)												Total = 10,00	M
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		0+230,00		Ext.	>	10,00						=	10,00	
>														
5.1.5	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 0.60m)												Total = 2,00	UN
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		0+230,00		Quant.	>	2,00						=	2,00	
>														
6.	PASSEIOS ACESSÍVEIS													
6.1	CALÇADA EM CONCRETO													
6.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMA												Total = 4,94	M3
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	LD	0+003,50	0+086,00	Ext. x L1 x H	>	41,15	1,50	0,08				=	4,94	
6.1.2	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)												Total = 93,50	M
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	LD	0+003,50	0+086,00	Ext.	>	82,50	0,25					=	20,63	
>	LE	0+003,50	0+145,00	Ext.	>	145,00	0,25					=	36,25	
>	LD	0+097,00	0+142,00	Ext.	>	45,00	0,25					=	11,25	
>	LD	0+148,00	0+190,00	Ext.	>	42,00	0,25					=	10,50	
>	LE	0+169,00	0+215,00	Ext.	>	46,00	0,25					=	11,50	
>	LD	0+198,00	0+215,00	Ext.	>	17,00	0,25					=	4,25	
>														
6.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X E												Total = 134,64	M
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	LD	0+003,50	0+086,00	Ext.	>	82,50						=	82,50	
>	LE	0+003,50	0+145,00	Ext.	>	52,14						=	52,14	
>														
6.1.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO												Total = 56,11	M3
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	LD	0+003,50	0+086,00	Ext. x L1 x H	>	82,50	1,50	0,10				=	12,38	
>	LE	0+003,50	0+145,00	Ext. x L1 x H	>	141,50	1,50	0,10				=	21,23	
>	LD	0+097,00	0+142,00	Ext. x L1 x H	>	45,00	1,50	0,10				=	6,75	
>	LD	0+148,00	0+190,00	Ext. x L1 x H	>	42,00	1,50	0,10				=	6,30	
>	LE	0+169,00	0+215,00	Ext. x L1 x H	>	46,00	1,50	0,10				=	6,90	
>	LD	0+198,00	0+215,00	Ext. x L1 x H	>	17,00	1,50	0,10				=	2,55	
>														
7.	SINALIZAÇÃO													
7.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL													
7.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO												Total = 1,44	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Placa de Pare			L1 x L2 x Quant.	>	0,60	0,60	4,00				=	1,44	
>														
7.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL													
7.2.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA												Total = 12,80	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Sinalização de "Pare"			Area x Quant.	>	3,20	4,00					=	12,80	
>														
7.2.2	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA												Total = 97,35	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Faixa Seccionada			Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	283,00	0,10	0,50	1,00			=	14,15	
>	Linha de Bordo			Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	330,00	0,10	1,00	2,00			=	66,00	
>	Faixa Dupla			L1 x L2 x Fator x Quant.	>	13,50	0,10	2,00	4,00			=	10,80	
>	Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,20	0,50	1,00	4,00			=	6,40	
>														
8.	DIVERSOS													
8.1	LIMPEZA DA OBRA													
8.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA												Total = 561,00	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	ÁREA			Area	>	561,00						=	561,00	
>														

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 01: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA 13 DE OUTUBRO** **LOCAL:** BAIRRO MANOEL ALVES MOTA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
3.	**DRENAGEM SUPERFICIAL**											
3.1	**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**											
3.1.1	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I**										Total = 20,00	M
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área em Pedra Tosca*											
>	Canteiro	0+042,00	0+052,00	Ext. >	10,00						=	10,00
>	Canteiro	0+055,00	0+060,00	Ext. >	5,00						=	5,00
>	Canteiro	0+109,00	0+114,00	Ext. >	5,00						=	5,00
>												
3.1.2	**LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO**										Total = 4,64	M3
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Via		0+129,00	L1 x L2 x H x Quant. >	129,00	0,30	0,06	2,00			=	4,64
>												
4.	**SINALIZAÇÃO**											
4.1	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**											
4.1.1	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO**										Total = 0,72	M2
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa de Pare		L1 x L2 x Quant.	>	0,60	0,60	2,00				=	0,72
>												
4.1.2	**PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM**										Total = 1,00	UN
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa com o nome da rua		Quant.	>	1,00						=	1,00
>												
4.2	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**											
4.2.1	**SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**										Total = 6,40	M2
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sinalização de "Pare"		Area x Quant.	>	3,20	2,00					=	6,40
>												
4.2.2	**FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**										Total = 39,50	M2
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Faixa Seccionada		Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	102,00	0,10	0,50	1,00			=	5,10
>	Linha de Bordo		Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	129,00	0,10	1,00	2,00			=	25,80
>	Faixa Dupla		L1 x L2 x Fator x Quant.	>	13,50	0,10	2,00	2,00			=	5,40
>	Faixa de Retenção		L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,20	0,50	1,00	2,00			=	3,20
>												

Comissão Permanente de Licitação CE Prefeitura Municipal de Tauá
235
Fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 16: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA LUIS VIEIRA DE MACEDO — **LOCAL:** BAIRRO ALTO NELÂNDIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
3.	DRENAGEM SUPERFICIAL			
3.1	MEIO FIO E SARJETAS			
3.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X E		Total = 80,00	M

>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área em Pedra Tosca*											
>	Canteiro	0+031,00 0+036,00	Ext.	>	5,00						=	5,00
>	Canteiro	0+043,00 0+053,00	Ext.	>	10,00						=	10,00
>	Canteiro	0+133,00 0+139,00	Ext.	>	6,00						=	6,00
>	Canteiro	0+297,00 0+315,00	Ext.	>	18,00						=	18,00
>	Canteiro	0+414,00 0+430,00	Ext.	>	16,00						=	16,00
>	Canteiro	0+486,00 0+497,00	Ext.	>	11,00						=	11,00
>	Canteiro	0+551,00 0+565,00	Ext.	>	14,00						=	14,00

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CE
036
Fls
C.P.L.

3.1.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO								Total = 20,33	M3

>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Extensão já Pavimentada com Pedra*											
>		0+586,00	L1 x L2 x H x Quant.	>	586,00	0,30	0,06	2,00			=	21,10
>	*Desc. da rua Maria Seminares*		L1 x L2 x H x Quant.		8,70	0,30	0,06	-1,00			=	-0,16
>	*Desc. da rua João Venâncio - LE*		L1 x L2 x H x Quant.		5,50	0,30	0,06	-1,00			=	-0,10
>	*Desc. da rua João Venâncio - LD*		L1 x L2 x H x Quant.		5,10	0,30	0,06	-1,00			=	-0,09
>	*Desc. da rua Antônio da Costa - LE*		L1 x L2 x H x Quant.		6,00	0,30	0,06	-1,00			=	-0,11
>	*Desc. da rua Antônio da Costa - LD*		L1 x L2 x H x Quant.		5,00	0,30	0,06	-1,00			=	-0,09
>	*Desc. da rua Ant. Aurilio Mota*		L1 x L2 x H x Quant.		6,60	0,30	0,06	-1,00			=	-0,12
>	*Desc. da rua SDO*		L1 x L2 x H x Quant.		5,80	0,30	0,06	-1,00			=	-0,10

3.1.3	CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM								Total = 48,50	M

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	0+117,00	Ext.	>	9,50						=	9,50
>	0+335,00	Ext.	>	9,50						=	9,50
>	0+341,00	Ext.	>	7,50						=	7,50
>	0+374,00	Ext.	>	7,00						=	7,00
>	0+395,00	Ext.	>	7,00						=	7,00
>	0+538,00	Ext.	>	8,00						=	8,00
>											
4.	SINALIZAÇÃO										
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
4.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO								Total = 0,36	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa de Pare	L1 x L2 x Quant.	>	0,60	0,60	1,00				=	0,36
>											
>											

4.1.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM								Total = 2,00	UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa com o nome da rua	Quant.	>	2,00						=	2,00
>											
4.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
4.2.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA								Total = 3,20	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sinalização de "Pare"	Area x Quant.	>	3,20	1,00					=	3,20
>											

4.2.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA								Total = 139,41	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Faixa Seccionada	Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	572,50	0,10	0,50	1,00			=	28,63
>	Linha de Bordo	Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	540,40	0,10	1,00	2,00			=	108,08
>	Faixa Dupla	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	13,50	0,10	2,00	1,00			=	2,70
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,10	0,50	1,00	1,00				
>											

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 15: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA TENENTE MARCIONILIO GOMES DE FREITAS** **LOCAL:** BAIRRO ALTO NELÂNDIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
4.	DRENAGEM SUPERFICIAL			
4.1	MEIO FIO, SARJETAS, CANALETA, BOCA DE LOBO E BUEIRO			
4.1.3	CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM		Total = 16,50	M

>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		0+336,00	Ext.	>	9,50						=	9,50
>		0+226,00	Ext.	>	7,00						=	7,00
>												

5.	PASSEIOS ACESSÍVEIS			
5.1	CALÇADA EM CONCRETO			
5.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMA		Total = 25,44	

>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD	0+059,00	Ext. x L1 x H	>	59,00	1,50	0,08				=	7,08
>	LD	0+066,00 0+138,00	Ext. x L1 x H	>	72,00	1,50	0,08				=	8,64
>	LE	0+081,00	Ext. x L1 x H	>	81,00	1,50	0,08				=	9,72
>												

5.1.2	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		Total = 53,00	

>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD	0+059,00	Ext.	>	59,00	0,25					=	14,75
>	LD	0+066,00 0+138,00	Ext.	>	72,00	0,25					=	18,00
>	LE	0+081,00	Ext.	>	81,00	0,25					=	20,25
>												

5.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X E		Total = 212,00	M

>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD	0+059,00	Ext.	>	59,00						=	59,00
>	LD	0+066,00 0+138,00	Ext.	>	72,00						=	72,00
>	LE	0+081,00	Ext.	>	81,00						=	81,00
>												

5.1.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		Total = 31,80	M3

>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD	0+059,00	Ext. x L1 x H	>	59,00	1,50	0,10				=	8,85
>	LD	0+066,00 0+138,00	Ext. x L1 x H	>	72,00	1,50	0,10				=	10,80
>	LE	0+081,00	Ext. x L1 x H	>	81,00	1,50	0,10				=	12,15
>												

6.	SINALIZAÇÃO			
6.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL			
6.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO		Total = 0,36	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa de Pare	L1 x L2 x Quant.	>	0,60	0,60	1,00				=	0,36
>											
>											

6.1.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM		Total = 2,00	UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa com o nome da rua	Quant.	>	2,00						=	2,00
>											
>											

6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
6.2.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA		Total = 3,20	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sinalização de "Pare"	Area x Quant.	>	3,20	1,00					=	3,20
>											
>											

6.2.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA		Total = 98,04	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Faixa Seccionada	Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	379,50	0,10	0,50	1,00			=	18,98
>	Linha de Bordo	Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	374,05	0,10	1,00	2,00			=	74,81
>	Faixa Dupla	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	13,50	0,10	2,00	1,00			=	2,70
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,10	0,50	1,00	1,00			=	1,55
>											

7.	DIVERSOS			
7.1	LIMPEZA DA OBRA			
7.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 318,00	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	ÁREA	Area	>	318,00						=	318,00

Comissão Permanente de Licitação
237
Fls
C.P.L.

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 14: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA FRANCISCA CLOTILDE** **LOCAL:** BAIRRO ALTO NELÂNDIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
4.	**DRENAGEM SUPERFICIAL**			
4.1	**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETA, BOCA DE LOBO E BUEIRO**			
4.1.1	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I**		**Total = 71,13**	**M**

>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		

4.1.2	**LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO**											**Total = 0,86**	**M3**
4.1.3	**CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM**											**Total = 6,00**	
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		0+208,00		Ext.	>	6,00						=	6,00
>													
5.	**PASSEIOS ACESSÍVEIS**												
5.1	**CALÇADA EM CONCRETO**												
5.1.1	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMA**											**Total = 30,96**	**M3**
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LE		0+112,00	Ext. x L1 x H	>	112,00	1,50	0,08				=	13,44
>	LD	0+024,00	0+051,00	Ext. x L1 x H	>	27,00	1,50	0,08				=	3,24
>	LD	0+098,00	0+138,00	Ext. x L1 x H	>	40,00	1,50	0,08				=	4,80
>	LE	0+122,00	0+138,00	Ext. x L1 x H	>	16,00	1,50	0,08				=	1,92
>	LD	0+146,00	0+187,00	Ext. x L1 x H	>	41,00	1,50	0,08				=	4,92
>	LE	0+227,00	0+249,00	Ext. x L1 x H	>	22,00	1,50	0,08				=	2,64
>													
>													
5.1.2	**PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020**											**Total = 258,00**	**M**
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LE		0+112,00	Ext.	>	112,00						=	112,00
>	LD	0+024,00	0+051,00	Ext.	>	27,00						=	27,00
>	LD	0+098,00	0+138,00	Ext.	>	40,00						=	40,00
>	LE	0+122,00	0+138,00	Ext.	>	16,00						=	16,00
>	LD	0+146,00	0+187,00	Ext.	>	41,00						=	41,00
>	LE	0+227,00	0+249,00	Ext.	>	22,00						=	22,00
>													
5.1.3	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I**											**Total = 258,00**	**M**
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LE		0+112,00	Ext.	>	112,00						=	112,00
>	LD	0+024,00	0+051,00	Ext.	>	27,00						=	27,00
>	LD	0+098,00	0+138,00	Ext.	>	40,00						=	40,00
>	LE	0+122,00	0+138,00	Ext.	>	16,00						=	16,00
>	LD	0+146,00	0+187,00	Ext.	>	41,00						=	41,00
>	LE	0+227,00	0+249,00	Ext.	>	22,00						=	22,00
>													
5.1.4	**ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO**											**Total = 38,70**	**M3**
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LE		0+112,00	Ext. x L1 x H	>	112,00	1,50	0,10				=	16,80
>	LD	0+024,00	0+051,00	Ext. x L1 x H	>	27,00	1,50	0,10				=	4,05
>	LD	0+098,00	0+138,00	Ext. x L1 x H	>	40,00	1,50	0,10				=	6,00
>	LE	0+122,00	0+138,00	Ext. x L1 x H	>	16,00	1,50	0,10				=	2,40
>	LD	0+146,00	0+187,00	Ext. x L1 x H	>	41,00	1,50	0,10				=	6,15
>	LE	0+227,00	0+249,00	Ext. x L1 x H	>	22,00	1,50	0,10				=	3,30
>													
6.	**SINALIZAÇÃO**												
6.1	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**												
6.1.1	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO**											**Total = 2,52**	**M2**
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa de Pare			L1 x L2 x Quant.	>	0,60	0,60	7,00				=	2,52
>													
6.1.2	**PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM**											**Total = 3,00**	**UN**
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa com o nome da rua			Quant.	>	3,00						=	3,00
>													
6.2	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**												
6.2.1	**SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**											**Total = 22,40**	**M2**
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sinalização de "Pare"			Area x Quant.	>	3,20	7,00					=	22,40
>													
6.2.2	**FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**											**Total = 113,91**	**M2**
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Faixa Seccionada			Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	280,50	0,10	0,50	1,00			=	14,03
>	Linha de Bordo			Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	356,50	0,10	1,00	2,00			=	71,30
>	Faixa Dupla			L1 x L2 x Fator x Quant.	>	13,50	0,10	2,00	7,00			=	18,90
>	Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,20	0,50	1,00	1,00			=	1,60
>	Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant.	>	2,70	0,50	1,00	2,00			=	2,70
>	Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant.	>	2,45	0,50	1,00	2,00			=	2,45
>	Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant.	>	2,75	0,50	1,00	1,00			=	1,38
>	Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,10	0,50	1,00	1,00			=	1,55
>													
7.	**DIVERSOS**												
7.1	**LIMPEZA DA OBRA**												

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CE
228
Fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 14: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA FRANCISCA CLOTILDE** **LOCAL:** BAIRRO ALTO NELÂNDIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
7.1.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**									Total = 387,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	ÁREA	Area >	387,00						=	387,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 13: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA ANTÔNIO AURILIO MOTA DE MORAIS** **LOCAL:** BAIRRO ALTO NELÂNDIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
1.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								
>	*Área sem Pavimento Existente para Execução de Base e Subbase* >	*Extensão*	*189,23*				*Subtotal* =	**653,24**	
>	(Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] >	0+150,00	0+190,00	7,20	6,60		=	276,00	
>	(Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] >	0+190,00	0+200,00	6,60	6,00		=	63,00	
>	(Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] >	0+282,00	0+290,00	7,00	5,10		=	48,40	
>	(Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] >	0+290,00	0+339,23	5,10	5,20		=	265,84	
>									
3.	**PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO**								
3.2	**IMPRIMAÇÃO**								
3.2.1	**IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)**							**Total = 653,24**	**M2**
>	**Observação** **Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	*Área Base Nova: Único Banho* Area >	653,24					=	653,24	
>									
3.2.2	**TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de Fortaleza a Obra em Taua)**							**Total = 0,78**	**T**
>	**Observação** **Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Transporte de CM-30 Area x Cons (T/m²) >	653,24	0,0012				=	0,78	
>									
3.2.3	**ASFALTO DILUÍDO - CM 30**							**Total = 0,78**	**T**
>	**Observação** **Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Aquisição de CM-30 Peso >	0,78					=	0,78	
>									
3.3	**CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,03 m**								
3.3.1	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019**							**Total = 26,14**	**M3**
>	**Observação** **Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	*Área em Pedra* >	871,30	0,03				=	26,14	
>									
3.3.2	**CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP (UNIDADE: M3). AF_07/2020**							**Total = 26,14**	**M3**
>	**Observação** **Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Volume de CBUQ Volume >	26,14					=	26,14	
>									
3.3.3	**TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua)**							**Total = 60,12**	**T**
>	**Observação** **Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Transporte do CBUQ da Usina a Obra >	26,14	2,30				=	60,12	
>									
3.4	**CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m**								
3.4.1	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019**							**Total = 26,13**	**M3**
>	**Observação** **Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	*Sobre Base Nova* Area x Esp. >	653,24	0,04				=	26,13	
>									
3.4.2	**CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP (UNIDADE: M3). AF_07/2020**							**Total = 26,13**	**M3**
>	**Observação** **Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Volume de CBUQ Volume >	26,13					=	26,13	
>									
3.4.3	**TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua)**							**Total = 60,10**	**T**
>	**Observação** **Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Transporte do CBUQ da Usina a Obra >	26,13	2,30				=	60,10	
>									
4.	**DRENAGEM SUPERFICIAL**								
4.1	**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETA, BOCA DE LOBO E BUEIRO**								
4.1.3	**CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM**							**Total = 24,00**	**M**
>	**Observação** **Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	0+290,00 Ext. >	8					=	8,00	
>	0+284,00 Ext. >	9,5					=	9,50	
>	0+525,00 Ext. >	6,5					=	6,50	
>									
6.	**SINALIZAÇÃO**								
6.1	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**								
6.1.1	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO**							**Total = 5,04**	**M2**
>	**Observação** **Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Placa de Pare L1 x L2 x Quant. >	0,60	0,60	14,00			=	5,04	
>									
6.1.2	**PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM**							**Total = 13,00**	**UN**
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa com o nome da rua Quant. >	13,00					=	13,00	
>									
6.2	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**								
6.2.1	**SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**							**Total = 44,80**	**M2**
>	**Observação** **Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Sinalização de "Pare" Area x Quant. >	3,20	14,00				=	44,80	
>									
6.2.2	**FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**							**Total = 244,11**	**M2**
>	**Observação** **Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Faixa Seccionada Ext. x L2 x Fator x Quant. >	545,00	0,10	0,50	1,00		=	27,25	
>	Linha de Bordo Ext. x L2 x Fator x Quant. >	787,78	0,10	1,00	2,00		=	157,56	
>	Faixa Dupla L1 x L2 x Fator x Quant. >	13,50	0,10	2,00	14,00		=	37,80	
>	Faixa de Retenção L1 x L2 x Fator x Quant. >	3,30	0,50	1,00	2,00		=	3,30	
>	Faixa de Retenção L1 x L2 x Fator x Quant. >	3,00	0,50	1,00	3,00		=	4,50	

Comissão Permanente de Licitação
Fls
CPL

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 13: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA ANTÔNIO AURILIO MOTA DE MORAIS** **LOCAL:** BAIRRO ALTO NELÂNDIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS					QUANT.	UN
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant. >	3,20	0,50	1,00	2,00	=	3,20	
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant. >	3,45	0,50	1,00	1,00	=	1,73	
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant. >	3,15	0,50	1,00	1,00	=	1,58	
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant. >	2,85	0,50	1,00	1,00	=	1,43	
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant. >	3,35	0,50	1,00	1,00	=	1,68	
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant. >	2,40	0,50	1,00	1,00	=	1,20	
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant. >	2,70	0,50	1,00	1,00	=	1,35	
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant. >	3,05	0,50	1,00	1,00	=	1,53	
>									

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-95)

CÓD: 12: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA MARIA ELISA TEXEIRA CASTELO — LOCAL: BAIRRO ALTO NELÂNDIA

Comissão Permanente de Licitação — Fls 962 — CPL — Prefeitura Municipal de Tauá CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
2.	TERRAPLENAGEM											
2.1	MOVIMENTO DE TERRA											
2.1.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.										Total = 37,35	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Bueiro	L1 x L2 x L3	>	4,50	1,00	8,30				=	37,35	
2.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										Total = 196,35	M3XKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Escavação	L1 x L2 x L3	>	4,50	1,00	8,30				=	37,35	
>	Aterro	L1 x L2 x L3	>	200,00	0,15	5,30				=	159,00	
2.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019										Total = 159,00	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Bueiro	L1 x L2 x L3	>	200,00	0,15	5,30				=	159,00	
2.1.4	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)										Total = 159,00	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Aterro bueiro	L1 x L2 x L3	>	200,00	0,15	5,30				=	159,00	
4.	PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO											
4.1	PINTURA DE LIGAÇÃO											
4.1.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019										Total = 60,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	*Área em Pedra: Sobre a Pedra Tosca - 1º Banho*	Area	>	30,25						=	30,25	
>	*Área em Pedra: Sobre Camada de Reperfilamento - 2º Banho*	Area	>	30,25						=	30,25	
4.1.2	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (RR-2C de Fortaleza a Obra em Taua)										Total = 0,03	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Transporte de RR-2C		>	60,50	0,00045					=	0,03	
4.2	IMPRIMAÇÃO											
4.2.1	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)										Total = 1.408,71	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	*Área Base Nova: Único Banho*	Area	>	1.408,71						=	1.408,71	
4.2.2	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de Fortaleza a Obra em Taua)										Total = 1,69	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Transporte de CM-30		>	1.408,71	0,0012					=	1,69	
4.2.3	ASFALTO DILUÍDO - CM 30										Total = 1,69	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Aquisição de CM-30	Peso	>	1,69						=	1,69	
4.3	CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,03 m											
4.3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019										Total = 0,91	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	*Área em Pedra*		>	30,25	0,03					=	0,91	
4.3.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020										Total = 0,91	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Volume de CBUQ	Volume	>	0,91						=	0,91	
4.3.3	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua)										Total = 2,09	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Transporte do CBUQ da Usina a Obra		>	0,91	2,30					=	2,09	
4.4	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m											
4.4.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019										Total = 56,58	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	*Sobre camada de Reperfilamento*	Area x Esp.	>	30,25	0,03					=	0,91	
>	*Sobre Base Nova*	Area x Esp.	>	1.480,71	0,04					=	55,67	
4.4.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020										Total = 56,58	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Volume de CBUQ	Volume	>	56,58						=	56,58	
4.4.3	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua)										Total = 130,13	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Transporte do CBUQ da Usina a Obra		>	56,58	2,30					=	130,13	
5.	DRENAGEM SUPERFICIAL											
5.1	MEIO FIO, SARJETAS, CANALETA, BOCA DE LOBO E BUEIRO											
5.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I										Total = 733,75	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	*Área sem Pavimento Existente para Execução de Base e Subbase*									=	733,75	
>	0+664,35	Ext. x Quant.	>	664,35	1,00					=	664,35	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 12: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA MARIA ELISA TEXEIRA CASTELO** **LOCAL:** BAIRRO ALTO NELÂNDIA

Comissão Permanente de Licitação 043 Fls C.P.L.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VARIÁVEIS							QUANT.	UN
>	*Rua Maria Elisa Texeira - Início*		Ext. >	5,60						=	5,60	
>	*Rua Maria Elisa Texeira - Fim*		Ext. >	6,60						=	6,60	
>	*Desc. Rua SDO*		Ext. >	28,60						=	28,60	
>	*Desc. Rua Projetada seis*		Ext. >	28,60						=	28,60	
5.1.2	**LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO**										Total = 20,95	M3
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	*Área de Base Nova*											
>		0+906,00	L1 x L2 x H x Quant. >	906,00	0,30	0,04	2,00			=	21,74	
>	*Desc. Rua SDO 1*		L1 x L2 x H x Quant. >	5,75	0,30	0,04	-1,00			=	-0,07	
>	*Desc. Rua SDO 2*		L1 x L2 x H x Quant. >	7,95	0,30	0,04	-1,00			=	-0,10	
>	*Desc. Rua SDO 3*		L1 x L2 x H x Quant. >	8,30	0,30	0,04	-1,00			=	-0,10	
>	*Desc. Rua Maria Lidia Soriano*		L1 x L2 x H x Quant. >	8,10	0,30	0,04	-1,00			=	-0,10	
>	*Desc. Rua SDO 4*		L1 x L2 x H x Quant. >	6,35	0,30	0,04	-1,00			=	-0,08	
>	*Desc. Rua Projetada seis*		L1 x L2 x H x Quant. >	28,60	0,30	0,04	-1,00			=	-0,34	
6.	**PASSEIOS ACESSÍVEIS**											
6.1	**CALÇADA EM CONCRETO**											
6.1.1	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMA**										Total = 178,32	M3
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	LD	0+074,00	Ext. x L1 x H >	74,00	1,50	0,08				=	8,88	
>	LD	0+083,00 0+151,00	Ext. x L1 x H >	68,00	1,50	0,08				=	8,16	
>	LD	0+250,00 0+316,00	Ext. x L1 x H >	66,00	1,50	0,08				=	7,92	
>	LE	0+316,00	Ext. x L1 x H >	316,00	1,50	0,08				=	37,92	
>	LD	0+330,00 0+787,00	Ext. x L1 x H >	457,00	1,50	0,08				=	54,84	
>	LE	0+330,00 0+359,00	Ext. x L1 x H >	29,00	1,50	0,08				=	3,48	
>	LE	0+384,00 0+474,00	Ext. x L1 x H >	90,00	1,50	0,08				=	10,80	
>	LE	0+500,00 0+588,00	Ext. x L1 x H >	88,00	1,50	0,08				=	10,56	
>	LE	0+608,00 0+906,00	Ext. x L1 x H >	298,00	1,50	0,08				=	35,76	
>												
>												
6.1.2	**PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)**										Total = 371,50	M
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	LD	0+074,00	Ext. >	74,00	0,25					=	18,50	
>	LD	0+083,00 0+151,00	Ext. >	68,00	0,25					=	17,00	
>	LD	0+250,00 0+316,00	Ext. >	66,00	0,25					=	16,50	
>	LE	0+316,00	Ext. >	316,00	0,25					=	79,00	
>	LD	0+330,00 0+787,00	Ext. >	457,00	0,25					=	114,25	
>	LE	0+330,00 0+359,00	Ext. >	29,00	0,25					=	7,25	
>	LE	0+384,00 0+474,00	Ext. >	90,00	0,25					=	22,50	
>	LE	0+500,00 0+588,00	Ext. >	88,00	0,25					=	22,00	
>	LE	0+608,00 0+906,00	Ext. >	298,00	0,25					=	74,50	
>												
6.1.3	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X E**										Total = 1.486,00	M
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	LD	0+074,00	Ext. >	74,00						=	74,00	
>	LD	0+083,00 0+151,00	Ext. >	68,00						=	68,00	
>	LD	0+250,00 0+316,00	Ext. >	66,00						=	66,00	
>	LE	0+316,00	Ext. >	316,00						=	316,00	
>	LD	0+330,00 0+787,00	Ext. >	457,00						=	457,00	
>	LE	0+330,00 0+359,00	Ext. >	29,00						=	29,00	
>	LE	0+384,00 0+474,00	Ext. >	90,00						=	90,00	
>	LE	0+500,00 0+588,00	Ext. >	88,00						=	88,00	
>	LE	0+608,00 0+906,00	Ext. >	298,00						=	298,00	
>												
6.1.4	**ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO**										Total = 222,90	M3
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	LD	0+074,00	Ext. x L1 x H >	74,00	1,50	0,10				=	11,10	
>	LD	0+083,00 0+151,00	Ext. x L1 x H >	68,00	1,50	0,10				=	10,20	
>	LD	0+250,00 0+316,00	Ext. x L1 x H >	66,00	1,50	0,10				=	9,90	
>	LE	0+316,00	Ext. x L1 x H >	316,00	1,50	0,10				=	47,40	
>	LD	0+330,00 0+787,00	Ext. x L1 x H >	457,00	1,50	0,10				=	68,55	
>	LE	0+330,00 0+359,00	Ext. x L1 x H >	29,00	1,50	0,10				=	4,35	
>	LE	0+384,00 0+474,00	Ext. x L1 x H >	90,00	1,50	0,10				=	13,50	
>	LE	0+500,00 0+588,00	Ext. x L1 x H >	88,00	1,50	0,10				=	13,20	
>	LE	0+608,00 0+906,00	Ext. x L1 x H >	298,00	1,50	0,10				=	44,70	
>												
7.	**SINALIZAÇÃO**											
7.1	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**											
7.1.1	**PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM**										Total = 3,00	UN
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Placa com o nome da rua		Quant. >	3,00						=	3,00	
>												
7.2	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**											
7.2.1	**FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**										Total = 220,00	M2
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Faixa Seccionada		Ext. x L2 x Fator x Quant. >	906,00	0,10	0,50	1,00			=	45,30	
>	Linha de Bordo		Ext. x L2 x Fator x Quant. >	873,48	0,10	1,00	2,00			=	174,70	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 12: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA MARIA ELISA TEXEIRA CASTELO** **LOCAL:** BAIRRO ALTO NELÂNDIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>				
8.	DIVERSOS			
8.1	LIMPEZA DA OBRA			
8.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 2.229,00	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	ÁREA	Area	>	2.229,00						=	2.229,00
>											

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 11: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA MANOEL GOMES DE FREITAS** **LOCAL:** BAIRRO ALTO NELÂNDIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
4.	**DRENAGEM SUPERFICIAL**			
4.1	**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETA, BOCA DE LOBO E BUEIRO**			
4.1.1	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I**		Total = 218,70	M

>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área sem Pavimento Existente para Execução de Base e Subbase*											
>		0+107,00	Ext. x Quant.	>	107,00	2,00					=	214,00
>	*Acréscimo:*											
>	*Rua SDO*		Ext.		4,70						=	4,70

4.1.2	**LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO**		Total = 2,57	M3

>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Extensão de Base Nova*											
>		0+107,00	L1 x L2 x H x Quant.	>	107,00	0,30	0,04	2,00			=	2,57
>												

5.	**PASSEIOS ACESSÍVEIS**			
5.1	**CALÇADA EM CONCRETO**			
5.1.1	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMA**		Total = 14,04	

>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LE		0+036,00	Ext. x L1 x H	>	36,00	1,50	0,08				=	4,32
>	LD		0+021,00	Ext. x L1 x H	>	21,00	1,50	0,08				=	2,52
>	LD	0+041,00	0+050,00	Ext. x L1 x H	>	9,00	1,50	0,08				=	1,08
>	LD	0+056,00	0+107,00	Ext. x L1 x H	>	51,00	1,50	0,08				=	6,12
>													
>													

5.1.2	**PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)**		Total = 29,25	

>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LE		0+036,00	Ext.	>	36,00	0,25					=	9,00
>	LD		0+021,00	Ext.	>	21,00	0,25					=	5,25
>	LD	0+041,00	0+050,00	Ext.	>	9,00	0,25					=	2,25
>	LD	0+056,00	0+107,00	Ext.	>	51,00	0,25					=	12,75
>													

5.1.3	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I**		Total = 117,00	M

>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LE		0+036,00	Ext.	>	36,00						=	36,00
>	LD		0+021,00	Ext.	>	21,00						=	21,00
>	LD	0+041,00	0+050,00	Ext.	>	9,00						=	9,00
>	LD	0+056,00	0+107,00	Ext.	>	51,00						=	51,00
>													

5.1.4	**ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO**		Total = 17,55	M3

>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LE	0,00	36,00	Ext. x L1 x H	>	36,00	1,50	0,10				=	5,40
>	LD	0,00	21,00	Ext. x L1 x H	>	21,00	1,50	0,10				=	3,15
>	LD	41,00	50,00	Ext. x L1 x H	>	9,00	1,50	0,10				=	1,35
>	LD	56,00	107,00	Ext. x L1 x H	>	51,00	1,50	0,10				=	7,65
>													

6.	**SINALIZAÇÃO**			
6.1	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**			
6.1.1	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO**		Total = 0,36	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa de Pare	L1 x L2 x Quant.	>	0,60	0,60	1,00				=	0,36
>											

6.1.2	**PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, °45 CM X 20° CM**		Total = 1,00	UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa com o nome da rua	Quant.	>	1,00						=	1,00
>											

6.2	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**			
6.2.1	**FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**		Total = 26,75	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Faixa Seccionada	Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	107,00	0,10	0,50	1,00			=	5,35
>	Linha de Bordo	Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	107,00	0,10	1,00	2,00			=	21,40
>											

7.	**DIVERSOS**			
7.1	**LIMPEZA DA OBRA**			
7.1.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**		Total = 175,50	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área	Area	>	175,50						=	175,50

Comissão Planejamento de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CE
Fls.
C.P.L.

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 09: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA ANTÔNIO COSTA BARRETO** **LOCAL:** BAIRRO ALTO NELÂNDIA

Comissão Permanente de Licitação C.P.L. Prefeitura Municipal de Tauá-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
4.	**DRENAGEM SUPERFICIAL**												
4.1	**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETA, BOCA DE LOBO E BUEIRO**												
4.1.3	**CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM**											**Total = 8,00**	**M**
>	**Observação**			**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>		0+116,00		Ext.	>	8,00						=	8,00
>													
5.	**PASSEIOS ACESSÍVEIS**												
5.1	**CALÇADA EM CONCRETO**												
5.1.1	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMA**											**Total = 13,80**	
>	**Observação**			**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	LE	0+125,00	0+184,00	Ext. x L1 x H	>	59,00	1,50	0,08				=	7,08
>	LE	0+194,00	0+250,00	Ext. x L1 x H	>	56,00	1,50	0,08				=	6,72
>													
5.1.2	**PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)**											**Total = 14,75**	
>	**Observação**			**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	LE	0+125,00	0+184,00	Ext.	>	59,00	0,25					=	14,75
>													
5.1.3	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X E**											**Total = 59,00**	**M**
>	**Observação**			**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	LE	0+125,00	0+184,00	Ext.	>	59,00						=	59,00
>													
5.1.4	**ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO**											**Total = 17,25**	**M3**
>	**Observação**			**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	LE	0+125,00	0+184,00	Ext. x L1 x H	>	59,00	1,50	0,10				=	8,85
>	LE	0+194,00	0+250,00	Ext. x L1 x H	>	56,00	1,50	0,10				=	8,40
>													
6.	**SINALIZAÇÃO**												
6.1	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**												
6.1.1	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO**											**Total = 3,60**	**M2**
>	**Observação**			**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Placa de Pare			L1 x L2 x Quant.	>	0,60	0,60	10,00				=	3,60
>													
6.1.2	**PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, °45 CM X 20° CM**											**Total = 6,00**	**UN**
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa com o nome da rua			Quant.	>	6,00						=	6,00
>													
6.2	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**												
6.2.1	**SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**											**Total = 32,00**	**M2**
>	**Observação**			**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Sinalização de "Pare"			Area x Quant.	>	3,20	10,00					=	32,00
>													
>													
6.2.2	**FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**											**Total = 60,65**	**M2**
>	**Observação**			**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Faixa Seccionada			Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	232,00	0,10	0,50	1,00			=	11,60
>	Linha de Bordo			Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	41,73	0,10	1,00	2,00			=	8,35
>	Faixa Dupla			L1 x L2 x Fator x Quant.	>	13,50	0,10	2,00	10,00			=	27,00
>	Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,40	0,50	1,00	1,00			=	1,70
>	Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,30	0,50	1,00	1,00			=	1,65
>	Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant.	>	2,55	0,50	1,00	2,00			=	2,55
>	Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant.	>	2,20	0,50	1,00	2,00			=	2,20
>	Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant.	>	2,70	0,50	1,00	2,00			=	2,70
>	Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant.	>	2,60	0,50	1,00	1,00			=	1,30
>	Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,20	0,50	1,00	1,00			=	1,60
>													
7.	**DIVERSOS**												
7.1	**LIMPEZA DA OBRA**												
7.1.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**											**Total = 13,80**	**M2**
>	**Observação**			**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Área de Passeios			Area	>	13,80						=	13,80

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 08: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JOÃO VENÂNCIO DE OLIVEIRA** **LOCAL:** BAIRRO ALTO NELÂNDIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área em Pedra Tosca*	>	*Extensão*					*Subtotal* =	260,45	
>		(Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] >	0+150,00	0+156,00	5,50	5,70		=	33,60	
>		(Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] >	0+334,00	0+342,00	5,20	4,80		=	40,00	
>		(Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] >	0+399,00	0+409,00	6,20	4,90		=	55,50	
>		(Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] >	0+461,00	0+470,00	5,20	5,60		=	48,60	
>	*Acrés. Entr. Rua Juvêncio - LD*	Ext. x L1 >	5,00	8,65				=	43,25	
>	*Acrés. Entr. Rua Juvêncio - LE*	Ext. x L1 >	5,00	7,95				=	39,75	
>	*Acrés. Entr. Rua Amâncio - LD*	Ext. x L1 >	5,00	8,45				=	42,25	
>	*Acrés. Entr. Rua Amâncio - LE*	Ext. x L1 >	5,00	8,10				=	40,50	
>	*Desc. Inter. Rua Lauro de Oliveira*	Area >	41,50	-1,00				=	-41,50	
>	*Desc. Inter. Rua Luis Vieira*	Area >	41,50	-1,00				=	-41,50	
>	*Área sem Pavimento Existente para Execução de Base e Subbase*	>	*Extensão*	*489,00*				*Subtotal* =	1.323,24	
>		(Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] >	0+278,00	0+303,00	6,50	6,70		=	165,00	
>		(Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] >	0+303,00	0+334,00	6,70	5,20		=	184,45	
>		(Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] >	0+342,00	0+399,00	4,80	6,20		=	313,50	
>		(Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] >	0+409,00	0+461,00	4,90	5,20		=	262,60	
>		(Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] >	0+470,00	0+494,00	5,60	5,70		=	135,60	
>		(Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] >	0+494,00	0+526,00	5,70	4,90		=	169,60	

Comissão Permanente de Licitação — Prefeitura Municipal de Tauá/CE — Fls 147 — C.P.L.

4. PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO

4.1 PINTURA DE LIGAÇÃO

4.1.1 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 — Total = 260,45 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área em Pedra: Sobre a Pedra Tosca - 1º Banho*	Area >	260,45						=	260,45

4.1.2 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (RR-2C de Fortaleza a Obra em Taua) — Total = 0,12 T

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Transporte de RR-2C	>	260,45	0,00045					=	0,12

4.2 IMPRIMAÇÃO

4.2.1 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) — Total = 1.323,24 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área Base Nova: Único Banho*	Area >	1.323,24						=	1.323,24

4.2.2 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de Fortaleza a Obra em Taua) — Total = 1,59 T

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Transporte de CM-30	>	1.323,24	0,0012					=	1,59

4.2.3 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 — Total = 1,59 T

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Aquisição de CM-30	Peso >	1,59						=	1,59

4.3 CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,03 m

4.3.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 — Total = 7,81 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área em Pedra*	>	260,45	0,03					=	7,81

4.3.2 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP (UNIDADE: M3). AF_07/2020 — Total = 7,81 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de CBUQ	Volume >	7,81						=	7,81

4.3.3 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua) — Total = 17,96 T

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Transporte do CBUQ da Usina a Obra	>	7,81	2,30					=	17,96

4.4 CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m

4.4.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 — Total = 56,84 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Sobre camada de Reperfilamento*	Area x Esp. >	260,45	0,03					=	6,40
>	*Sobre Base Nova*	Area x Esp. >	1.323,24	0,04					=	50,44

4.4.2 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP (UNIDADE: M3). AF_07/2020 — Total = 56,84 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de CBUQ	Volume >	56,84						=	56,84

4.4.3 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua) — Total = 130,73 T

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Transporte do CBUQ da Usina a Obra	>	56,84	2,30					=	130,73

5. DRENAGEM SUPERFICIAL

5.1 MEIO FIO, SARJETAS, CANALETA, BOCA DE LOBO E BUEIRO

5.1.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I — Total = 1.018,00 M

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 08: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JOÃO VENÂNCIO DE OLIVEIRA **LOCAL:** BAIRRO ALTO NELÂNDIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	*Área sem Pavimento Existente para Execução de Base e Subbase*										
>	0+004,00	0+526,00	Ext. x Quant. >	522,00	2,00				=	1.044,00	
>	Desc. Rua Francisca Clotilde - LD		Ext. x Quant. >	7,00	-1,00				=	-7,00	
>	Desc. Rua Francisca Clotilde - LE		Ext. x Quant. >	6,00	-1,00				=	-6,00	
>	Desc. Rua Ten. Marciolinio - LD		Ext. x Quant. >	6,00	-1,00				=	-6,00	
>	Desc. Rua Ten. Marciolinio - LE		Ext. x Quant. >	7,00	-1,00				=	-7,00	
5.1.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO									Total = 12,30	M3
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área já Pavimentada com Pedra*										
>	0+150,00	0+156,00	L1 x L2 x H x Quant. >	6,00	0,30	0,06	2,00		=	0,22	
>	0+334,00	0+342,00	L1 x L2 x H x Quant. >	8,00	0,30	0,06	2,00		=	0,29	
>	0+399,00	0+409,00	L1 x L2 x H x Quant. >	10,00	0,30	0,06	2,00		=	0,36	
>	0+461,00	0+470,00	L1 x L2 x H x Quant. >	9,00	0,30	0,06	2,00		=	0,32	
>	Desc. Rua Lauro de Oliveira - LD		L1 x L2 x H x Quant. >	5,70	0,30	0,06	-1,00		=	-0,10	
>	Desc. Rua Lauro de Oliveira - LE		L1 x L2 x H x Quant. >	6,50	0,30	0,06	-1,00		=	-0,12	
>	Desc. Rua Luis Vieira - LD		L1 x L2 x H x Quant. >	8,30	0,30	0,06	-1,00		=	-0,15	
>	Desc. Rua Luis Vieira - LE		L1 x L2 x H x Quant. >	7,20	0,30	0,06	-1,00		=	-0,13	
>	Desc. Rua Juvênio Gomes - LD		L1 x L2 x H x Quant. >	8,95	0,30	0,06	-1,00		=	-0,16	
>	Desc. Rua Juvênio Gomes - LE		L1 x L2 x H x Quant. >	8,25	0,30	0,06	-1,00		=	-0,15	
>	Desc. Rua Amâncio Cordeiro - LD		L1 x L2 x H x Quant. >	8,75	0,30	0,06	-1,00		=	-0,16	
>	Desc. Rua Amâncio Cordeiro - LE		L1 x L2 x H x Quant. >	8,40	0,30	0,06	-1,00		=	-0,15	
>	*Área de Base Nova*										
>	0+004,00	0+526,00	L1 x L2 x H x Quant. >	522,00	0,30	0,04	2,00		=	12,53	
>	Desc. Rua Francisca Clotilde - LD		L1 x L2 x H x Quant. >	7,00	0,30	0,04	-1,00		=	-0,08	
>	Desc. Rua Francisca Clotilde - LE		L1 x L2 x H x Quant. >	6,00	0,30	0,04	-1,00		=	-0,07	
>	Desc. Rua Ten. Marciolinio - LD		L1 x L2 x H x Quant. >	6,00	0,30	0,04	-1,00		=	-0,07	
>	Desc. Rua Ten. Marciolinio - LE		L1 x L2 x H x Quant. >	7,00	0,30	0,04	-1,00		=	-0,08	
5.1.3	CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM									Total = 8,50	M
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	0+408,00		Ext. >	8,50					=	8,50	
5.1.4	BOCA DE LOBO DE CONCRETO SIMPLES 1,70 X 1,00 M									Total = 2,00	UN
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	0+104,00		Quant. >	2,00					=	2,00	
5.1.5	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)									Total = 8,60	M
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	0+104,00		Ext. >	8,60					=	8,60	
5.1.6	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)									Total = 2,00	UN
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	0+104,00		Quant. >	2,00					=	2,00	
6.	PASSEIOS ACESSÍVEIS										
6.1	CALÇADA EM CONCRETO										
6.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARM									Total = 77,52	
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD 0+017,00	0+150,00	Ext. x L1 x H >	133,00	1,50	0,08			=	15,96	
>	LE 0+004,00	0+150,00	Ext. x L1 x H >	146,00	1,50	0,08			=	17,52	
>	LD 0+183,00	0+210,00	Ext. x L1 x H >	27,00	1,50	0,08			=	3,24	
>	LD 0+217,00	0+243,00	Ext. x L1 x H >	26,00	1,50	0,08			=	3,12	
>	LE 0+217,00	0+270,00	Ext. x L1 x H >	53,00	1,50	0,08			=	6,36	
>	LD 0+280,00	0+332,00	Ext. x L1 x H >	52,00	1,50	0,08			=	6,24	
>	LE 0+303,00	0+332,00	Ext. x L1 x H >	29,00	1,50	0,08			=	3,48	
>	LE 0+342,00	0+361,00	Ext. x L1 x H >	19,00	1,50	0,08			=	2,28	
>	LE 0+369,00	0+399,00	Ext. x L1 x H >	30,00	1,50	0,08			=	3,60	
>	LD 0+409,00	0+434,00	Ext. x L1 x H >	25,00	1,50	0,08			=	3,00	
>	LE 0+410,00	0+460,00	Ext. x L1 x H >	50,00	1,50	0,08			=	6,00	
>	LE 0+470,00	0+526,00	Ext. x L1 x H >	56,00	1,50	0,08			=	6,72	
6.1.2	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)									Total = 161,50	
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD 0+017,00	0+150,00	Ext. >	133,00	0,25				=	33,25	
>	LE 0+004,00	0+150,00	Ext. >	146,00	0,25				=	36,50	
>	LD 0+183,00	0+210,00	Ext. >	27,00	0,25				=	6,75	
>	LD 0+217,00	0+243,00	Ext. >	26,00	0,25				=	6,50	
>	LE 0+217,00	0+270,00	Ext. >	53,00	0,25				=	13,25	
>	LD 0+280,00	0+332,00	Ext. >	52,00	0,25				=	13,00	
>	LE 0+303,00	0+332,00	Ext. >	29,00	0,25				=	7,25	
>	LE 0+342,00	0+361,00	Ext. >	19,00	0,25				=	4,75	
>	LE 0+369,00	0+399,00	Ext. >	30,00	0,25				=	7,50	
>	LD 0+409,00	0+434,00	Ext. >	25,00	0,25				=	6,25	
>	LE 0+410,00	0+460,00	Ext. >	50,00	0,25				=	12,50	
>	LE 0+470,00	0+526,00	Ext. >	56,00	0,25				=	14,00	

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
248
Fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 08: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JOÃO VENÂNCIO DE OLIVEIRA** **LOCAL:** BAIRRO ALTO NELÂNDIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
6.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I		Total = 646,00	M

Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
LD	0+017,00	0+150,00	Ext.	133,00						=	133,00
LE	0+004,00	0+150,00	Ext.	146,00						=	146,00
LD	0+183,00	0+210,00	Ext.	27,00						=	27,00
LD	0+217,00	0+243,00	Ext.	26,00						=	26,00
LE	0+217,00	0+270,00	Ext.	53,00						=	53,00
LD	0+280,00	0+332,00	Ext.	52,00						=	52,00
LE	0+303,00	0+332,00	Ext.	29,00						=	29,00
LE	0+342,00	0+361,00	Ext.	19,00						=	19,00
LE	0+369,00	0+399,00	Ext.	30,00						=	30,00
LD	0+409,00	0+434,00	Ext.	25,00						=	25,00
LE	0+410,00	0+460,00	Ext.	50,00						=	50,00
LE	0+470,00	0+526,00	Ext.	56,00						=	56,00

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CE
Fls
C.P.L.

6.1.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO								Total = 96,90	M3
Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
LD	0+017,00	0+150,00	Ext. x L1 x H	133,00	1,50	0,10				=	19,95
LE	0+004,00	0+150,00	Ext. x L1 x H	146,00	1,50	0,10				=	21,90
LD	0+183,00	0+210,00	Ext. x L1 x H	27,00	1,50	0,10				=	4,05
LD	0+217,00	0+243,00	Ext. x L1 x H	26,00	1,50	0,10				=	3,90
LE	0+217,00	0+270,00	Ext. x L1 x H	53,00	1,50	0,10				=	7,95
LD	0+280,00	0+332,00	Ext. x L1 x H	52,00	1,50	0,10				=	7,80
LE	0+303,00	0+332,00	Ext. x L1 x H	29,00	1,50	0,10				=	4,35
LE	0+342,00	0+361,00	Ext. x L1 x H	19,00	1,50	0,10				=	2,85
LE	0+369,00	0+399,00	Ext. x L1 x H	30,00	1,50	0,10				=	4,50
LD	0+409,00	0+434,00	Ext. x L1 x H	25,00	1,50	0,10				=	3,75
LE	0+410,00	0+460,00	Ext. x L1 x H	50,00	1,50	0,10				=	7,50
LE	0+470,00	0+526,00	Ext. x L1 x H	56,00	1,50	0,10				=	8,40

7. SINALIZAÇÃO

7.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL

7.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO								Total = 4,32	M2
Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Placa de Pare			L1 x L2 x Quant.	0,60	0,60	12,00				=	4,32

7.1.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM								Total = 9,00	UN
Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Placa com o nome da rua			Quant.	9,00						=	9,00

7.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

7.2.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA								Total = 38,40	M2
Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Sinalização de "Pare"			Area x Quant.	3,20	12,00					=	38,40

7.2.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA								Total = 107,57	M2
Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Faixa Seccionada			Ext. x L2 x Fator x Quant.	327,00	0,10	0,50	1,00			=	16,35
Linha de Bordo			Ext. x L2 x Fator x Quant.	216,98	0,10	1,00	2,00			=	43,40
Faixa Dupla			L1 x L2 x Fator x Quant.	13,50	0,10	2,00	12,00			=	32,40
Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant.	2,50	0,50	1,00	1,00			=	1,25
Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant.	2,60	0,50	1,00	1,00			=	1,30
Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant.	2,70	0,50	1,00	1,00			=	1,35
Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant.	2,55	0,50	1,00	1,00			=	1,28
Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant.	3,10	0,50	1,00	1,00			=	1,55
Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant.	2,45	0,50	1,00	2,00			=	2,45
Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant.	2,25	0,50	1,00	1,00			=	1,13
Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant.	2,95	0,50	1,00	1,00			=	1,48
Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant.	2,30	0,50	1,00	2,00			=	2,30
Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant.	2,65	0,50	1,00	1,00			=	1,33

8. DIVERSOS

8.1 LIMPEZA DA OBRA

8.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								Total = 77,52	M2
Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Área de Passeios			Area	77,52						=	77,52

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 10: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA MARIA SEMIRAMES GOMES DE FREITAS **LOCAL:** BAIRRO ALTO NELÂNDIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
3.	**DRENAGEM SUPERFICIAL**									
3.1	**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETA, BOCA DE LOBO E BUEIRO**									
3.1.1	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I**								Total = 16,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área em Pedra Tosca*									
>	0+168,00 0+178,00	Ext. >	10,00						= 10,00	
>	Rua Amâncio Cordeiro - LD	Ext. >	6,00						= 6,00	
4.	**SINALIZAÇÃO**									
4.1	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**									
4.1.1	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO**								Total = 2,16	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa de Pare	L1 x L2 x Quant. >	0,60	0,60	6,00				= 2,16	
>										
4.1.2	**PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM**								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa com o nome da rua	Quant. >	2,00						= 2,00	
>										
>										
4.2	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**									
4.2.1	**SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**								Total = 19,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sinalização de "Pare"	Area x Quant. >	3,20	6,00					= 19,20	
>										
4.2.2	**FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**								Total = 68,68	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Faixa Seccionada	Ext. x L2 x Fator x Quant. >	178,00	0,10	0,50	1,00			= 8,90	
>	Linha de Bordo	Ext. x L2 x Fator x Quant. >	163,85	0,10	1,00	2,00			= 32,77	
>	Faixa Dupla	L1 x L2 x Fator x Quant. >	13,50	0,10	2,00	6,00			= 16,20	
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant. >	4,05	0,50	1,00	1,00			= 2,03	
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant. >	3,75	0,50	1,00	1,00			= 1,88	
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant. >	3,70	0,50	1,00	2,00			= 3,70	
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant. >	3,20	0,50	1,00	2,00			= 3,20	
>										

Comissão Permanente de Licitação
250
Fls
C.P.L.

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 07: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA LAURO DE OLIVEIRA BOTÃO** **LOCAL:** BAIRRO ALTO NELÂNDIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
1.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**									
1.1	**PREPARAÇÃO E LOCAÇÃO DA VIA**									
1.1.1	**LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)**								Total = 140,40	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	*Área sem Pavimento Existente para Execução de Base e Subbase*	>	*Extensão*	23,02					Subtotal =	140,40
>		(Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] >		0+023,02	6,80	5,40			=	140,40
3.	**PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO**									
3.2	**IMPRIMAÇÃO**									
3.2.1	**IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)**								Total = 140,40	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	*Área Base Nova: Único Banho*	Area >	140,40						=	140,40
3.2.2	**TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de Fortaleza a Obra em Taua)**								Total = 0,17	T
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Transporte de CM-30	>	140,40	0,0012					=	0,17
3.2.3	**ASFALTO DILUÍDO - CM 30**								Total = 0,17	T
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Aquisição de CM-30	Peso >	0,17						=	0,17
3.3	**CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,03 m**									
3.3.1	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019**								Total = 4,21	M3
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	*Área em Pedra*	>	140,40	0,03					=	4,21
3.3.2	**CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020**								Total = 4,21	M3
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Volume de CBUQ	Volume >	4,21						=	4,21
3.3.3	**TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua)**								Total = 9,68	T
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Transporte do CBUQ da Usina a Obra	>	4,21	2,30					=	9,68
3.4	**CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m**									
3.4.1	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019**								Total = 5,62	M3
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	*Sobre Base Nova*	Area x Esp. >	140,40	0,04					=	5,62
3.4.2	**CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020**								Total = 5,62	M3
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Volume de CBUQ	Volume >	5,62						=	5,62
3.4.3	**TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua)**								Total = 12,93	T
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Transporte do CBUQ da Usina a Obra	>	5,62	2,30					=	12,93
4.	**DRENAGEM SUPERFICIAL**									
4.1	**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETA, BOCA DE LOBO E BUEIRO**									
4.1.1	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I**								Total = 70,60	M
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	*Área em Pedra Tosca*									
>	0+085,00 0+107,00	Ext. >	24,57						=	24,57
>	*Área sem Pavimento Existente para Execução de Base e Subbase*									
>	0+023,02	Ext. x Quant. >	23,02	2,00					=	46,03
4.1.2	**LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO**								Total = 0,94	M3
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	*Área já Pavimentada com Pedra*									
>	0+023,02 0+220,00	L1 x L2 x H x Quant. >	26,00	0,30	0,06	2,00			=	0,94
5.	**PASSEIOS ACESSÍVEIS**									
5.1	**CALÇADA EM CONCRETO**									
5.1.1	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMA**								Total = 11,52	
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	LD/LE 0+006,00 0+058,00	Ext. x L1 x H >	96,00	1,50	0,08				=	11,52
5.1.2	**PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)**								Total = 13,00	
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	LD/LE 0+006,00 0+058,00	Ext. >	52,00	0,25					=	13,00
5.1.3	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I**								Total = 96,00	M
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	LD/LE 0+006,00 0+058,00	Ext. >	96,00						=	96,00

Prefeitura Municipal de Tauá C.E Comissão Permanente de Licitação 251 Fls C.P.L

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 07: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA LAURO DE OLIVEIRA BOTÃO** **LOCAL:** BAIRRO ALTO NELÂNDIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>												
5.1.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO										Total = 6,60	M3
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD/LE	0+006,00 0+058,00	Ext. x L1 x H	>	44,00	1,50	0,10				= 6,60	
>												
6.	SINALIZAÇÃO											
6.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL											
6.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO										Total = 0,36	M2
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa de Pare		L1 x L2 x Quant.	>	0,60	0,60	1,00				= 0,36	
>												
6.1.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM										Total = 3,00	UN
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa com o nome da rua		Quant.	>	3,00						= 3,00	
>												
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
6.2.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA										Total = 3,20	M2
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sinalização de "Pare"		Area x Quant.	>	3,20	1,00					= 3,20	
>												
6.2.2	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA										Total = 29,25	M2
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Faixa Seccionada		Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	206,50	0,10	0,50	1,00			= 10,33	
>	Linha de Bordo		Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	73,60	0,10	1,00	2,00			= 14,72	
>	Faixa Dupla		L1 x L2 x Fator x Quant.	>	13,50	0,10	2,00	1,00			= 2,70	
>	Faixa de Retenção		L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,00	0,50	1,00	1,00			= 1,50	
>												
7.	DIVERSOS											
7.1	LIMPEZA DA OBRA											
7.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										Total = 11,52	M2
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de Passeios		Area	>	11,52						= 11,52	
>												

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Prefeitura Municipal de Tauá CE Comissão Permanente de Licitação
257
Fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 06: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PEDRO TORQUATO DA SILVA** **LOCAL:** BAIRRO ALTO NELÂNDIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
5.	**DRENAGEM SUPERFICIAL**									
5.1	**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETA, BOCA DE LOBO E BUEIRO**									
5.1.1	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I**								Total = 63,94	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área sem Pavimento Existente para Execução de Base e Subbase*									
>	0+063,94	Ext. >	63,94					=	63,94	
5.1.3	**CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM**								Total = 8,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	0+147,00	Ext. >	8,00					=	8,00	
6.	**PASSEIOS ACESSÍVEIS**									
6.1	**CALÇADA EM CONCRETO**									
6.1.1	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARM**								Total = 7,08	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD 0+059,00	Ext. x L1 x H >	59,00	1,50	0,08			=	7,08	
6.1.2	**PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020**								Total = 59,00	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD 0+059,00	Ext. >	59,00					=	59,00	
6.1.3	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I**								Total = 59,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD 0+059,00	Ext. >	59,00					=	59,00	
6.1.4	**ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO**								Total = 8,85	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD 0+059,00	Ext. x L1 x H >	59,00	1,50	0,10			=	8,85	
7.	**SINALIZAÇÃO**									
7.1	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**									
7.1.1	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO**								Total = 0,36	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa de Pare	L1 x L2 x Quant. >	0,60	0,60	1,00			=	0,36	
7.1.2	**PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM**								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa com o nome da rua	Quant. >	1,00					=	1,00	
7.2	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**									
7.2.1	**SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**								Total = 3,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sinalização de "Pare"	Area x Quant. >	3,20	1,00				=	3,20	
7.2.2	**FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**								Total = 171,11	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Faixa Seccionada	Ext. x L2 x Fator x Quant. >	676,50	0,10	0,50	1,00		=	33,83	
>	Linha de Bordo	Ext. x L2 x Fator x Quant. >	664,88	0,10	1,00	2,00		=	132,98	
>	Faixa Dupla	L1 x L2 x Fator x Quant. >	13,50	0,10	2,00	1,00		=	2,70	
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant. >	3,20	0,50	1,00	1,00		=	1,60	
8.	**DIVERSOS**									
8.1	**LIMPEZA DA OBRA**									
8.1.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**								Total = 52,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	ÁREA	Area >	52,60					=	52,60	

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
253
Fls
CPL

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 05: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA ANA ALMERINDA CIDRÃO** **LOCAL:** BAIRRO ALTO NELÂNDIA

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CE
254
Fls
C.P.L.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
4.	PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO			
4.1	PINTURA DE LIGAÇÃO			
4.1.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019		Total = 230,10	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área em Pedra: Sobre a Pedra Tosca - 1º Banho*	Area	>	115,05						=	115,05
>	*Área em Pedra: Sobre Camada de Reperfilamento - 2º Banho*	Area	>	115,05						=	115,05
>											

4.1.2	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (RR-2C de Fortaleza a Obra em Taua)								Total = 0,10	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Transporte de RR-2C		>	230,10	0,00045					=	0,10
>											

4.2	IMPRIMAÇÃO									
4.2.1	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)								Total = 945,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	*Área Base Nova: Único Banho*	Area	>	945,00						= 945,00
>										

4.2.2	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de Fortaleza a Obra em Taua)								Total = 1,14	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Transporte de CM-30		>	945,00	0,0012					= 1,14
>										

4.2.3	ASFALTO DILUÍDO - CM 30								Total = 1,14	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Aquisição de CM-30	Peso	>	1,14						= 1,14
>										

4.3	CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,03 m									
4.3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019								Total = 3,45	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	*Área em Pedra*		>	115,00	0,03					= 3,45
>										

4.3.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020								Total = 3,45	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Volume de CBUQ	Volume	>	3,45						= 3,45
>										

4.3.3	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua)								Total = 7,94	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Transporte do CBUQ da Usina a Obra		>	3,45	2,30					= 7,94
>										

4.4	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m									
4.4.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019								Total = 41,25	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	*Sobre camada de Reperfilamento*	Area x Esp.	>	550,20	0,03					= 16,51
>	*Sobre Base Nova*	Area x Esp.	>	618,50	0,04					= 24,74
>										

4.4.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020								Total = 41,26	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Volume de CBUQ	Volume	>	41,25						= 41,26
>										

4.4.3	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua)								Total = 94,89	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Transporte do CBUQ da Usina a Obra		>	41,25	2,30					= 94,89
>										

5.	DRENAGEM SUPERFICIAL									
5.1	MEIO FIO, SARJETAS, CANALETA, BOCA DE LOBO E BUEIRO									
5.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I								Total = 190,14	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	*Área em Pedra Tosca*									
>	Canteiro 0+560,00 0+580,00	Ext.	>	20,00						= 20,00
>	Canteiro 0+560,00 0+574,00	Ext.	>	12,84						= 12,84
>										
>	*Área sem Pavimento Existente para Execução de Base e Subbase*									
>	0+560,00	Ext. x Quant.	>	170,00	1,00					= 170,00
>	Desc. Rua Ant. Aurilio Mota - LE	Ext. x Quant.	>	7,30	-1,00					= -7,30
>	Desc. Rua Ant. Aurilio Mota - LD	Ext. x Quant.	>	5,40	-1,00					= -5,40

5.1.3	CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM								Total = 6,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	0+028,00	Ext.	>	6,50						= 6,50
>										

6.	PASSEIOS ACESSÍVEIS									
6.1	CALÇADA EM CONCRETO									
6.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMA								Total = 17,86	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	LE 0+062,00	Ext. x L1 x H	>	62,00	1,50	0,08				= 7,44
>	LE 0+070,00 0+078,50	Ext. x L1 x H	>	8,50	1,50	0,08				= 1,02

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 05: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA ANA ALMERINDA CIDRÃO** **LOCAL:** BAIRRO ALTO NELÂNDIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	LE	0+089,50	0+114,50	Ext. x L1 x H >	25,00	1,50	0,08				=	3,00	
>	LD	0+082,00	0+123,50	Ext. x L1 x H >	53,36	1,50	0,08				=	6,40	
>				>									
6.1.2	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)											Total = 93,74	M
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	LE		0+093,74	Ext. >	93,74								
>													
6.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I											Total = 23,44	M
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	LE		0+097,74	Ext. >	93,74	0,25							
>													
6.1.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO											Total = 31,17	M3
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	LE		0+062,00	Ext. x L1 x H >	207,80	1,50	0,10				=	31,17	
>													
7.	SINALIZAÇÃO												
7.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL												
7.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO											Total = 0,36	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Placa de Pare			L1 x L2 x Quant. >	0,60	0,60	1,00				=	0,36	
>													
7.1.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM											Total = 4,00	UN
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Placa com o nome da rua			Quant. >	4,00						=	4,00	
>													
7.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
7.2.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA											Total = 3,20	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Sinalização de "Pare"			Area x Quant. >	3,20	1,00					=	3,20	
>													
7.2.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA											Total = 151,72	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Faixa Seccionada			Ext. x L2 x Fator x Quant. >	605,50	0,10	0,50	1,00			=	30,28	
>	Linha de Bordo			Ext. x L2 x Fator x Quant. >	584,28	0,10	1,00	2,00			=	116,86	
>	Faixa Dupla			L1 x L2 x Fator x Quant. >	13,50	0,10	2,00	1,00			=	2,70	
>	Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant. >	3,75	0,50	1,00	1,00			=	1,88	
>													

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
255
Fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 10737674-05)

CÓD: 04: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA ALBERTO SOUSA MOTA — **LOCAL:** BAIRRO ALTO NELÂNDIA

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá/CE
256
Fls
C.P.L.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	PREPARAÇÃO E LOCAÇÃO DA VIA											
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)										Total = 145,92	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	*Área em Pedra Tosca*		>	*Extensão*	*19,20*				*Subtotal*	=	145,92	
>		(Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2]	>	0+179,80	0+199,00	7,80	7,40			=	145,92	
3.	PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO											
3.1	PINTURA DE LIGAÇÃO											
3.1.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019										Total = 145,92	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	*Área em Pedra: Sobre a Pedra Tosca - 1º Banho*	Area	>	145,92						=	145,92	
>												
3.1.2	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (RR-2C de Fortaleza a Obra em Taua)										Total = 0,07	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Transporte de RR-2C	Area x Cons (T/m²) x DMT (Km)	>	145,92	0,00045					=	0,07	
>												
3.2	IMPRIMAÇÃO											
3.2.1	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)										Total = 74,37	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	*Área Base Nova: Único Banho*	Area	>	74,37						=	74,37	
>												
3.2.2	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de Fortaleza a Obra em Taua)										Total = 0,09	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Transporte de CM-30		>	74,37	0,0012					=	0,09	
>												
3.2.3	ASFALTO DILUÍDO - CM 30										Total = 0,09	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Aquisição de CM-30	Peso	>	0,09						=	0,09	
>												
3.3	CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,03 m											
3.3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019										Total = 2,19	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	*Área em Pedra*		>	73,00	0,03					=	2,19	
>												
3.3.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP (UNIDADE: M3). AF_07/2020										Total = 2,19	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Volume de CBUQ	Volume	>	2,19						=	2,19	
>												
3.3.3	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua)										Total = 5,04	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Transporte do CBUQ da Usina a Obra		>	2,19	2,30					=	5,04	
>												
3.4	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m											
3.4.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019										Total = 5,16	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	*Sobre camada de Reperfilamento*	Area x Esp.	>	145,92	0,03					=	4,38	
>	*Sobre Base Nova*	Area x Esp.	>	19,50	0,04					=	0,78	
>												
3.4.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP (UNIDADE: M3). AF_07/2020										Total = 5,16	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Volume de CBUQ	Volume	>	5,16						=	5,16	
>												
3.4.3	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua)										Total = 11,88	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Transporte do CBUQ da Usina a Obra		>	5,16	2,30					=	11,87	
>												
4.	DRENAGEM SUPERFICIAL											
4.1	MEIO FIO, SARJETAS, CANALETA, BOCA DE LOBO E BUEIRO											
4.1.3	CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM										Total = 7,50	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	0+266,00	Ext.	>	7,50						=	7,50	
>												
5.	PASSEIOS ACESSÍVEIS											
5.1	CALÇADA EM CONCRETO											
5.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARM										Total = 99,42	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	LD 0+050,00 0+078,50	Ext. x L1 x H	>	28,50	1,50	0,08				=	3,42	
>	LE 0+096,00	Ext. x L1 x H	>	96,00						=	96,00	
>												
6.	SINALIZAÇÃO											
6.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL											
6.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO										Total = 0,36	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Placa de Pare	L1 x L2 x Quant.	>	0,60	0,60	1,00				=	0,36	
>												
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 04: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA ALBERTO SOUSA MOTA** **LOCAL:** BAIRRO ALTO NELÂNDIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
6.2.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA									Total = 3,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Sinalização de "Pare"	Area x Quant. >	3,20	1,00					=	3,20	
>											
6.2.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA									Total = 18,27	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Faixa Seccionada	Ext. x L2 x Fator x Quant. >	199,00	0,10	0,50	1,00			=	9,95	
>	Linha de Bordo	Ext. x L2 x Fator x Quant. >	19,20	0,10	1,00	2,00			=	3,84	
>	Faixa Dupla	L1 x L2 x Fator x Quant. >	13,50	0,10	2,00	1,00			=	2,70	
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant. >	3,55	0,50	1,00	1,00			=	1,78	
>											

Prefeitura Municipal de Tauá - Comissão Permanente de Licitação
257
Fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 03: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JOSÉ RODRIGUES DA SILVA — **LOCAL:** BAIRRO ALTO NELÂNDIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
5.	PASSEIOS ACESSÍVEIS										
5.1	CALÇADA EM CONCRETO										
5.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMA									Total = 25,20	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LE 0+104,00	Ext. x L1 x H	>	104,00	1,50	0,08				=	12,48
>	LD 0+106,00	Ext. x L1 x H	>	106,00	1,50	0,08				=	12,72
>											
5.1.2	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020									Total = 52,50	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LE 0+104,00	Ext.	>	104,00	0,25					=	26,00
>	LD 0+106,00	Ext.	>	106,00	0,25					=	26,50
>											
5.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I									Total = 210,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LE 0+104,00	Ext.	>	104,00						=	104,00
>	LD 0+106,00	Ext.	>	106,00						=	106,00
>											
5.1.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO									Total = 31,50	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LE 0+104,00	Ext. x L1 x H	>	104,00	1,50	0,10				=	15,60
>	LD 0+106,00	Ext. x L1 x H	>	106,00	1,50	0,10				=	15,90
>											
6.	SINALIZAÇÃO										
6.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
6.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO									Total = 1,08	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa de Pare	L1 x L2 x Quant.	>	0,60	0,60	3,00				=	1,08
>											
6.1.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM									Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa com o nome da rua	Quant.	>	2,00						=	2,00
>											
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
6.2.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA									Total = 9,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sinalização de "Pare"	Area x Quant.	>	3,20	3,00					=	9,60
>											
6.2.2	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA									Total = 87,11	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Faixa Seccionada	Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	270,50	0,10	0,50	1,00			=	13,53
>	Linha de Bordo	Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	302,83	0,10	1,00	2,00			=	60,57
>	Faixa Dupla	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	13,50	0,10	2,00	3,00			=	8,10
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,25	0,50	1,00	1,00			=	1,63
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,30	0,50	1,00	1,00			=	1,65
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,25	0,50	1,00	1,00			=	1,63
>											
7.	DIVERSOS										
7.1	LIMPEZA DA OBRA										
7.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									Total = 315,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	ÁREA	Area	>	315,00						=	315,00

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
258
Fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 02: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA ANTÔNIO CARVALHO CITO** **LOCAL:** BAIRRO ALTO NELÂNDIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
2.	TERRAPLENAGEM			
2.1	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.		Total = 8,32	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Bueiro	L1 x L2 x L3	>	1,00	0,80	10,40				=	8,32
>											

2.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								Total = 230,32	M3XKM

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Escavação	L1 x L2 x L3	>	1,00	0,80	10,40				=	8,32
>	Aterro	L1 x L2 x L3	>	60,00	0,50	7,40				=	222,00
>											

2.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019								Total = 222,00	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Bueiro	L1 x L2 x L3	>	60,00	0,50	7,40				=	222,00
>											

2.1.4	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)								Total = 222,00	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Aterro bueiro	L1 x L2 x L3	>	60,00	0,50	7,40				=	222,00
>											

4.	DRENAGEM SUPERFICIAL
4.1	MEIO FIO, SARJETAS, CANALETA, BOCA DE LOBO E BUEIRO
4.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I

Total = 43,00 M

>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área em Pedra Tosca*												
>	Canteiro	0+250,00	0+259,00	Ext.	>	9,00						=	9,00
>	Canteiro	0+270,00	0+281,50	Ext.	>	11,50						=	11,50
>	Canteiro	0+315,00	0+337,50	Ext.	>	22,50						=	22,50

4.1.3	BOCA DE LOBO DE CONCRETO SIMPLES 1,70 X 1,00 M								Total = 2,00	UN

>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		0+102,00		Quant.	>	2,00						=	2,00
>													

4.1.4	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 0.80m)								Total = 10,40	M

>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		0+102,00		Ext.	>	10,40						=	10,40
>													

4.1.5	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 0.80m)								Total = 2,00	UN

>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		0+102,00		Quant.	>	2,00						=	2,00
>													

5.	SINALIZAÇÃO
5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL
5.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

Total = 1,08 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa de Pare	L1 x L2 x Quant.	>	0,60	0,60	3,00				=	1,08
>											

5.1.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM								Total = 3,00	UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa com o nome da rua	Quant.	>	3,00						=	3,00
>											

5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
5.2.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA

Total = 3,00 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sinalização de "Pare"	Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	3,00						=	3,00
>											

5.2.2	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA								Total = 109,07	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Faixa Seccionada	Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	347,50	0,10	0,50	1,00			=	17,38
>	Linha de Bordo	Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	393,03	0,10	1,00	2,00			=	78,61
>	Faixa Dupla	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	13,50	0,10	2,00	3,00			=	8,10
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,30	0,50	1,00	1,00			=	1,65
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,25	0,50	1,00	1,00			=	1,63
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,40	0,50	1,00	1,00			=	1,70
>											

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
959
Fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 01: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA VER. VERIDIANO ALEX. FILHO** **LOCAL:** BAIRRO ALTO NELÂNDIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
3.	**DRENAGEM SUPERFICIAL**									
3.1	**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETA, BOCA DE LOBO E BUEIRO**									
3.1.1	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I**								Total = 10,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	*Área em Pedra Tosca*											
>	Canteiro 0+020,00 0+030,00	Ext.	>	10,00						=	10,00	
>												
4.	**SINALIZAÇÃO**									
4.1	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**									
4.1.1	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO**								Total = 0,36	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Placa de Pare	L1 x L2 x Quant.	>	0,60	0,60	1,00				=	0,36	
>												
4.1.2	**PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM**								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Placa com o nome da rua	Quant.	>	2,00						=	2,00	
>												
4.2	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**									
4.2.1	**SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**								Total = 3,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Sinalização de "Pare"	Area x Quant.	>	3,20	1,00					=	3,20	
>												
4.2.2	**FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**								Total = 15,92	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Faixa Seccionada	Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	191,50	0,10	0,50	1,00			=	9,58	
>	Linha de Bordo	Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	10,03	0,10	1,00	2,00			=	2,01	
>	Faixa Dupla	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	13,50	0,10	2,00	1,00			=	2,70	
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,25	0,50	1,00	1,00			=	1,63	
>												

Prefeitura Municipal de Tauá - CE Comissão Permanente de Licitação
160
Fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 14: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA TRAVESSA ANTÔNIO JATAHI SOBRINHO** **LOCAL:** BAIRRO PLANALTO DOS COLIBRIS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
3.	**DRENAGEM SUPERFICIAL**												
3.1	**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**												
3.1.1	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X E**											Total = 55,00	M
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	*Área em Pedra Tosca*												
>	Canteiro		0+031,00	Ext. >	31,00						=	31,00	
>	Canteiro	0+060,00	0+072,00	Ext. x Quant. >	12,00	2,00					=	24,00	
>													
3.1.2	**LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO**											Total = 2,49	M3
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Via		0+072,00	L1 x L2 x H x Quant. >	72,00	0,30	0,06	2,00			=	2,59	
>	Desc. Rua Maria Nogueira			L1 x L2 x H x Quant. >	5,75	0,30	0,06	-1,00			=	-0,10	
>													
4.	**SINALIZAÇÃO**												
4.1	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**												
4.1.1	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO**											Total = 0,72	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Placa de Pare			L1 x L2 x Quant. >	0,60	0,60	2,00				=	0,72	
>													
4.1.2	**PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, °45 CM X 20° CM**											Total = 1,00	UN
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Placa com o nome da rua			Quant. >	1,00						=	1,00	
>													
4.2	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**												
4.2.1	**FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**											Total = 13,83	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Linha de Bordo			Ext. x L2 x Fator x Quant. >	69,13	0,10	1,00	2,00			=	13,83	
>													

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
261
Fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 13: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA TRAVESSA G** **LOCAL:** BAIRRO PLANALTO DOS COLIBRIS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
5.	SINALIZAÇÃO										
5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
5.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO									Total = 0,72	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Placa de Pare	L1 x L2 x Quant. >	0,60	0,60	2,00				=	0,72	
>											
5.1.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, °45 CM X 20° CM									Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Placa com o nome da rua	Quant. >	1,00						=	1,00	
>											
5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
5.2.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA									Total = 35,86	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Faixa Seccionada	Ext. x L2 x Fator x Quant. >	90,00	0,10	0,50	1,00			=	4,50	
>	Linha de Bordo	Ext. x L2 x Fator x Quant. >	113,40	0,10	1,00	2,00			=	22,68	
>	Faixa Dupla	L1 x L2 x Fator x Quant. >	13,50	0,10	2,00	2,00			=	5,40	
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant. >	2,50	0,50	1,00	1,00			=	1,25	
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant. >	4,05	0,50	1,00	1,00			=	2,03	
>											

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá CE
Fls
CPL

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 11: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA EXPEDITO FEITOSA** **LOCAL:** BAIRRO PLANALTO DOS COLIBRIS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
3.	**DRENAGEM SUPERFICIAL**			
3.1	**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**			
3.1.1	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X E**		Total = 96,50	M

Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Área em Pedra Tosca												
Canteiro	0+030,00	0+040,00	Ext.	>	10,00						=	10,00
Canteiro	0+184,00	0+200,00	Ext.	>	16,00						=	16,00
Canteiro	0+214,50	0+225,00	Ext.	>	10,50						=	10,50
Canteiro	0+051,00	0+062,00	Ext.	>	11,00						=	11,00
Canteiro	0+093,50	0+100,50	Ext.	>	7,00						=	7,00
Canteiro	0+220,50	0+262,50	Ext.	>	42,00						=	42,00

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CE
263
Fls
C.P.L.

3.1.2	**LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO**									Total = 10,34	M3
Observação			**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
Via		0+314,00	L1 x L2 x H x Quant.	>	314,00	0,30	0,06	2,00			=	11,30
Desc. Rua Julimara Gonç. -LD			L1 x L2 x H x Quant.	>	8,70	0,30	0,06	-1,00			=	-0,16
Desc. Rua Julimara Gonç. -LE			L1 x L2 x H x Quant.	>	8,00	0,30	0,06	-1,00			=	-0,14
Desc. Rua José Leandro - LD			L1 x L2 x H x Quant.	>	9,30	0,30	0,06	-1,00			=	-0,17
Desc. Rua José Leandro - LE			L1 x L2 x H x Quant.	>	9,05	0,30	0,06	-1,00			=	-0,16
Desc. Rua Isaias Setubal - LD			L1 x L2 x H x Quant.	>	10,05	0,30	0,06	-1,00			=	-0,18
Desc. Rua Isaias Setubal - LE			L1 x L2 x H x Quant.	>	8,55	0,30	0,06	-1,00			=	-0,15

3.1.3	**CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM**									Total = 8,00	M
Observação			**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
		0+268,00	Ext.	>	8,00						=	8,00

4.	**SINALIZAÇÃO**										
4.1	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**										
4.1.1	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO**									Total = 1,44	M2
Observação			**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
Placa de Pare			L1 x L2 x Quant.	>	0,60	0,60	4,00				=	1,44

4.1.2	**PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, °45 CM X 20° CM**									Total = 5,00	UN
Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Placa com o nome da rua			Quant.	>	5,00						=	5,00

4.2	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**										
4.2.1	**SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**									Total = 12,80	M2
Observação			**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
Sinalização de "Pare"			Area x Quant.	>	3,20	4,00					=	12,80

4.2.2	**FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**									Total = 89,15	M2
Observação			**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
Faixa Seccionada			Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	260,00	0,10	0,50	1,00			=	13,00
Linha de Bordo			Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	287,18	0,10	1,00	2,00			=	57,44
Faixa Dupla			L1 x L2 x Fator x Quant.	>	13,50	0,10	2,00	4,00			=	10,80
Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant.	>	4,15	0,50	1,00	3,00			=	6,23
Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,35	0,50	1,00	1,00			=	1,68

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 10: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA FLÁVIO ALEXANDRINO NOGUEIRA** **LOCAL:** BAIRRO PLANALTO DOS COLIBRIS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
3.	**DRENAGEM SUPERFICIAL**			
3.1	**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**			
3.1.1	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X E**		Total = 136,00	M

>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área em Pedra Tosca*											
>	Canteiro	0+008,00 0+020,00	Ext.	>	12,00						=	12,00
>	Canteiro	0+016,00 0+023,00	Ext.	>	7,00						=	7,00
>	Canteiro	0+029,00 0+039,00	Ext.	>	10,00						=	10,00
>	Canteiro	0+039,00 0+055,00	Ext.	>	16,00						=	16,00
>	Canteiro	0+091,00 0+099,00	Ext.	>	8,00						=	8,00
>	Canteiro	0+114,00 0+124,00	Ext.	>	10,00						=	10,00
>	Canteiro	0+115,00 0+128,00	Ext.	>	13,00						=	13,00
>	Canteiro	0+230,00 0+242,00	Ext.	>	12,00						=	12,00
>	Canteiro	0+274,00 0+292,00	Ext.	>	18,00						=	18,00
>	Canteiro	0+318,00 0+348,00	Ext.	>	30,00						=	30,00
>												

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá - CE
264
Fls
C.P.L.

3.1.2	**LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO**									Total = 12,36	M3
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Via	0+348,00	L1 x L2 x H x Quant.	>	348,00	0,30	0,06	2,00			=	12,53
>	*Acrés. Entr. Rua Julimara Gonç. - LD*		L1 x L2 x H x Quant.	>	8,80	0,30	0,06	2,00			=	0,32
>	*Acrés. Entr. Rua Julimara Gonç. - LE*		L1 x L2 x H x Quant.	>	8,70	0,30	0,06	2,00			=	0,31
>	*Acrés. Entr. Rua Isaias Setúbal*		L1 x L2 x H x Quant.	>	7,45	0,30	0,06	2,00			=	0,27
>	Desc. Rua Julimara Gonç. - LD		L1 x L2 x H x Quant.	>	8,80	0,30	0,06	-1,00			=	-0,16
>	Desc. Rua Julimara Gonç. - LE		L1 x L2 x H x Quant.	>	8,70	0,30	0,06	-1,00			=	-0,16
>	*Desc. Rua José Leandro castro*		L1 x L2 x H x Quant.	>	9,00	0,30	0,06	-2,00			=	-0,32
>	Desc. Rua Isaías Setúbal - LD		L1 x L2 x H x Quant.	>	7,45	0,30	0,06	-1,00			=	-0,13
>	Desc. Rua Isaias Setúbal - LE		L1 x L2 x H x Quant.	>	4,35	0,30	0,06	-1,00			=	-0,08
>	*Desc. Rua Lulú Lima*		L1 x L2 x H x Quant.	>	6,20	0,30	0,06	-2,00			=	-0,22
>												

3.1.3	**CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM**									Total = 9,00	M
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	0+244,00		Ext.	>	9,00						=	9,00
>												

4.	**SINALIZAÇÃO**
4.1	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**

4.1.1	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO**									Total = 1,80	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Placa de Pare	L1 x L2 x Quant.	>	0,60	0,60	5,00				=	1,80
>											

4.1.2	**PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, °45 CM X 20° CM**									Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa com o nome da rua	Quant.	>	5,00						=	5,00
>											

4.2	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**

4.2.1	**SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**									Total = 16,00	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Sinalização de "Pare"	Area x Quant.	>	3,20	5,00					=	16,00
>											

4.2.2	**FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**									Total = 107,47	M2
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Faixa Seccionada	Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	355,50	0,10	0,50	1,00			=	17,78
>	Linha de Bordo	Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	331,93	0,10	1,00	2,00			=	66,39
>	Faixa Dupla	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	13,50	0,10	2,00	5,00			=	13,50
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	4,10	0,50	1,00	3,00			=	6,15
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,50	0,50	1,00	1,00			=	1,75
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,80	0,50	1,00	1,00			=	1,90
>											

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 09: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA SEFISA F. DE SOUSA** **LOCAL:** BAIRRO PLANALTO DOS COLIBRIS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
3.	**DRENAGEM SUPERFICIAL**											
3.1	**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**											
3.1.1	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X E**										Total = 157,50	M
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área em Pedra Tosca*											
>	Canteiro	0+010,00 0+025,50	Ext.	>	15,50					=	15,50	
>	Canteiro	0+008,50 0+079,50	Ext.	>	71,00	2,00				=	142,00	
3.1.2	**LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO**										Total = 2,99	M3
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Via	0+083,00	L1 x L2 x H x Quant.	>	83,00	0,30	0,06	2,00		=	2,99	
>												
>												
3.1.3	**CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM**										Total = 5,00	M
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		0+042,00		>	5,00					=	5,00	
>												
4.	**SINALIZAÇÃO**											
4.1	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**											
4.1.1	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO**										Total = 0,72	M2
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa de Pare		L1 x L2 x Quant.	>	0,60	0,60	2,00			=	0,72	
>												
4.2	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**											
4.2.1	**FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**										Total = 16,60	M2
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Linha de Bordo		Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	83,00	0,10	1,00	2,00		=	16,60	
>												

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CE
265
Fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 08: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA MARIA NOGUEIRA** **LOCAL:** BAIRRO PLANALTO DOS COLIBRIS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
3.	**DRENAGEM SUPERFICIAL**			
3.1	**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**			
3.1.1	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X E**		Total = 212,00	M

>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área em Pedra Tosca*											
>	Canteiro	0+020,00 0+039,00	Ext.	>	19,00						=	19,00
>	Canteiro	0+056,00 0+079,50	Ext. x Quant.	>	23,50	2,00					=	47,00
>	Canteiro	0+106,50 0+179,50	Ext. x Quant.	>	73,00	2,00					=	146,00

3.1.2	**LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO**										Total = 6,31	M3
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Via	0+010,00 0+190,00	L1 x L2 x H x Quant.	>	180,00	0,30	0,06	2,00			=	6,48
>	Desc. Rua Projetada 34		L1 x L2 x H x Quant.	>	4,15	0,30	0,06	-1,00			=	-0,07
>	Desc. Rua Projetada 36		L1 x L2 x H x Quant.	>	5.35	0.30	0.06	-1.00			=	-0.10
>												
4.	**SINALIZAÇÃO**											
4.1	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**											
4.1.1	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO**										Total = 0,72	M2
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Placa de Pare		L1 x L2 x Quant.	>	0,60	0,60	2,00				=	0,72
>												
4.1.2	**PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, °45 CM X 20° CM**										Total = 1,00	UN
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa com o nome da rua		Quant.	>	1,00						=	1,00
>												
4.2	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**											
4.2.1	**FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**										Total = 35,05	M2
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Linha de Bordo		Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	175,25	0,10	1,00	2,00			=	35,05
>												

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CE

Fls

C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 07: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA E** **LOCAL:** BAIRRO PLANALTO DOS COLIBRIS

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls
C.P.L.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	**PREPARAÇÃO E LOCAÇÃO DA VIA**			
1.1.1	**LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)**		Total = 421,80	M2
>	**Observação** — **Fórmula Aplicada e Variáveis** — **Var. 1** — **Var. 2** — **Var. 3** — **Var. 4** — **Var. 5** — **Var. 6**			
>	*Área em Pedra Tosca* — *Extensão* — *74,00* — *Subtotal*	=	421,80	
>	(Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] — 0+074,00 — 5,70 — 5,70	=	421,80	
>				
2.	**PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO**			
2.1	**PINTURA DE LIGAÇÃO**			
2.1.1	**EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019**		Total = 843,60	M2
>	**Observação** — **Fórmula Aplicada e Variáveis** — **Var. 1** — **Var. 2** — **Var. 3** — **Var. 4** — **Var. 5** — **Var. 6**			
>	*Área em Pedra: Sobre a Pedra Tosca - 1º Banho* — Area — 421,80	=	421,80	
>	*Área em Pedra: Sobre Camada de Reperfilamento - 2º Banho* — Area — 421,80	=	421,80	
>				
2.1.2	**TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (RR-2C de Fortaleza a Obra em Taua)**		Total = 0,38	T
>	**Observação** — **Fórmula Aplicada e Variáveis** — **Var. 1** — **Var. 2** — **Var. 3** — **Var. 4** — **Var. 5** — **Var. 6**			
>	Transporte de RR-2C — Area x Cons (T/m²) — 843,60 — 0,00045	=	0,38	
>				
2.2	**CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,03 m**			
2.2.1	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019**		Total = 12,65	M3
>	**Observação** — **Fórmula Aplicada e Variáveis** — **Var. 1** — **Var. 2** — **Var. 3** — **Var. 4** — **Var. 5** — **Var. 6**			
>	*Área em Pedra* — 421,80 — 0,03	=	12,65	
>				
2.2.2	**CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP (UNIDADE: M3). AF_07/2020**		Total = 12,65	M3
>	**Observação** — **Fórmula Aplicada e Variáveis** — **Var. 1** — **Var. 2** — **Var. 3** — **Var. 4** — **Var. 5** — **Var. 6**			
>	Volume de CBUQ — Volume — 12,65	=	12,65	
>				
2.2.3	**TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua)**		Total = 29,10	T
>	**Observação** — **Fórmula Aplicada e Variáveis** — **Var. 1** — **Var. 2** — **Var. 3** — **Var. 4** — **Var. 5** — **Var. 6**			
>	Transporte do CBUQ da Usina a Obra — 12,65 — 2,30	=	29,10	
>				
2.3	**CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m**			
2.3.1	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019**		Total = 12,65	M3
>	**Observação** — **Fórmula Aplicada e Variáveis** — **Var. 1** — **Var. 2** — **Var. 3** — **Var. 4** — **Var. 5** — **Var. 6**			
>	*Sobre camada de Reperfilamento* — Area x Esp. — 421,80 — 0,03	=	12,65	
>				
2.3.2	**CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP (UNIDADE: M3). AF_07/2020**		Total = 12,65	M3
>	**Observação** — **Fórmula Aplicada e Variáveis** — **Var. 1** — **Var. 2** — **Var. 3** — **Var. 4** — **Var. 5** — **Var. 6**			
>	Volume de CBUQ — Volume — 12,65	=	12,65	
>				
2.3.3	**TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua)**		Total = 29,10	T
>	**Observação** — **Fórmula Aplicada e Variáveis** — **Var. 1** — **Var. 2** — **Var. 3** — **Var. 4** — **Var. 5** — **Var. 6**			
>	Transporte do CBUQ da Usina a Obra — 12,65 — 2,30	=	29,10	
>				
3.	**DRENAGEM SUPERFICIAL**			
3.1	**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**			
3.1.1	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I**		Total = 52,00	M
>	**Observação** — **Fórmula Aplicada e Variáveis** — **Var. 1** — **Var. 2** — **Var. 3** — **Var. 4** — **Var. 5** — **Var. 6**			
>	*Área em Pedra Tosca*			
>	Canteiro 0+010,00 0+043,50 — Ext. — 33,50	=	33,50	
>	Canteiro 0+049,50 0+068,00 — Ext. — 18,50	=	18,50	
>				
3.1.2	**LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO**		Total = 2,58	M3
>	**Observação** — **Fórmula Aplicada e Variáveis** — **Var. 1** — **Var. 2** — **Var. 3** — **Var. 4** — **Var. 5** — **Var. 6**			
>	Via 0+074,00 — L1 x L2 x H x Quant. — 74,00 — 0,30 — 0,06 — 2,00	=	2,66	
>	Desc. Rua SDO — L1 x L2 x H x Quant. — 4,45 — 0,30 — 0,06 — -1,00	=	-0,08	
>				
>				
4.	**SINALIZAÇÃO**			
4.1	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**			
4.1.1	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO**		Total = 0,36	M2
>	**Observação** — **Fórmula Aplicada e Variáveis** — **Var. 1** — **Var. 2** — **Var. 3** — **Var. 4** — **Var. 5** — **Var. 6**			
>	Placa de Pare — L1 x L2 x Quant. — 0,60 — 0,60 — 1,00	=	0,36	
>				
4.1.2	**PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM**		Total = 1,00	UN
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis — Var. 1 — Var. 2 — Var. 3 — Var. 4 — Var. 5 — Var. 6			
>	Placa com o nome da rua — Quant. — 1,00	=	1,00	
>				
4.2	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**			
4.2.1	**SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**		Total = 3,20	M2
>	**Observação** — **Fórmula Aplicada e Variáveis** — **Var. 1** — **Var. 2** — **Var. 3** — **Var. 4** — **Var. 5** — **Var. 6**			
>	Sinalização de "Pare" — Area x Quant. — 3,20 — 1,00	=	3,20	
>				
4.2.2	**FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**		Total = 20,83	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 07: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA E** **LOCAL:** BAIRRO PLANALTO DOS COLIBRIS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Faixa Seccionada	Ext. x L2 x Fator x Quant. >	60,50	0,10	0,50	1,00			=	3,03	
>	Linha de Bordo	Ext. x L2 x Fator x Quant. >	76,23	0,10	1,00	2,00			=	15,25	
>	Faixa Dupla	L1 x L2 x Fator x Quant. >	13,50	0,10	2,00	1,00			=	2,70	
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant. >	-0,30	0,50	1,00	1,00			=	-0,15	
>											

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
268
Fls
CPL

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 06: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA SÃO JOSÉ — **LOCAL:** BAIRRO PLANALTO DOS COLIBRIS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	PREPARAÇÃO E LOCAÇÃO DA VIA									
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)								Total = 160,05	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área em Pedra Tosca*		>	*Extensão*	33,00				*Subtotal* =	160,05	
>		(Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2]	>		0+033,00	4,20	5,50		=	160,05	
2.	PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO									
2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO									
2.1.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019								Total = 320,10	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área em Pedra: Sobre a Pedra Tosca - 1º Banho*	Area	>	160,05					=	160,05	
>	*Área em Pedra: Sobre Camada de Reperfilamento - 2º Banho*	Area	>	160,05					=	160,05	
>											
2.1.2	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (RR-2C de Fortaleza a Obra em Taua)								Total = 0,14	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Transporte de RR-2C	Area x Cons (T/m²)	>	320,10	0,00045				=	0,14	
>											
2.2	CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,03 m									
2.2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019								Total = 4,80	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área em Pedra*		>	160,05	0,03				=	4,80	
>											
2.2.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020								Total = 4,80	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de CBUQ	Volume	>	4,80					=	4,80	
>											
2.2.3	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua)								Total = 11,04	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Transporte do CBUQ da Usina a Obra		>	4,80	2,30				=	11,04	
>											
2.3	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m									
2.3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019								Total = 4,80	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Sobre camada de Reperfilamento*	Area x Esp.	>	160,05	0,03				=	4,80	
>											
2.3.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020								Total = 4,80	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de CBUQ	Volume	>	4,80					=	4,80	
>											
2.3.3	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua)								Total = 11,04	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Transporte do CBUQ da Usina a Obra		>	4,80	2,30				=	11,04	
>											
3.	DRENAGEM SUPERFICIAL									
3.1	MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO									
3.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I								Total = 21,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área em Pedra Tosca*										
>	Canteiro 0+021,00	Ext.	>	21,00					=	21,00	
3.1.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO								Total = 1,19	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Via 0+033,00	L1 x L2 x H x Quant.	>	33,00	0,30	0,06	2,00		=	1,19	
>											
4.	SINALIZAÇÃO									
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
4.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO								Total = 0,36	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa de Pare	L1 x L2 x Quant.	>	0,60	0,60	1,00			=	0,36	
>											
4.1.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa com o nome da rua	Quant.	>	1,00					=	1,00	
>											
4.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
4.2.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA								Total = 6,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Linha de Bordo	Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	33,00	0,10	1,00	2,00		=	6,60	
>											

Comissão Permanente de Licitação
269
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 05: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA SÃO JORGE — **LOCAL:** BAIRRO PLANALTO DOS COLIBRIS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PREPARAÇÃO E LOCAÇÃO DA VIA			
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	Total = 893,83		M2
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 / Var. 2 / Var. 3 / Var. 4 / Var. 5 / Var. 6		
>	*Área em Pedra Tosca*	*Extensão* 160,00 — Subtotal	=	893,83
>	(Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2]	0+026,00 / 5,70 / 5,70	=	148,20
>	(Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2]	0+045,50 / 5,70 / 5,40	=	108,23
>	(Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2]	0+045,50 / 0+160,00 / 5,40 / -5,00	=	595,40
>	*Acrés. Entr. Rua são Jorge* — Ext. x L1	8,00 / 5,25	=	42,00
>				
2.	PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO			
2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO			
2.1.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	Total = 1.787,66		M2
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 / Var. 2 / Var. 3 / Var. 4 / Var. 5 / Var. 6		
>	*Área em Pedra: Sobre a Pedra Tosca - 1º Banho* — Area	893,83	=	893,83
>	*Área em Pedra: Sobre Camada de Reperfilamento - 2º Banho* — Area	893,83	=	893,83
>				
2.1.2	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (RR-2C de Fortaleza a Obra em Taua)	Total = 0,80		T
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 / Var. 2 / Var. 3 / Var. 4 / Var. 5 / Var. 6		
>	Transporte de RR-2C — Area x Cons (T/m²)	1.787,66 / 0,00045	=	0,80
>				
2.2	CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,03 m			
2.2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Total = 26,81		M3
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 / Var. 2 / Var. 3 / Var. 4 / Var. 5 / Var. 6		
>	*Área em Pedra* — Area x Esp.	893,83 / 0,03	=	26,81
>				
2.2.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Total = 26,81		M3
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 / Var. 2 / Var. 3 / Var. 4 / Var. 5 / Var. 6		
>	Volume de CBUQ — Volume	26,81	=	26,81
>				
2.2.3	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua)	Total = 61,66		T
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 / Var. 2 / Var. 3 / Var. 4 / Var. 5 / Var. 6		
>	Transporte do CBUQ da Usina a Obra	26,81 / 2,30	=	61,66
>				
2.3	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m			
2.3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Total = 26,81		M3
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 / Var. 2 / Var. 3 / Var. 4 / Var. 5 / Var. 6		
>	*Sobre camada de Reperfilamento* — Area x Esp.	893,83 / 0,03	=	26,81
>				
2.3.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Total = 26,81		M3
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 / Var. 2 / Var. 3 / Var. 4 / Var. 5 / Var. 6		
>	Volume de CBUQ — Volume	26,81	=	26,81
>				
2.3.3	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua)	Total = 61,66		T
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 / Var. 2 / Var. 3 / Var. 4 / Var. 5 / Var. 6		
>	Transporte do CBUQ da Usina a Obra	26,81 / 2,30	=	61,66
>				
3.	DRENAGEM SUPERFICIAL			
3.1	MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO			
3.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I	Total = 144,00		M
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 / Var. 2 / Var. 3 / Var. 4 / Var. 5 / Var. 6		
>	*Área em Pedra Tosca*			
>	Canteiro 0+024,50 0+045,00 — Ext.	20,50	=	20,50
>	Canteiro 0+075,00 0+103,00 — Ext.	28,00	=	28,00
>	Canteiro 0+055,00 0+117,50 — Ext.	62,50	=	62,50
>	Canteiro 0+126,00 0+159,00 — Ext.	33,00	=	33,00
>				
3.1.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	Total = 1,13		M3
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 / Var. 2 / Var. 3 / Var. 4 / Var. 5 / Var. 6		
>	Via 0+026,00 — L1 x L2 x H x Quant.	26,00 / 0,30 / 0,06 / 2,00	=	0,94
>	Acres. Ent. da Rua São Jorge — L1 x L2 x H x Quant.	8,00 / 0,30 / 0,06 / 2,00	=	0,29
>	Desc. Rua São José — L1 x L2 x H x Quant.	5,70 / 0,30 / 0,06 / -1,00	=	-0,10
>				
4.	SINALIZAÇÃO			
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL			
4.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	Total = 0,72		M2
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 / Var. 2 / Var. 3 / Var. 4 / Var. 5 / Var. 6		
>	Placa de Pare — L1 x L2 x Quant.	0,60 / 0,60 / 2,00	=	0,72
>				
4.1.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM	Total = 2,00		UN
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 / Var. 2 / Var. 3 / Var. 4 / Var. 5 / Var. 6		
>	Placa com o nome da rua — Quant.	2,00	=	2,00
>				
4.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			

Comissão Permanente de Licitação Pública — 270 — Fls — C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 05: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA SÃO JORGE** **LOCAL:** BAIRRO PLANALTO DOS COLIBRIS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
4.2.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA									Total = 6,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Sinalização de "Pare"	Area x Quant. >	3,20	2,00					=	6,40	
>											
4.2.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA									Total = 20,98	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Faixa Seccionada	Ext. x L2 x Fator x Quant. >	133,00	0,10	0,50	1,00			=	6,65	
>	Linha de Bordo	Ext. x L2 x Fator x Quant. >	31,15	0,10	1,00	2,00			=	6,23	
>	Faixa Dupla	L1 x L2 x Fator x Quant. >	13,50	0,10	2,00	2,00			=	5,40	
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant. >	2,70	0,50	1,00	2,00			=	2,70	
>											

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CE
Fls 121
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 04: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA SANTA TEREZA** **LOCAL:** BAIRRO PLANALTO DOS COLIBRIS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
3.	**DRENAGEM SUPERFICIAL**											
3.1	**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**											
3.1.1	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I**										Total = 25,50	M
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área em Pedra Tosca*											
>	Canteiro	0+037,50	0+045,50	Ext. >	8,00						= 8,00	
>	Canteiro	0+068,00	0+072,00	Ext. >	4,00						= 4,00	
>	Canteiro	0+055,00	0+068,50	Ext. >	13,50						= 13,50	
>												
3.1.2	**LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO**										Total = 2,59	M3
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Via		0+072,00	L1 x L2 x H x Quant. >	72,00	0,30	0,06	2,00			= 2,59	
>												
4.	**SINALIZAÇÃO**											
4.1	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**											
4.1.1	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO**										Total = 0,36	M2
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa de Pare		L1 x L2 x Quant.	>	0,60	0,60	1,00				= 0,36	
>												
4.1.2	**PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, °45 CM X 20° CM**										Total = 1,00	UN
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa com o nome da rua		Quant.	>	1,00						= 1,00	
>												
4.2	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**											
4.2.1	**SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**										Total = 3,20	M2
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sinalização de "Pare"		Area x Quant.	>	3,20	1,00					= 3,20	
>												
4.2.2	**FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**										Total = 21,38	M2
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Faixa Seccionada		Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	58,50	0,10	0,50	1,00			= 2,93	
>	Linha de Bordo		Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	72,00	0,10	1,00	2,00			= 14,40	
>	Faixa Dupla		L1 x L2 x Fator x Quant.	>	13,50	0,10	2,00	1,00			= 2,70	
>	Faixa de Retenção		L1 x L2 x Fator x Quant.	>	2,70	0,50	1,00	1,00			= 1,35	
>												

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 222
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 03: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA MANOEL ARAÚJO CHAVES** **LOCAL:** BAIRRO PLANALTO DOS COLIBRIS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
3.	**DRENAGEM SUPERFICIAL**												
3.1	**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**												
3.1.1	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I**											Total = 51,00	M
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	*Área em Pedra Tosca*												
>	Canteiro	0+053,00	0+066,50	Ext. >	13,50						=	13,50	
>	Canteiro	0+087,00	0+098,50	Ext. >	11,50						=	11,50	
>	Canteiro	0+049,00	0+055,50	Ext. >	6,50						=	6,50	
>	Canteiro	0+073,50	0+085,00	Ext. >	11,50						=	11,50	
>	Canteiro	0+104,00	0+112,00	Ext. >	8,00						=	8,00	
>													
4.	**SINALIZAÇÃO**												
4.1	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**												
4.1.1	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO**											Total = 0,72	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Placa de Pare			L1 x L2 x Quant. >	0,60	0,60	2,00				=	0,72	
>													
4.1.2	**PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM**											Total = 2,00	UN
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Placa com o nome da rua			Quant. >	2,00						=	2,00	
>													
4.2	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**												
4.2.1	**SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**											Total = 6,40	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Sinalização de "Pare"			Area x Quant. >	3,20	2,00					=	6,40	
>													
4.2.2	**FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**											Total = 90,53	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Faixa Seccionada			Ext. x L2 x Fator x Quant. >	304,00	0,10	0,50	1,00			=	15,20	
>	Linha de Bordo			Ext. x L2 x Fator x Quant. >	332,40	0,10	1,00	2,00			=	66,48	
>	Faixa Dupla			L1 x L2 x Fator x Quant. >	13,50	0,10	2,00	2,00			=	5,40	
>	Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant. >	3,30	0,50	1,00	1,00			=	1,65	
>	Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant. >	3,60	0,50	1,00	1,00			=	1,80	
>													

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá/CE
273
Fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 02: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JORNALISTA HELDER FEITOSA** **LOCAL:** BAIRRO PLANALTO DOS COLIBRIS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
2.	EXECUÇÃO DE BASE E SUB-BASE											
2.1	BASE											
2.1.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - I										Total = 332,46	M3
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Aquisição do Material de base		Area x Esp.	>	1.662,30	0,20					=	332,46
>												
2.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.										Total = 332,46	M3
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Aquisição do Material de base		Volume	>	332,46						=	332,46
>												
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										Total = 332,46	M3XKM
>	Obeervação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Aquisição do Material de base		Volume	>	332,46						=	332,46
>												
2.2.4	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)										Total = 332,46	M3
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Aquisição do Material de base		Volume	>	332,46						=	332,46
>												
4.	DRENAGEM SUPERFICIAL											
4.1	MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO											
4.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I										Total = 315,50	M
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área em Pedra Tosca*											
>	Canteiro	0+201,00	Ext.	>	201,00						=	201,00
>	Canteiro	0+061,50 0+080,00	Ext.	>	18,50						=	18,50
>	Canteiro	0+090,00 0+111,00	Ext.	>	21,00						=	21,00
>	Canteiro	0+115,00 0+180,00	Ext.	>	65,00						=	65,00
>	Acres. Via		Ext.	>	10,00						=	10,00
>												
5.	SINALIZAÇÃO											
5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL											
5.1.1	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM										Total = 1,00	UN
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Ptaca com o nome da rua		Quant.	>	1,00						=	1,00
>												
5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
5.2.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA										Total = 53,91	M2
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Faixa Seccionada		Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	187,50	0,10	0,50	1,00			=	9,38
>	Linha de Bordo		Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	201,00	0,10	1,00	2,00			=	40,20
>	Faixa Dupla		L1 x L2 x Fator x Quant.	>	13,50	0,10	2,00	1,00			=	2,70
>	Faixa de Retenção		L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,25	0,50	1,00	1,00			=	1,63
>												

Comissão Permanente de Licitação — Prefeitura Municipal de Tauá — Fls 074 — C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 01: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA ANTÔNIO TEXEIRA BENEVIDES** **LOCAL:** BAIRRO PLANALTO DOS COLIBRIS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
4.	**DRENAGEM SUPERFICIAL**												
4.1	**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**												
4.1.1	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X E**											Total = 600,00	M
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	*Área em Pedra Tosca*												
>	Canteiro	0+258,00	0+342,00	Ext. >	84,00						=	84,00	
>													
>	*Área sem Pavimento Existente para Execução de Base e Subbase*												
>			0+258,00	Ext. x Quant. >	258,00	2,00					=	516,00	
>													
4.1.2	**LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO**											Total = 9,21	M3
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Via	0+258,00	0+342,00	L1 x L2 x H x Quant. >	84,00	0,30	0,06	2,00			=	3,02	
>													
>	Via		0+258,00	L1 x L2 x H x Quant. >	258,00	0,30	0,04	2,00			=	6,19	
>													
5.	**PASSEIOS ACESSÍVEIS**												
5.1	**CALÇADA EM CONCRETO**												
5.1.1	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMA**											Total = 61,50	M3
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	LD		0+256,50	Ext. x L1 x H >	256,50	1,50	0,08				=	30,78	
>	LE		0+256,00	Ext. x L1 x H >	256,00	1,50	0,08				=	30,72	
>													
5.1.2	**PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)**											Total = 128,13	M
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	LD		0+256,50	Ext. >	256,50	0,25					=	64,13	
>	LE		0+256,00	Ext. >	256,00	0,25					=	64,00	
>													
5.1.3	**CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM**											Total = 512,50	M
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	LD		0+256,50	Ext. >	256,50						=	256,50	
>	LE		0+256,00	Ext. >	256,00						=	256,00	
>													
5.1.4	**BOCA DE LOBO DE CONCRETO SIMPLES 1,70 X 1,00 M**											Total = 76,88	M
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	LD		0+256,50	Ext. x L1 x H >	256,50	1,50	0,10				=	38,48	
>	LE		0+256,00	Ext. x L1 x H >	256,00	1,50	0,10				=	38,40	
>													
6.	**SINALIZAÇÃO**												
6.1	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**												
6.1.1	**PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, °45 CM X 20° CM**											Total = 1,00	UN
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Placa com o nome da rua			Quant. >	1,00						=	1,00	
>													
6.2	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**												
6.2.1	**FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**											Total = 89,16	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Faixa Seccionada			Ext. x L2 x Fator x Quant. >	328,50	0,10	0,50	1,00			=	16,43	
>	Linha de Bordo			Ext. x L2 x Fator x Quant. >	342,00	0,10	1,00	2,00			=	68,40	
>	Faixa Dupla			L1 x L2 x Quant. >	13,50	0,10	2,00	1,00			=	2,70	
>	Faixa de Retenção			L1 x L2 x Quant. >	3,25	0,50	1,00	1,00			=	1,63	
>													
7.	**DIVERSOS**												
7.1	**LIMPEZA DA OBRA**												
7.1.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**											Total = 61,50	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área de Passeios			Area >	61,50						=	61,50	
>													

CE Comissão Permanente de Licitação
Fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 08: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA TRAVESSA ANA GONÇALVES DE OLIVEIRA** **LOCAL:** BAIRRO TAUAZINHO

Comissão permanente de Licitação 276 Fls Visto CPL

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	PREPARAÇÃO E LOCAÇÃO DA VIA											
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)										Total = 489,10	M2
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área sem Pavimento Existente para Execução de Base e Subbase*			>	*Extensão*	73,00				*Subtotal*	=	489,10
>			(Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2]	>	0+003,00	0+076,00	6,70	6,70			=	489,10
2.	EXECUÇÃO DE BASE E SUB-BASE											
2.1	BASE											
2.1.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - I										Total = 97,82	M3
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Aquisição do Material de base		Area x Esp.	>	489,10	0,20					=	97,82
2.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.										Total = 97,82	M3
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Aquisição do Material de base		Volume	>	97,82						=	97,82
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										Total = 97,82	M3XKM
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Aquisição do Material de base		Volume	>	97,82						=	97,82
2.1.4	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)										Total = 97,82	M3
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Aquisição do Material de base		Volume	>	97,82						=	97,82
3.	PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO											
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Transporte de RR-2C		Area x Cons (T/m²)	>		0,00045						
3.1	IMPRIMAÇÃO											
3.1.1	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)										Total = 489,10	M2
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área Base Nova: Único Banho*		Area	>	489,10						=	489,10
3.1.2	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de Fortaleza a Obra em Taua)										Total = 0,59	T
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Transporte de CM-30		Area x Cons (T/m²)	>	489,10	0,0012					=	0,59
3.1.3	ASFALTO DILUÍDO - CM 30										Total = 0,59	T
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Aquisição de CM-30		Peso	>	0,59						=	0,59
3.2	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m											
3.2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019										Total = 19,56	M3
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Sobre camada de Reperfilamento*		Area x Esp.	>		0,03						
>	*Sobre Pavimento Asfáltico Existente - Recapeamento*		Area x Esp.	>		0,04						
>	*Sobre Base Nova*		Area x Esp.	>	489,10	0,04					=	19,56
3.2.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020										Total = 19,56	M3
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de CBUQ		Volume	>	19,56						=	19,56
3.3.3	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua)										Total = 44,99	T
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Transporte do CBUQ da Usina a Obra			>	19,56	2,30					=	44,99
4.	DRENAGEM SUPERFICIAL											
4.1	MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO											
4.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I										Total = 146,00	M
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área sem Pavimento Existente para Execução de Base e Subbase*											
>	0+003,00	0+076,00	Ext. x Quant.	>	73,00	2,00					=	146,00
4.1.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO										Total = 1,75	M3
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Via	0+003,00	0+076,00	L1 x L2 x H x Quant.	>	73,00	0,30	0,04	2,00		=	1,75
5.	PASSEIOS ACESSÍVEIS											
5.1	CALÇADA EM CONCRETO											
5.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMA										Total = 9,12	M3
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LD	0+076,00	Ext. x L1 x H	>	76,00	1,50	0,08				=	9,12

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 08: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA TRAVESSA ANA GONÇALVES DE OLIVEIRA** **LOCAL:** BAIRRO TAUAZINHO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
5.1.2	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)									Total = 19,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	LD	0+076,00 Ext. >	76,00	0,25					=	19,00	
5.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I									Total = 76,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	LD	0+076,00 Ext. >	76,00						=	76,00	
5.1.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO									Total = 11,40	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	LD	0+076,00 Ext. x L1 x H >	76,00	1,50	0,10				=	11,40	
6.	SINALIZAÇÃO										
6.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
6.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO									Total = 0,72	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Placa de Pare	L1 x L2 x Quant. >	0,60	0,60	2,00				=	0,72	
6.1.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, °45 CM X 20° CM									Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Placa com o nome da rua	Quant. >	2,00						=	2,00	
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
6.2.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA									Total = 6,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Sinalização de "Pare"	Area x Quant. >	3,20	2,00					=	6,40	
6.2.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA									Total = 25,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Faixa Seccionada	Ext. x L2 x Fator x Quant. >	46,00	0,10	0,50	1,00			=	2,30	
>	Linha de Bordo	Ext. x L2 x Fator x Quant. >	73,00	0,10	1,00	2,00			=	14,60	
>	Faixa Dupla	L1 x L2 x Fator x Quant. >	13,50	0,10	2,00	2,00			=	5,40	
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant. >	3,20	0,50	1,00	2,00			=	3,20	
7.	DIVERSOS										
7.1	LIMPEZA DA OBRA										
7.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									Total = 114,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	ÁREA	Area >	114,00						=	114,00	

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
277
Fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 07: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JOÃO GONÇALVES MATOS** **LOCAL:** BAIRRO TAUAZINHO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
3.	**PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO**			
3.1	**PINTURA DE LIGAÇÃO**			
3.1.1	**EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019**		Total = 2.739,26	M2

>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área em Pedra: Sobre a Pedra Tosca - 1º Banho*		Area	>	1.369,63						=	1.369,63
>	*Área em Pedra: Sobre Camada de Reperfilamento - 2º Banho*		Area	>	1.369,63						=	1.369,63
>												

3.1.2	**TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (RR-2C de Fortaleza a Obra em Taua)**										Total = 1,23	T
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Transporte de RR-2C		Area x Cons (T/m²)	>	2.739,26	0,00045					=	1,23
>												
>												
3.3	**CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,03 m**											
3.3.1	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019**										Total = 41,09	M3
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	*Área em Pedra*			>	1.369,63	0,03					=	41,09
>												
3.3.2	**CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020**										Total = 41,09	M3
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Volume de CBUQ		Volume	>	41,09						=	41,09
>												
3.3.3	**TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua)**										Total = 94,51	T
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Transporte do CBUQ da Usina a Obra			>	41,09	2,30					=	94,51
>												
3.4	**CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 0,04 m**											
3.4.1	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019**										Total = 41,08	M3
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	*Sobre camada de Reperfilamento*		Area x Esp.	>	1.369,63	0,03					=	41,08
>												
3.4.2	**CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020**										Total = 41,08	M3
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Volume de CBUQ		Volume	>	41,08						=	41,08
>												
3.4.3	**TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa Viagem a Obra em Taua)**										Total = 94,49	T
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Transporte do CBUQ da Usina a Obra			>	41,08	2,30					=	94,49
>												
4.	**DRENAGEM SUPERFICIAL**											
4.1	**MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO**											
4.1.1	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I**										Total = 877,00	M
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	*Área sem Pavimento Existente para Execução de Base e Subbase*											
>	0+024,00 0+462,50		Ext. x Quant.	>	438,50	2,00					=	877,00
4.1.2	**LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO**										Total = 16,74	M3
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	Via 0+462,50 0+657,00		L1 x L2 x H x Quant.	>	194,50	0,30	0,06	2,00			=	7,00
>	Desc. Tr. Ana Gonçalves de Oliveira		L1 x L2 x H x Quant.	>	7,00	0,30	0,06	-1,00			=	-0,13
>												
>	Via 0+024,00 0+462,50		L1 x L2 x H x Quant.	>	438,50	0,30	0,04	2,00			=	10,52
>	Desc. Rua Deandisco Ferreira Santiago		L1 x L2 x H x Quant.	>	18,60	0,30	0,04	-1,00			=	-0,22
>	Desc. Rua Raimunda Santos Mota		L1 x L2 x H x Quant.	>	14,70	0,30	0,04	-1,00			=	-0,18
>	Desc. Rua SDO 1		L1 x L2 x H x Quant.	>	7,50	0,30	0,04	-1,00			=	-0,09
>	Desc. Rua SDO 2		L1 x L2 x H x Quant.	>	12,95	0,30	0,04	-1,00			=	-0,16
>												
4.1.3	**CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM**										Total = 7,00	M
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	0+563,00		Ext.	>	7,00						=	7,00
>												
>												
5.	**PASSEIOS ACESSÍVEIS**											
5.1	**CALÇADA EM CONCRETO**											
5.1.1	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARM**										Total = 99,36	M3
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	LD 0+057,00 0+508,00		Ext. x L1 x H	>	451,00	1,50	0,08				=	54,12
>	LE 0+027,00		Ext. x L1 x H	>	27,00	1,50	0,08				=	3,24
>	LE 0+036,00 0+105,00		Ext. x L1 x H	>	69,00	1,50	0,08				=	8,28
>	LE 0+110,00 0+175,00		Ext. x L1 x H	>	65,00	1,50	0,08				=	7,80
>	LE 0+195,00 0+253,00		Ext. x L1 x H	>	58,00	1,50	0,08				=	6,96
>	LE 0+256,00 0+375,00		Ext. x L1 x H	>	119,00	1,50	0,08				=	14,28
>	LE 0+387,00 0+426,00		Ext. x L1 x H	>	39,00	1,50	0,08				=	4,68
>												

5.1.2	**PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)**										Total = 207,00	M
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**		
>	LD 0+057,00 0+508,00		Ext.	>	451,00	0,25					=	112,75

Comissão Permanente de Licitação Fls 878 C.P.L. Prefeitura Municipal de Tauá

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 07: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JOÃO GONÇALVES MATOS** **LOCAL:** BAIRRO TAUAZINHO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	LE		0+027,00	Ext. >	27,00	0,25					=	6,75	
>	LE	0+036,00	0+105,00	Ext. >	69,00	0,25					=	17,25	
>	LE	0+110,00	0+175,00	Ext. >	65,00	0,25					=	16,25	
>	LE	0+195,00	0+253,00	Ext. >	58,00	0,25					=	14,50	
>	LE	0+256,00	0+375,00	Ext. >	119,00	0,25					=	29,75	
>	LE	0+387,00	0+426,00	Ext. >	39,00	0,25					=	9,75	
>													
5.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I											Total = 828,00	M
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	LD	0+057,00	0+508,00	Ext. >	451,00						=	451,00	
>	LE		0+027,00	Ext. >	27,00						=	27,00	
>	LE	0+036,00	0+105,00	Ext. >	69,00						=	69,00	
>	LE	0+110,00	0+175,00	Ext. >	65,00						=	65,00	
>	LE	0+195,00	0+253,00	Ext. >	58,00						=	58,00	
>	LE	0+256,00	0+375,00	Ext. >	119,00						=	119,00	
>	LE	0+387,00	0+426,00	Ext. >	39,00						=	39,00	
>													
5.1.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO											Total = 124,20	M3
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	LD	0+057,00	0+508,00	Ext. x L1 x H >	451,00	1,50	0,10				=	67,65	
>	LE		0+027,00	Ext. x L1 x H >	27,00	1,50	0,10				=	4,05	
>	LE	0+036,00	0+105,00	Ext. x L1 x H >	69,00	1,50	0,10				=	10,35	
>	LE	0+110,00	0+175,00	Ext. x L1 x H >	65,00	1,50	0,10				=	9,75	
>	LE	0+195,00	0+253,00	Ext. x L1 x H >	58,00	1,50	0,10				=	8,70	
>	LE	0+256,00	0+375,00	Ext. x L1 x H >	119,00	1,50	0,10				=	17,85	
>	LE	0+387,00	0+426,00	Ext. x L1 x H >	39,00	1,50	0,10				=	5,85	
>													
6.	**SINALIZAÇÃO**												
6.1	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**												
6.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO											Total = 0,72	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Placa de Pare			L1 x L2 x Quant. >	0,60	0,60	2,00				=	0,72	
>													
6.1.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, °45 CM X 20° CM											Total = 6,00	UN
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Placa com o nome da rua			Quant. >	6,00						=	6,00	
>													
6.2	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**												
6.2.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA											Total = 6,40	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Sinalização de "Pare"			Area x Quant. >	3,20	2,00					=	6,40	
>													
6.2.2	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA											Total = 161,34	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Faixa Seccionada			Ext. x L2 x Fator x Quant. >	606,00	0,10	0,50	1,00			=	30,30	
>	Linha de Bordo			Ext. x L2 x Fator x Quant. >	602,63	0,10	1,00	2,00			=	120,53	
>	Faixa Dupla			L1 x L2 x Fator x Quant. >	13,50	0,10	2,00	2,00			=	5,40	
>	Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant. >	4,43	0,50	1,00	1,00			=	2,21	
>	Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant. >	5,80	0,50	1,00	1,00			=	2,90	
>													
7.	**DIVERSOS**												
7.1	**LIMPEZA DA OBRA**												
7.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											Total = 1.242,00	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	ÁREA			Area >	1.242,00						=	1.242,00	
>													

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura de Tauá
079
Fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 06: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA ANA GONÇALVES DE OLIVEIRA — **LOCAL:** BAIRRO TAUAZINUO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN

4.1.2 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO — Total = 4,35 — M3

Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Via	0+030,00		L1 x L2 x H x Quant. >	30,00	0,30	0,04	2,00			=	0,72
Via	0+156,00		L1 x L2 x H x Quant. >	156,00	0,30	0,04	2,00			=	3,74
Desc. Rua SDO			L1 x L2 x H x Quant. >	8,80	0,30	0,04	-1,00			=	-0,11

5. PASSEIOS ACESSÍVEIS

5.1 CALÇADA EM CONCRETO

5.1.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARM — Total = 25,08 — M3

Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
LD	0+004,00	0+155,00	Ext. x L1 x H >	151,00	1,50	0,08				=	18,12
LE	0+098,00	0+156,00	Ext. x L1 x H >	58,00	1,50	0,08				=	6,96

5.1.2 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) — Total = 52,25 — M

Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
LD	0+004,00	0+155,00	Ext. >	151,00	0,25					=	37,75
LE	0+098,00	0+156,00	Ext. >	58,00	0,25					=	14,50

5.1.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X E — Total = 151,00 — M

Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
LD	0+004,00	0+155,00	Ext. >	151,00						=	151,00
			Ext. >								

5.1.4 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO — Total = 31,35 — M3

Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
LD	0+004,00	0+155,00	Ext. x L1 x H >	151,00	1,50	0,10				=	22,65
LE	0+098,00	0+156,00	Ext. x L1 x H >	58,00	1,50	0,10				=	8,70

6. SINALIZAÇÃO

6.1.1 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA — Total = 9,30 — M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Faixa Seccionada	Ext. x L2 x Fator x Quant. >	186,00	0,10	0,50	1,00			=	9,30
Linha de Bordo	Ext. x L2 x Fator x Quant. >		0,10	1,00	2,00				
Faixa Dupla	L1 x L2 x Fator x Quant. >	13,50	0,10	2,00					
Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant. >	3,25	0,50	1,00					
Faixa de pedestre	L1 x L2 x Fator x Quant. >								

7. DIVERSOS

7.1 LIMPEZA DA OBRA

7.1.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA — Total = 313,50 — M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
ÁREA	Area >	313,50						=	313,50

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
280
Fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 05: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JOAQUIM CARLOS DE OLIVEIRA** **LOCAL:** BAIRRO TAUAZINHO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
3.	DRENAGEM SUPERFICIAL											
3.1	MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO											
3.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X E										Total = 19,00	M
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área em Pedra Tosca*											
>	Canteiro	0+166,00 0+177,00	Ext.	>	11,00						= 11,00	
>	Canteiro	0+202,00 0+210,00	Ext.	>	8,00						= 8,00	
>												
3.1.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO										Total = 7,20	M3
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Via	0+210,00	L1 x L2 x H x Quant.	>	210,00	0,30	0,06	2,00			= 7,56	
>	Desc. Rua Elcias Bezerra Cavalcante		L1 x L2 x H x Quant.	>	9,85	0,30	0,06	-1,00			= -0,18	
>	Desc. Rua Ana Edeme		L1 x L2 x H x Quant.	>	10,00	0,30	0,06	-1,00			= -0,18	
>												
4.	SINALIZAÇÃO											
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL											
4.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO										Total = 0,36	M2
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa de Pare		L1 x L2 x Quant.	>	0,60	0,60	1,00				= 0,36	
>												
4.1.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM											UN
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa com o nome da rua		Quant.	>								
>												
4.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
4.2.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA											M2
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sinalização de "Pare"		Area x Quant.	>	3,20							
>												
4.2.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA										Total = 54,65	M2
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Faixa Seccionada		Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	196,50	0,10	0,50	1,00			= 9,83	
>	Linha de Bordo		Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	200,08	0,10	1,00	2,00			= 40,02	
>	Faixa Dupla		L1 x L2 x Fator x Quant.	>	13,50	0,10	2,00	1,00			= 2,70	
>	Faixa de Retenção		L1 x L2 x Fator x Quant.	>	4,20	0,50	1,00	1,00			= 2,10	
>												

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
281
Fls
CPL

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 04: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA ELCIAS BEZERRA CAVALCANTE** **LOCAL:** BAIRRO TAUAZINHO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
3.	DRENAGEM SUPERFICIAL												
3.1	MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO												
3.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X E											Total = 39,15	M
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	*Área em Pedra Tosca*												
>	Canteiro	0+003,50	0+010,00	Ext. >	6,50						=	6,50	
>	Canteiro	0+018,40	0+022,30	Ext. >	3,90						=	3,90	
>	Canteiro	0+028,40	0+051,00	Ext. >	22,60						=	22,60	
>	Canteiro	0+043,40	0+046,50	Ext. >	3,10						=	3,10	
>	Canteiro	0+049,45	0+052,50	Ext. >	3,05						=	3,05	
>													
3.1.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO											Total = 2,52	M3
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Via		0+070,00	L1 x L2 x H x Quant. >	70,00	0,30	0,06	2,00			=	2,52	
>													
4.	SINALIZAÇÃO												
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL												
4.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO											Total = 0,36	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Placa de Pare			L1 x L2 x Quant. >	0,60	0,60	1,00				=	0,36	
>													
4.1.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, °45 CM X 20° CM												UN
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Placa com o nome da rua			Quant. >									
>													
7.2													
4.2.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA											Total = 6,40	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Sinalização de "Pare"			Area x Quant. >	3,20	2,00					=	6,40	
>													
4.2.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA											Total = 25,94	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Faixa Seccionada			Ext. x L2 x Fator x Quant. >	43,00	0,10	0,50	1,00			=	2,15	
>	Linha de Bordo			Ext. x L2 x Fator x Quant. >	70,00	0,10	1,00	2,00			=	14,00	
>	Faixa Dupla			L1 x L2 x Fator x Quant. >	13,50	0,10	2,00	2,00			=	5,40	
>	Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant. >	4,15	0,50	1,00	1,00			=	2,08	
>	Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant. >	4,63	0,50	1,00	1,00			=	2,31	
>													

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá CE
282
Fls
CPL

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 03: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA FRANÇOIS LOIOLA** **LOCAL:** BAIRRO TAUAZINHO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
3.	DRENAGEM SUPERFICIAL												
3.1	MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO												
3.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X I											Total = 12,00	M
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Area em Pedra Tosca*												
>	Canteiro	0+088,00	0+100,00	Ext.	>	12,00						= 12,00	
>													
>													
3.1.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO											Total = 5,40	M3
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Via	0+002,00	0+152,00	L1 x L2 x H x Quant.	>	150,00	0,30	0,06	2,00			= 5,40	
>													
>													
3.1.3	CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM											Total = 7,20	M
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		0+003,00		Ext.	>	7,20						= 7,20	
>													
>													
4.	SINALIZAÇÃO												
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL												
4.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO											Total = 0,72	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa de Pare			L1 x L2 x Quant.	>	0,60	0,60	2,00				= 0,72	
>													
4.1.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM											Total = 2,00	UN
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa com o nome da rua			Quant.	>	2,00						= 2,00	
>													
4.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
4.2.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA											Total = 6,40	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sinalização de "Pare"			Area x Quant.	>	3,20	2,00					= 6,40	
>													
4.2.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA											Total = 44,61	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Faixa Seccionada			Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	123,00	0,10	0,50	1,00			= 6,15	
>	Linha de Bordo			Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	150,00	0,10	1,00	2,00			= 30,00	
>	Faixa Dupla			L1 x L2 x Fator x Quant.	>	13,50	0,10	2,00	2,00			= 5,40	
>	Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,03	0,50	1,00	1,00			= 1,51	
>	Faixa de Retenção			L1 x L2 x Fator x Quant.	>	3,10	0,50	1,00	1,00			= 1,55	
>													
>													

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
283
Fls
C
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 02: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA ANTÔNIO LUIS PAIXÃO** **LOCAL:** BAIRRO TAUAZINHO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
4.	SINALIZAÇÃO										
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
4.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO										M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Placa de Pare	L1 x L2 x Quant. >	0,60	0,60							
>											
4.1.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM										UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Placa com o nome da rua	Quant. >									
>											
7.2											
4.2.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA									Total = 6,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Sinalização de "Pare"	Area x Quant. >	3,20	2,00					=	6,40	
>											
4.2.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA									Total = 2,52	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant. >	2,35	0,50	1,00	1,00			=	1,18	
>	Faixa de Retenção	L1 x L2 x Fator x Quant. >	2,68	0,50	1,00	1,00			=	1,34	
>											

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CE

Fls 084

C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

CÓD: 01: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JOSÉ CARLIXTO — LOCAL: BAIRRO TAUAZINHO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VARIÁVEIS							QUANT.	UN
3.	DRENAGEM SUPERFICIAL											
3.1	MEIO FIO, SARJETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO											
3.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO										Total = 42,50	M
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	*Área em Pedra Tosca*											
>	Canteiro	0+002,50	Ext.	>	2,50						= 2,50	
>	0+020,00	0+040,00	Ext. x Quant.	>	20,00	2,00					= 40,00	
>												
3.1.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO										Total = 1,44	M3
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Via	0+040,00	L1 x L2 x H x Quant.	>	40,00	0,30	0,06	2,00			= 1,44	
>												
>												
4.	SINALIZAÇÃO											
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL											
4.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO										Total = 0,72	M2
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa de Pare		L1 x L2 x Quant.	>	0,60	0,60	2,00				= 0,72	
>												
4.1.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM										Total = 1,00	UN
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa com o nome da rua		Quant.	>	1,00						= 1,00	
>												
4.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
4.2.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA										Total = 6,40	M2
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sinalização de "Pare"		Area x Quant.	>	3,20	2,00					= 6,40	
>												
4.2.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÀGUA										Total = 14,05	M2
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Faixa Seccionada		Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	13,00	0,10	0,50	1,00			= 0,65	
>	Linha de Bordo		Ext. x L2 x Fator x Quant.	>	40,00	0,10	1,00	2,00			= 8,00	
>	Faixa Dupla		L1 x L2 x Fator x Quant.	>	13,50	0,10	2,00	2,00			= 5,40	
>	Faixa de Retenção		L1 x L2 x Fator x Quant.	>	5,33	0,50	1,00					
>	Faixa de Retenção		L1 x L2 x Fator x Quant.	>	4,50	0,50	1,00					
>												

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
285
Fls
C.P.L.

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
386
Fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO VIAS NOVAS

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS DO MUNICÍPIO DE TAUÁ - VIAS NOVAS

PLANO DE TRABALHO	1073767-05	SICONV	907191

RUA PRAÇA MAIS INFANCIA: BEZERRA E SOUSA

1.7.10.1.1.1 — C2873 — LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) — m²

BAIRRO: BEZERRA E SOUSA RUA PRAÇA MAIS INFANCIA	QUANT. 1	COMPR. 160	LARG. 6,4		TOTAL 1.024,00
				SUB TOTAL TOTAL ORÇADO	1.024,00
				TOTAL ADITADO	1.024,00

1.7.10.3.1.1 — 101768 — EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO — m³

BAIRRO: BEZERRA E SOUSA RUA PRAÇA MAIS INFANCIA Aquisição do Material de base	QUANT. 1	COMPR. 1.024,00	ESP. 0,3		TOTAL 307,20
				SUB TOTAL TOTAL ORÇADO	307,20
				TOTAL ADITADO	307,20

1.7.10.3.1.2 — C3208 — ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. — m³

BAIRRO: BEZERRA E SOUSA RUA PRAÇA MAIS INFANCIA Aquisição do Material de base	QUANT. 1	VOL. 307,20	ESP.		TOTAL 307,20
				SUB TOTAL TOTAL ORÇADO	307,20
				TOTAL ADITADO	307,20

1.7.10.3.1.3 — 97914 — TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM — M3XKM

BAIRRO: BEZERRA E SOUSA RUA PRAÇA MAIS INFANCIA Aquisição do Material de base	QUANT. 1	VOL. 307,20	DIST. 10		TOTAL 3.072,00
				SUB TOTAL TOTAL ORÇADO	3.072,00
				TOTAL ADITADO	3.072,00

1.7.10.3.1.4 — REF SINAPI-I 4748 — PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, — M³

BAIRRO: BEZERRA E SOUSA RUA PRAÇA MAIS INFANCIA Aquisição do Material de base	QUANT. 1	VOL. 307,20			TOTAL 307,20
				SUB TOTAL TOTAL ORÇADO	307,20
				TOTAL ADITADO	307,20

1.7.10.4.1.1 — C3221 — IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) — m²

BAIRRO: BEZERRA E SOUSA RUA PRAÇA MAIS INFANCIA Aquisição do Material de base	QUANT. 1	ÁREA 1.024,00			TOTAL 1.024,00	Área em Pedra: Sobre a Pedra Tosca - 1º Banho
				SUB TOTAL TOTAL ORÇADO	1.024,00	
				TOTAL ADITADO	1.024,00	

1.7.10.4.1.2 — I0001 — TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de — T

BAIRRO: BEZERRA E SOUSA RUA PRAÇA MAIS INFANCIA Aquisição do Material de base	QUANT. 1,00	ÁREA 1.024,00	RR-2C por M2 0,00045		TOTAL 0,46	aditivo
				SUB TOTAL TOTAL ORÇADO	0,46	
				TOTAL ADITADO	0,46	

1.7.10.4.1.3 — REF SEINFRA-I I0809 — ASFALTO DILUÍDO - CM 30 — T

BAIRRO: BEZERRA E SOUSA RUA PRAÇA MAIS INFANCIA	QUANT. 1,00	ÁREA 1.024,00	RR-2C por M2 0,00045		TOTAL 0,46	aditivo
				SUB TOTAL TOTAL ORÇADO	0,46	
				TOTAL ADITADO	0,46	

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
987
Fls.
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO VIAS NOVAS

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS DO MUNICÍPIO DE TAUÁ - VIAS NOVAS

PLANO DE TRABALHO	1073767-05	SICONV	907191

1.7.10.4.2.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - m³						
BAIRRO: BEZERRA E SOUSA		QUANT.	ÁREA	ESP.		TOTAL		
RUA PRAÇA MAIS INFANCIA		1,00	1.024,00	0,04		40,96	aditivo	
					SUB TOTAL	40,96		
					TOTAL ORÇADO			
					TOTAL ADITADO	40,96		

1.7.10.4.2.2	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 m³						
BAIRRO: BEZERRA E SOUSA		QUANT.	ÁREA	ESP.		TOTAL		
RUA PRAÇA MAIS INFANCIA		1,00	1.024,00	0,04		40,96	aditivo	
					SUB TOTAL	40,96		
					TOTAL ORÇADO			
					TOTAL ADITADO	40,96		

1.7.10.4.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa T						
BAIRRO: BEZERRA E SOUSA		QUANT.	VOL.	Peso Específico (T / M3)		TOTAL		
RUA PRAÇA MAIS INFANCIA		1,00	40,96	2,3		94,21	aditivo	
					SUB TOTAL	94,21		
					TOTAL ORÇADO			
					TOTAL ADITADO	94,21		

1.7.10.5.1.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, M						
BAIRRO: BEZERRA E SOUSA		QUANT.	COMPR. X 2			TOTAL		
RUA PRAÇA MAIS INFANCIA		1,00	320,00			320,00	aditivo	
					SUB TOTAL	320,00		
					TOTAL ORÇADO			
					TOTAL ADITADO	320,00		

1.7.10.5.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO m³						
BAIRRO: BEZERRA E SOUSA		QUANT.	COMPR. X 2	LARG.	ESP.	TOTAL		
RUA PRAÇA MAIS INFANCIA		1,00	320,00	0,3	0,06	5,76	aditivo	
					SUB TOTAL	5,76		
					TOTAL ORÇADO			
					TOTAL ADITADO	5,76		

1.7.10.6.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM m³						
BAIRRO: BEZERRA E SOUSA		QUANT.	COMPR. X 2	LARG.	ESP.	TOTAL		
RUA PRAÇA MAIS INFANCIA		1,00	320,00	1,5	0,08	38,40	aditivo	
					SUB TOTAL	38,40		
					TOTAL ORÇADO			
					TOTAL ADITADO	38,40		

1.7.10.6.1.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, M						
BAIRRO: BEZERRA E SOUSA		QUANT.	COMPR. X 2	LARG.	ESP.	TOTAL		
RUA PRAÇA MAIS INFANCIA		1,00	320,00			320,00		
					SUB TOTAL	320,00		
					TOTAL ORÇADO			
					TOTAL ADITADO	320,00		

1.7.10.6.1.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E M2						
BAIRRO: BEZERRA E SOUSA		QUANT.	COMPR. X 2	LARG.	ESP.	TOTAL		
RUA PRAÇA MAIS INFANCIA		1,00	320,00	0,25		80,00		
					SUB TOTAL	80,00		
					TOTAL ORÇADO			
					TOTAL ADITADO	80,00		

1.7.10.7.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO m²						
BAIRRO: BEZERRA E SOUSA		QUANT.	COMP.	LARG.	ESP.	TOTAL		
RUA PRAÇA MAIS INFANCIA		2,00	0,60	0,6		0,72		
					SUB TOTAL	0,72		
					TOTAL ORÇADO			

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
288
Fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO VIAS NOVAS

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS DO MUNICÍPIO DE TAUÁ - VIAS NOVAS

PLANO DE TRABALHO	1073767-05	SICONV	907191

					TOTAL ADITADO	0,72	
1.7.10.7.1.2	REF SINAPI-I 13821	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM					
			UND				
BAIRRO: BEZERRA E SOUSA RUA PRAÇA MAIS INFANCIA		QUANT. 2,00	COMP.	LARG.	ESP.	TOTAL 2,00	
					SUB TOTAL	2,00	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	2,00	
1.7.10.8.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					
			m²				
BAIRRO: BEZERRA E SOUSA RUA PRAÇA MAIS INFANCIA		QUANT.	COMPR. 319,85	LARG. 1,5	FATOR	TOTAL 479,78	LIMPEZA DA CALÇADA É EM M2
					SUB TOTAL	479,78	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	479,78	

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
389
Fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO VIAS NOVAS

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS DO MUNICÍPIO DE TAUÁ - VIAS NOVAS

PLANO DE TRABALHO	1073767-05	SICONV	907191

RUA ISAIAS SETÚBAL - BAIRRO: TAUAZINHO

1.1.9.1.1.1 — C2873 — LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) — m²

BAIRRO: TAUAZINHO	QUANT.	COMPR.	LARG.MÉDIA		TOTAL	
RUA ISAIAS SETÚBAL	1	179,5	7		1.256,50	
				SUB TOTAL	1.256,50	
				TOTAL ORÇADO		
				TOTAL ADITADO	1.256,50	

1.1.9.3.1.1 — 101768 — EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO — m³

BAIRRO: TAUAZINHO	QUANT.	COMPR.	ESP.		TOTAL	
RUA ISAIAS SETÚBAL	1	1.256,50	0,3		376,95	
Aquisição do Material de base						
				SUB TOTAL	376,95	
				TOTAL ORÇADO		
				TOTAL ADITADO	376,95	

1.1.9.3.1.2 — C3208 — ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. — m³

BAIRRO: TAUAZINHO	QUANT.	VOL.	ESP.		TOTAL	
RUA ISAIAS SETÚBAL	1	376,95			376,95	
Aquisição do Material de base						
				SUB TOTAL	376,95	
				TOTAL ORÇADO		
				TOTAL ADITADO	376,95	

1.1.9.3.1.3 — 97914 — TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM — M3XKM

BAIRRO: TAUAZINHO	QUANT.	VOL.	DIST.		TOTAL	
RUA ISAIAS SETÚBAL	1	376,95	10		3.769,50	
Aquisição do Material de base						
				SUB TOTAL	3.769,50	
				TOTAL ORÇADO		
				TOTAL ADITADO	3.769,50	

1.1.9.3.1.4 — REF SINAPI-I 4746 — PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, — M³

BAIRRO: TAUAZINHO	QUANT.	VOL.			TOTAL	
RUA ISAIAS SETÚBAL	1	376,95			376,95	
Aquisição do Material de base						
				SUB TOTAL	376,95	
				TOTAL ORÇADO		
				TOTAL ADITADO	376,95	

1.1.9.4.1.1 — C3221 — IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) — m²

BAIRRO: TAUAZINHO	QUANT.	ÁREA			TOTAL	
RUA ISAIAS SETÚBAL	1	1.256,50			1.256,50	Área com base nova.
Aquisição do Material de base						
				SUB TOTAL	1.256,50	
				TOTAL ORÇADO		
				TOTAL ADITADO	1.256,50	

1.1.9.4.1.2 — I0001 — TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de — T

BAIRRO: TAUAZINHO	QUANT.	ÁREA	RR-2C por M2		TOTAL	
RUA ISAIAS SETÚBAL	1,00	1.256,50	0,00045		0,57	aditivo
				SUB TOTAL	0,57	
				TOTAL ORÇADO		
				TOTAL ADITADO	0,57	

1.1.9.4.1.3 — REF SEINFRA-I I0809 — ASFALTO DILUÍDO - CM 30 — T

BAIRRO: TAUAZINHO	QUANT.	ÁREA	RR-2C por M2		TOTAL	
RUA ISAIAS SETÚBAL	1,00	1.256,50	0,00045		0,57	aditivo
				SUB TOTAL	0,57	
				TOTAL ORÇADO		
				TOTAL ADITADO	0,57	

1.1.9.4.2.1 — 95995 — EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO -

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
290
Fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO VIAS NOVAS

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS DO MUNICÍPIO DE TAUÁ - VIAS NOVAS

PLANO DE TRABALHO	**1073767-05**	**SICONV**	907191					
			m²					
BAIRRO: TAUAZINHO		**QUANT.**	**ÁREA**	**ESP.**		**TOTAL**		
RUA ISAIAS SETÚBAL		1,00	1.256,50	0,04		50,26		aditivo
					SUB TOTAL	**50,26**		
					TOTAL ORÇADO			
					TOTAL ADITADO	**50,26**		
1.1.9.4.2.2	**100987**	**CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020**						
			m³					
BAIRRO: TAUAZINHO		**QUANT.**	**ÁREA**	**ESP.**		**TOTAL**		
RUA ISAIAS SETÚBAL		1,00	1.256,50	0,04		50,26		aditivo
					SUB TOTAL	**50,26**		
					TOTAL ORÇADO			
					TOTAL ADITADO	**50,26**		
1.1.9.4.2.3	**C3226**	**TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa T**						
BAIRRO: TAUAZINHO		**QUANT.**	**VOL.**	**Peso Específico (T / M3)**		**TOTAL**		
RUA ISAIAS SETÚBAL		1,00	50,26	2,3		115,60		aditivo
					SUB TOTAL	**115,60**		
					TOTAL ORÇADO			
					TOTAL ADITADO	**115,60**		
1.1.9.5.1.1	**94273**	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, M**						
BAIRRO: TAUAZINHO		**QUANT.**	**COMPR. X 2**			**TOTAL**		
RUA ISAIAS SETÚBAL		1,00	280,50			280,50		aditivo
					SUB TOTAL	**280,50**		
					TOTAL ORÇADO			
					TOTAL ADITADO	**280,50**		
1.1.9.5.1.2	**C1609**	**LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO**						
			m³					
BAIRRO: TAUAZINHO		**QUANT.**	**COMPR. X 2**	**LARG.**	**ESP.**	**TOTAL**		
RUA ISAIAS SETÚBAL		1,00	280,50	0,3	0,06	5,05		aditivo
					SUB TOTAL	**5,05**		
					TOTAL ORÇADO			
					TOTAL ADITADO	**5,05**		
1.1.9.6.1.1	**94990**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM**						
			m²					
BAIRRO: TAUAZINHO		**QUANT.**	**COMPR. X 2**	**LARG.**	**ESP.**	**TOTAL**		
RUA ISAIAS SETÚBAL		1,00	280,50	1,5	0,08	33,66		aditivo
					SUB TOTAL	**33,66**		
					TOTAL ORÇADO			
					TOTAL ADITADO	**33,66**		
1.1.9.6.1.2	**C0328**	**ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO**						
			m³					
BAIRRO: TAUAZINHO		**QUANT.**	**COMPR. X 2**	**LARG.**	**ESP.**	**TOTAL**		
RUA ISAIAS SETÚBAL		1,00	280,50	1,5	0,1	42,08		LADO INTERNO
					SUB TOTAL	**42,08**		
					TOTAL ORÇADO			
					TOTAL ADITADO	**42,08**		
1.1.9.6.1.3	**C4624**	**PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E**						
			M2					
BAIRRO: TAUAZINHO		**QUANT.**	**COMPR. X 2**	**LARG.**	**ESP.**	**TOTAL**		
RUA ISAIAS SETÚBAL		1,00	280,50	0,25		70,13		LADO INTERNO
					SUB TOTAL	**70,13**		
					TOTAL ORÇADO			
					TOTAL ADITADO	**70,13**		
1.1.9.7.1.1	**C3353**	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO**						
			m²					
BAIRRO: TAUAZINHO		**QUANT.**	**COMP.**	**LARG.**	**ESP.**	**TOTAL**		
RUA ISAIAS SETÚBAL		2,00	0,60	0,6		0,72		LADO INTERNO
					SUB TOTAL	**0,72**		
					TOTAL ORÇADO			
					TOTAL ADITADO	**0,72**		

Comissão Permanente de Licitação
Fls 231
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO VIAS NOVAS

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS DO MUNICÍPIO DE TAUÁ - VIAS NOVAS

PLANO DE TRABALHO	1073767-05	SICONV	907191

1.1.9.7.1.2	REF SINAPI-I 13621	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM					
		UND					
BAIRRO: TAUAZINHO		QUANT.	COMP.	LARG.	ESP.	TOTAL	
RUA ISAIAS SETÚBAL		2,00				2,00	LADO INTERNO
					SUB TOTAL	2,00	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	2,00	

1.1.9.8.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					
		m²					
BAIRRO: TAUAZINHO		QUANT.	COMPR. X 2	LARG.	FATOR	TOTAL	
RUA ISAIAS SETÚBAL		1,00	280,50	1,5		420,75	
							LIMPEZA DA CALÇADA É EM M2
					SUB TOTAL	420,75	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	420,75	

RUA QUE LIGA A ARENINHA DO BAIRRO ARIZONA - BAIRRO: TAUAZINHO

1.1.9.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					
		m²					
BAIRRO: TAUAZINHO		QUANT.	COMPR.	LARG.MÉDIA		TOTAL	
RUA QUE LIGA A ARENINHA DO BAIRRO ARIZONA		1	265	8,81		2.334,13	
					SUB TOTAL	2.334,13	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	2.334,13	

1.1.9.3.1.1	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO					
		m³					
BAIRRO: TAUAZINHO		QUANT.	COMPR.	ESP.		TOTAL	
RUA QUE LIGA A ARENINHA DO BAIRRO ARIZONA		1	2.334,13	0,3		700,24	
					SUB TOTAL	700,24	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	700,24	

1.1.9.3.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.					
		m³					
BAIRRO: TAUAZINHO		QUANT.	VOL.	ESP.		TOTAL	
RUA QUE LIGA A ARENINHA DO BAIRRO ARIZONA		1	700,24			700,24	
					SUB TOTAL	700,24	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	700,24	

1.1.9.3.1.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM					
		M3XKM					
BAIRRO: TAUAZINHO		QUANT.	VOL.	DIST.		TOTAL	
RUA QUE LIGA A ARENINHA DO BAIRRO ARIZONA		1	700,24	10		7.002,40	
					SUB TOTAL	7.002,40	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	7.002,40	

1.1.9.3.1.4	REF SINAPI-I 4746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA,					
		M³					
BAIRRO: TAUAZINHO		QUANT.	VOL.			TOTAL	
RUA QUE LIGA A ARENINHA DO BAIRRO ARIZONA		1	700,24			700,24	
Aquisição do Material de base							
					SUB TOTAL	700,24	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	700,24	

1.1.9.4.1.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)					
		m²					
BAIRRO: TAUAZINHO		QUANT.	ÁREA			TOTAL	

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Tauá - CE
Fls. 297
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO VIAS NOVAS

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS DO MUNICÍPIO DE TAUÁ - VIAS NOVAS

PLANO DE TRABALHO	**1073767-05**	**SICONV**	907191				
RUA QUE LIGA A ARENINHA DO BAIRRO ARIZONA		1	2.334,13			2.334,13	Área com base nova.
Aquisição do Material de base							
					SUB TOTAL	**2.334,13**	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	**2.334,13**	
1.1.9.4.1.2	**I0001**	**TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (CM-30 de T**					
BAIRRO: TAUAZINHO		**QUANT.**	**ÁREA**	**RR-2C por M2**		**TOTAL**	
RUA QUE LIGA A ARENINHA DO BAIRRO ARIZONA		1,00	2.334,13	0,00045		1,05	aditivo
					SUB TOTAL	**1,05**	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	**1,05**	
1.1.9.4.1.3	**REF SEINFRA-I I0809**	**ASFALTO DILUÍDO - CM 30 T**					
BAIRRO: TAUAZINHO		**QUANT.**	**ÁREA**	**RR-2C por M2**		**TOTAL**	
RUA ISAIAS SETÚBAL		1,00	2.334,13	0,00045		1,05	aditivo
					SUB TOTAL	**1,05**	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	**1,05**	
1.1.9.4.2.1	**95995**	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - m³**					
BAIRRO: TAUAZINHO		**QUANT.**	**ÁREA**	**ESP.**		**TOTAL**	
RUA QUE LIGA A ARENINHA DO BAIRRO ARIZONA		1,00	2.334,13	0,04		93,37	aditivo
					SUB TOTAL	**93,37**	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	**93,37**	
1.1.9.4.2.2	**100987**	**CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 m³**					
BAIRRO: TAUAZINHO		**QUANT.**	**ÁREA**	**ESP.**		**TOTAL**	
RUA QUE LIGA A ARENINHA DO BAIRRO ARIZONA		1,00	2.334,13	0,04		93,37	aditivo
					SUB TOTAL	**93,37**	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	**93,37**	
1.1.9.4.2.3	**C3226**	**TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,76X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa T**					
BAIRRO: TAUAZINHO		**QUANT.**	**VOL.**	**Peso Específico (T / M3)**		**TOTAL**	
RUA QUE LIGA A ARENINHA DO BAIRRO ARIZONA		1,00	93,37	2,3		214,75	aditivo
					SUB TOTAL	**214,75**	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	**214,75**	
1.1.9.5.1.1	**94273**	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, M**					
BAIRRO: TAUAZINHO		**QUANT.**	**COMPR. X 2**			**TOTAL**	
RUA QUE LIGA A ARENINHA DO BAIRRO ARIZONA		1,00	530,00			530,00	aditivo
					SUB TOTAL	**530,00**	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	**530,00**	
1.1.9.5.1.2	**C1609**	**LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO m³**					
BAIRRO: TAUAZINHO		**QUANT.**	**COMPR. X 2**	**LARG.**	**ESP.**	**TOTAL**	
RUA QUE LIGA A ARENINHA DO BAIRRO ARIZONA		1,00	530,00	0,3	0,06	9,54	aditivo
					SUB TOTAL	**9,54**	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	**9,54**	
1.1.9.6.1.1	**94990**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM**					

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
293
Fls
C.P.L

MEMÓRIA DE CÁLCULO VIAS NOVAS

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS DO MUNICÍPIO DE TAUÁ - VIAS NOVAS

PLANO DE TRABALHO	**1073767-05**	**SICONV**	907191				
			m²				
BAIRRO: TAUAZINHO		**QUANT.**	**COMPR. X 2**	**LARG.**	**ESP.**	**TOTAL**	
RUA QUE LIGA A ARENINHA DO BAIRRO ARIZONA		1,00	530,00	1,5	0,08	63,60	aditivo
					SUB TOTAL	**63,60**	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	**63,60**	
1.1.9.6.1.2	**C0328**	**ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO**					
			m³				
BAIRRO: TAUAZINHO		**QUANT.**	**COMPR. X 2**	**LARG.**	**ESP.**	**TOTAL**	
RUA QUE LIGA A ARENINHA DO BAIRRO ARIZONA		1,00	530,00	1,5	0,1	79,50	LADO INTERNO
					SUB TOTAL	**79,50**	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	**79,50**	
1.1.9.6.1.3	**C4624**	**PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E**					
			M2				
BAIRRO: TAUAZINHO		**QUANT.**	**COMPR. X 2**	**LARG.**	**ESP.**	**TOTAL**	
RUA QUE LIGA A ARENINHA DO BAIRRO ARIZONA		1,00	530,00	0,25		132,50	LADO INTERNO
					SUB TOTAL	**132,50**	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	**132,50**	
1.1.9.7.1.1	**C3353**	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO**					
			m²				
BAIRRO: TAUAZINHO		**QUANT.**	**COMP.**	**LARG.**	**ESP.**	**TOTAL**	
RUA QUE LIGA A ARENINHA DO BAIRRO ARIZONA		2,00	0,60	0,6		0,72	LADO INTERNO
					SUB TOTAL	**0,72**	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	**0,72**	
1.1.9.7.1.2	**REF SINAPI-I 13521**	**PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM**					
			UND				
BAIRRO: TAUAZINHO		**QUANT.**	**COMP.**	**LARG.**	**ESP.**	**TOTAL**	
RUA QUE LIGA A ARENINHA DO BAIRRO ARIZONA		2,00				2,00	LADO INTERNO
					SUB TOTAL	**2,00**	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	**2,00**	
1.1.9.8.1.1	**C3447**	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**					
			m²				
BAIRRO: TAUAZINHO		**QUANT.**	**COMPR. X 2**	**LARG.**	**FATOR**	**TOTAL**	
RUA QUE LIGA A ARENINHA DO BAIRRO ARIZONA		1,00	280,50	1,5		420,75	LIMPEZA DA CALÇADA É EM M2
					SUB TOTAL	**420,75**	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	**420,75**	

Comissão Permanente de Licitação
294
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO VIAS NOVAS

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS DO MUNICÍPIO DE TAUÁ - VIAS NOVAS

PLANO DE TRABALHO	1073767-05	SICONV	907191

RUA ASTROGILDA FEITOSA LIMA - BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA

1.6.7.1.1.1 C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)
m²

BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA	QUANT.	COMPR.	LARG.		TOTAL	
	1,00	570	6,4		3.648,00	aditivo
				SUB TOTAL	3.648,00	
				TOTAL ORÇADO		
				TOTAL ADITADO	3.648,00	

1.6.7.4.1.1 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019
m²

BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA	QUANT.	ÁREA			TOTAL	
RUA ASTROGILDA FEITOSA LIMA	1,00	3.648,00			3.648,00	Área em Pedra: Sobre a Pedra Tosca - 1º Banho
RUA ASTROGILDA FEITOSA LIMA	1,00	3.648,00			3.648,00	Área em Pedra: Sobre Camada de Reperfilamento - 2º Banho
				SUB TOTAL	7.296,00	
				TOTAL ORÇADO		
				TOTAL ADITADO	7.296,00	

1.6.7.4.1.2 I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (RR-2C de T

BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA	QUANT.	ÁREA	RR-2C por M2		TOTAL	
RUA ASTROGILDA FEITOSA LIMA	1,00	7.296,00	0,00045		3,28	aditivo
				SUB TOTAL	3,28	
				TOTAL ORÇADO		
				TOTAL ADITADO	3,28	

1.6.7.4.2.1 95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE
m²

BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA	QUANT.	COMPR.	LARG.	Esp. Asfalto	TOTAL	
RUA ASTROGILDA FEITOSA LIMA	1,00	570	6,4	0,03	109,44	aditivo
				SUB TOTAL	109,44	
				TOTAL ORÇADO		
				TOTAL ADITADO	109,44	

1.6.7.4.2.2 100987 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020
m³

BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA	QUANT.	COMPR.	LARG.	Esp. Asfalto	TOTAL	
RUA ASTROGILDA FEITOSA LIMA	1,00	570	6,4	0,03	109,44	aditivo
				SUB TOTAL	109,44	
				TOTAL ORÇADO		
				TOTAL ADITADO	109,44	

1.6.7.4.2.3 C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa T

BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA	QUANT. Área	COMPR.	LARG.	Peso Específico (T / M3)	TOTAL	
RUA ASTROGILDA FEITOSA LIMA	109,44			2,3	251,71	orçamento incial
				SUB TOTAL	251,71	
				TOTAL ORÇADO		
				TOTAL ADITADO	251,71	

1.6.7.4.3.1 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO -
m²

BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA	QUANT.	COMPR.	LARG.	Esp. Asfalto	TOTAL	
RUA ASTROGILDA FEITOSA LIMA	1,00	570	6,4	0,03	109,44	aditivo
				SUB TOTAL	109,44	
				TOTAL ORÇADO		

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
495
Fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO VIAS NOVAS

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS DO MUNICÍPIO DE TAUÁ - VIAS NOVAS

PLANO DE TRABALHO	**1073767-05**	**SICONV**	**907191**

					TOTAL ADITADO	**109,44**	
1.6.7.4.3.2	**100987**	**CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020**					
		m³					
BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA		**QUANT.**	**COMPR.**	**LARG.**	**Esp. Asfalto**	**TOTAL**	
RUA ASTROGILDA FEITOSA LIMA		1,00	570	6,4	0,03	109,44	aditivo
					SUB TOTAL	**109,44**	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	**109,44**	
1.6.7.4.3.3	**C3226**	**TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa**					
		T					
BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA		**QUANT. Área**	**COMPR.**	**LARG.**	**Peso Específico (T / M3)**	**TOTAL**	
RUA ASTROGILDA FEITOSA LIMA		109,44			2,3	251,71	aditivo
					SUB TOTAL	**251,71**	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	**251,71**	
1.6.7.5.1.1	**94273**	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO,**					
		M					
BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA		**QUANT.**	**COMPR. X 2**	**LARG.**		**TOTAL**	
RUA ASTROGILDA FEITOSA LIMA			285,00			285,00	aditivo - substituir os meio fio danificados
					SUB TOTAL	**285,00**	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	**285,00**	
1.6.7.5.1.2	**C1609**	**LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO**					
		m³					
BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA		**QUANT. Área**	**COMPR. X 2**	**LARG.**	**ESP.**	**TOTAL**	
RUA ASTROGILDA FEITOSA LIMA		285,00		0,3	0,06	5,13	aditivo - substituir os meio fio danificados
					SUB TOTAL	**5,13**	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	**5,13**	
1.6.7.6.1.1	**94990**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM**					
		m²					
BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA		**QUANT.**	**COMPR.**	**LARG.**	**ESP.**	**TOTAL**	
RUA ASTROGILDA FEITOSA LIMA			1140	1,5	0,08	136,80	aditivo
					SUB TOTAL	**136,80**	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	**136,80**	
1.6.7.6.1.2	**C0328**	**ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO**					
		m³					
BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA		**QUANT.vol**	**COMPR.**	**LARG.**	**ALTURA**	**TOTAL**	
RUA ASTROGILDA FEITOSA LIMA			1140	1,5	0,1	171,00	aditivo
					SUB TOTAL	**171,00**	
					TOTAL ORÇADO	**0,00**	
					TOTAL ADITADO	**171,00**	
1.6.7.6.1.3	**C4624**	**PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E**					
		M2					
BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA		**QUANT.**	**COMPR.**	**LARG.**		**TOTAL**	
RUA ASTROGILDA FEITOSA LIMA		1	1140	0,25		285,00	
					SUB TOTAL	**285,00**	
					TOTAL ORÇADO		

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
236
Fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO VIAS NOVAS

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS DO MUNICÍPIO DE TAUÁ - VIAS NOVAS

PLANO DE TRABALHO	**1073767-05**	**SICONV**	907191				
					TOTAL ADITADO	**285,00**	
1.6.7.7.1.1	**C3363**	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO m²**					
BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA		**QUANT. Área**	**COMPR.**	**LARG.**		**TOTAL**	
RUA ASTROGILDA FEITOSA LIMA		4,00	0,60	0,6		1,44	aditivo
Placa de Pare					**SUB TOTAL**	**1,44**	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	**1,44**	
1.6.7.7.1.2	**REF SINAPI-I 13521**	**PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM UND**					
BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA		**QUANT.**				**TOTAL**	
UA ASTROGILDA FEITOSA LIMA		2,00				2,00	aditivo
Placa com o nome da rua					**SUB TOTAL**	**2,00**	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	**2,00**	
1.6.7.8.1.1	**C3447**	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA m²**					
BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA		**QUANT.**	**COMPR.**	**LARG.**		**TOTAL**	
RUA ASTROGILDA FEITOSA LIMA		1,00	1.140,00	1,5		1.710,00	
					SUB TOTAL	**1.710,00**	LIMPEZA DA CALÇADA É EM M2
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	**1.710,00**	
RUA SEBASTIÃO DE SOUSA BENÍCIO - BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA							
1.6.8.1.1.1	**C2873**	**LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) m²**					
BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA		**QUANT.**	**COMPR.**	**LARG.**		**TOTAL**	
RUA SEBASTIÃO DE SOUSA BENÍCIO		1,00	200	6,4		1.280,00	aditivo
					SUB TOTAL	**1.280,00**	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	**1.280,00**	
1.6.8.4.1.1	**96402**	**EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019**					
BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA		**QUANT.**	**ÁREA**			**TOTAL**	
RUA SEBASTIÃO DE SOUSA BENÍCIO		1,00	1.280,00			1.280,00	Área em Pedra: Sobre a Pedra Tosca - 1º Banho
RUA SEBASTIÃO DE SOUSA BENÍCIO		1,00	1.280,00			1.280,00	Área em Pedra: Sobre Camada de Reperfilamento - 2º Banho
					SUB TOTAL	**2.560,00**	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	**2.560,00**	
1.6.8.4.1.2	**I0001**	**TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 351,9 km (RR-2C de T**					
BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA		**QUANT.**	**ÁREA**	**RR-2C por M2**		**TOTAL**	
RUA SEBASTIÃO DE SOUSA BENÍCIO		1,00	2.560,00	0,00045		1,15	aditivo
					SUB TOTAL	**1,15**	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	**1,15**	
1.6.8.4.2.1	**95996**	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE m³**					
BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA		**QUANT.**	**COMPR.**	**LARG.**	**Esp. Asfalto**	**TOTAL**	
RUA SEBASTIÃO DE SOUSA BENÍCIO		1,00	200	6,4	0,03	38,40	aditivo

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá - C.E.
197
Fls
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO VIAS NOVAS

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS DO MUNICÍPIO DE TAUÁ - VIAS NOVAS

PLANO DE TRABALHO	**1073767-05**	**SICONV**	**907191**		
				SUB TOTAL	**38,40**
				TOTAL ORÇADO	
				TOTAL ADITADO	**38,40**

1.6.8.4.2.2	**100987**	**CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020**					
		m³					
BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA		**QUANT.**	**COMPR.**	**LARG.**	**Esp. Asfalto**	**TOTAL**	
RUA SEBASTIÃO DE SOUSA BENÍCIO		1,00	200	6,4	0,03	38,40	aditivo
					SUB TOTAL	**38,40**	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	**38,40**	

1.6.8.4.2.3	**C3226**	**TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa T**					
BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA		**QUANT. Área**	**COMPR.**	**LARG.**	**Peso Específico (T / M3)**	**TOTAL**	
RUA SEBASTIÃO DE SOUSA BENÍCIO		38,40			2,3	88,32	orçamento incial
					SUB TOTAL	**88,32**	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	**88,32**	

1.6.8.4.3.1	**95995**	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO -**					
		m³					
BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA		**QUANT.**	**COMPR.**	**LARG.**	**Esp. Asfalto**	**TOTAL**	
RUA SEBASTIÃO DE SOUSA BENÍCIO		1,00	200	6,4	0,03	38,40	aditivo
					SUB TOTAL	**38,40**	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	**38,40**	

1.6.8.4.3.2	**100987**	**CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020**					
		m³					
BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA		**QUANT.**	**COMPR.**	**LARG.**	**Esp. Asfalto**	**TOTAL**	
RUA SEBASTIÃO DE SOUSA BENÍCIO		1,00	200	6,4	0,03	38,40	aditivo
					SUB TOTAL	**38,40**	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	**38,40**	

1.6.8.4.3.3	**C3226**	**TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT= 101,4 km (CBUQ de Boa T**					
BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA		**QUANT. Área**	**COMPR.**	**LARG.**	**Peso Específico (T / M3)**	**TOTAL**	
RUA SEBASTIÃO DE SOUSA BENÍCIO		38,40			2,3	88,32	aditivo
					SUB TOTAL	**88,32**	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	**88,32**	

1.6.8.5.1.1	**94273**	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO,**					
		M					
BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA		**QUANT.**	**COMPR. X 2**	**LARG.**		**TOTAL**	
RUA SEBASTIÃO DE SOUSA BENÍCIO			160,00			160,00	aditivo - substituir os meio fio danificados
					SUB TOTAL	**160,00**	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	**160,00**	

1.6.8.5.1.2	**C1609**	**LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO**					
		m³					
BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA		**QUANT. Área**	**COMPR. X 2**	**LARG.**	**ESP.**	**TOTAL**	
RUA SEBASTIÃO DE SOUSA BENÍCIO		160,00		0,3	0,06	2,88	aditivo - substituir os meio fio danificados
					SUB TOTAL	**2,88**	

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 238
C.P.L.

MEMÓRIA DE CÁLCULO VIAS NOVAS

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS DO MUNICÍPIO DE TAUÁ - VIAS NOVAS

PLANO DE TRABALHO	**1073767-05**	**SICONV**	**907191**				
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	**2,88**	
1.6.8.6.1.1	**94990**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM m³**					
BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA		**QUANT.**	**COMPR.**	**LARG.**	**ESP.**	**TOTAL**	
RUA SEBASTIÃO DE SOUSA BENÍCIO			400	1,5	0,08	48,00	aditivo
					SUB TOTAL	**48,00**	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	**48,00**	
1.6.8.6.1.2	**C0328**	**ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO m³**					
BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA		**QUANT.vol**	**COMPR.**	**LARG.**	**ALTURA**	**TOTAL**	
UA SEBASTIÃO DE SOUSA BENÍCIO			400	1,5	0,1	60,00	aditivo
					SUB TOTAL	**60,00**	
					TOTAL ORÇADO	**0,00**	
					TOTAL ADITADO	**60,00**	
1.6.8.6.1.3	**C4624**	**PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E M2**					
BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA		**QUANT.**	**COMPR.**	**LARG.**		**TOTAL**	
RUA SEBASTIÃO DE SOUSA BENÍCIO		1	400	0,25		100,00	
					SUB TOTAL	**100,00**	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	**100,00**	
1.6.8.7.1.1	**C3353**	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO m²**					
BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA		**QUANT. Área**	**COMPR.**	**LARG.**		**TOTAL**	
RUA SEBASTIÃO DE SOUSA BENÍCIO		2,00	0,60	0,6		0,72	aditivo
Placa de Pare					**SUB TOTAL**	**0,72**	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	**0,72**	
1.6.8.7.1.2	**REF SINAPI-I 13521**	**PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM UND**					
BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA		**QUANT.**				**TOTAL**	
RUA SEBASTIÃO DE SOUSA BENÍCIO		2,00				2,00	aditivo
Placa com o nome da rua					**SUB TOTAL**	**2,00**	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	**2,00**	
1.6.8.8.1.1	**C3447**	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA m²**					
BAIRRO JOSÉ HOLANDA LIMA		**QUANT.**	**COMPR.**	**LARG.**		**TOTAL**	
RUA ASTROGILDA FEITOSA LIMA		1,00	400	1,5		600,00	LIMPEZA DA CALÇADA É EM M2
					SUB TOTAL	**600,00**	
					TOTAL ORÇADO		
					TOTAL ADITADO	**600,00**	

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO RESUMIDO

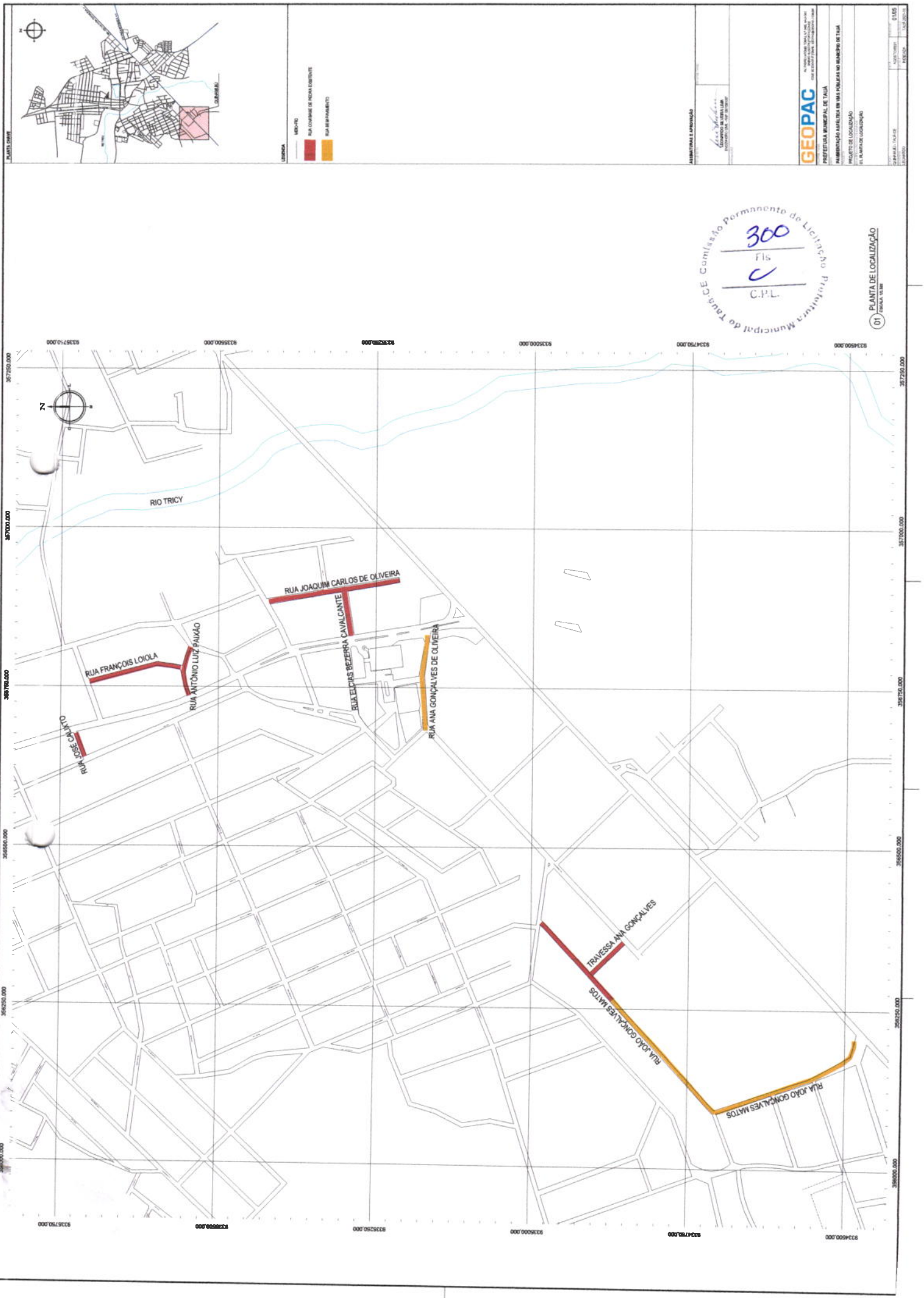
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVEROS BAIRROS DE TAUÁ/CE (PT 1073767-05)

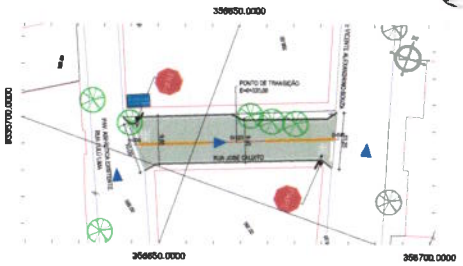
LOCAL: DIVERSOS BAIRROS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	1 MES	2 MES	3 MES	4 MES	5 MES	6 MES	7 MES	8 MES	9 MES	10 MES	11 MES	12 MES
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.168,26	0,1%	7.168,26											
				100,00%											
2.	TERRAPLENAGEM	131.072,31	1,5%	91.750,62	39.321,69										
				70,00%	30,00%										
3.	EXECUÇÃO DE BASE E SUB-BASE	338.662,08	3,9%	84.665,52	169.331,04	84.665,52									
				25,00%	50,00%	25,00%									
4.	PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO	3.404.760,03	39,1%			851.190,01	851.190,01	851.190,01	851.190,01						
						25,00%	25,00%	25,00%	25,00%						
5.	DRENAGEM SUPERFICIAL	1.352.559,01	15,6%	202.883,85	202.883,85	202.883,85	202.883,85	202.883,85	202.883,85	135.255,90					
				15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%					
6.	PASSEIOS ACESSÍVEIS	3.217.152,79	37,0%	321.715,28	482.572,92	482.572,92	482.572,92	482.572,92	482.572,92	482.572,92					
				10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%					
7.	SINALIZAÇÃO	207.561,01	2,4%						62.268,30	145.292,71					
									30,00%	70,00%					
8.	DIVERSOS	37.845,27	0,4%							37.845,27					
										100,00%					
	TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)	8.696.780,76	100,00%	708.183,53	894.109,50	1.621.312,30	1.536.646,78	1.536.646,78	1.598.915,08	800.966,80					
	% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO			8,14%	10,28%	18,64%	17,67%	17,67%	18,39%	9,21%					
	SUB TOTAL ACUMULADO			708.183,53	1.602.293,03	3.223.605,33	4.760.252,11	6.296.898,88	7.895.813,96	8.696.780,76	8.696.780,76	8.696.780,76	8.696.780,76	8.696.780,76	8.696.780,76
	% ACUMULADO			8,14%	18,42%	37,07%	54,74%	72,40%	90,79%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

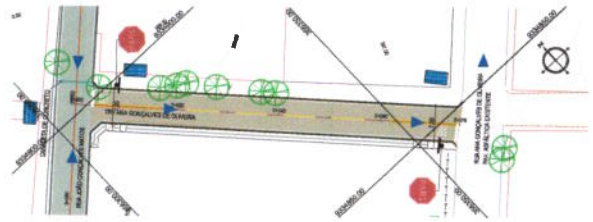
Gustavo Abreu Soares
Engenheiro Civil - Secretário de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos
CREA 337715CE

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
Fls 999
CPL

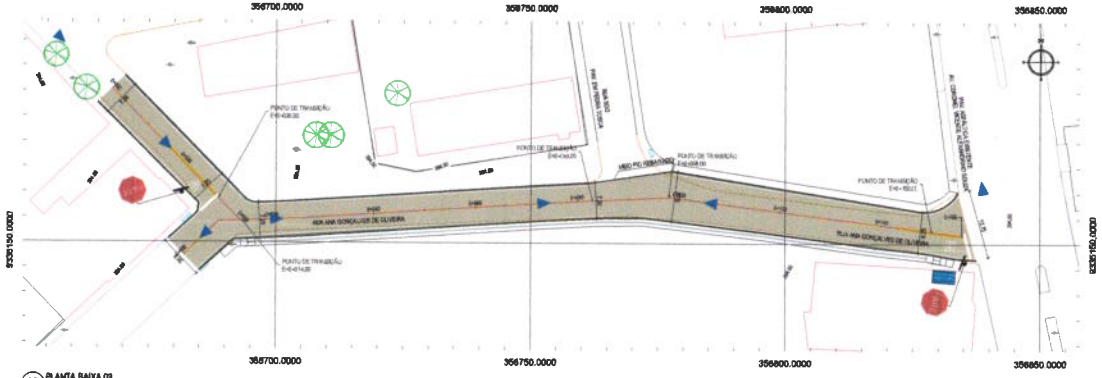

PLANTA DE SITUAÇÃO
LEGENDA
MEIO-FIO
RUA COM MEIO DE PEDRA EXISTENTE
RUA SEM PAVIMENTO
ASSINATURAS E APROVAÇÃO
GEOPAC
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ
PROJETO DE LOCALIZAÇÃO
01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/5.000
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
300
Fls
C.P.L.
01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/5.000
N
RIO TRICY
RUA JOAQUIM CARLOS DE OLIVEIRA
RUA FRANÇOIS LOIOLA
RUA ANTÔNIO LUIZ PAIXÃO
RUA ELCIAS BEZERRA CAVALCANTE
RUA ANA GONÇALVES DE OLIVEIRA
RUA JOSÉ CALIXTO
TRAVESSA ANA GONÇALVES
RUA JOÃO GONÇALVES MATOS
RUA JOÃO GONÇALVES MATOS
9235750.000
9235500.000
9235250.000
9235000.000
9234750.000
9234500.000
357250.000
357000.000
356750.000
356500.000
356250.000
356000.000



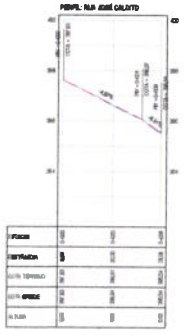
01 PLANTA BAIXA 01
ESCALA 1/250



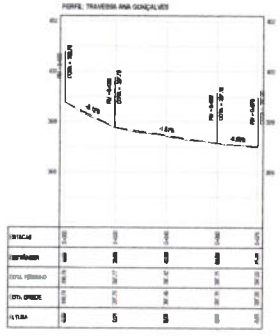
02 PLANTA BAIXA 02
ESCALA 1/250



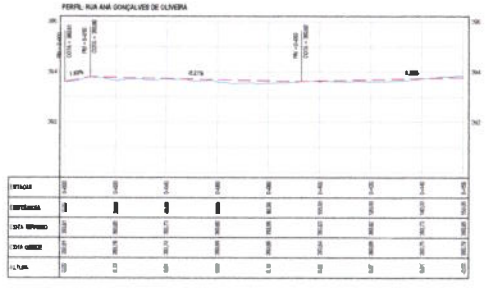
03 PLANTA BAIXA 03
ESCALA 1/250



04 PERFIL LONGITUDINAL 01
ESCALA H 1/1000 | V 1/100



05 PERFIL LONGITUDINAL 02
ESCALA H 1/1000 | V 1/100



06 PERFIL LONGITUDINAL 03
ESCALA H 1/1000 | V 1/100

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- BORDO DE ESTRADA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ACIMA BASE NOVA
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO (EIXO/AM)
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- RAMPA DE ACESSO

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PLACA REGULAMENTAR
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (BARRA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SEGUIDA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- PARE — SÍMBOLO DE PARE

NOTAS

DATUM VERTICAL - IMBITUBA
SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS 2000/UTM
MERIDIANO CENTRAL - 39° 00' 00"
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - PMP 3247810-7

Prefeitura Municipal de Taubaté - Comissão Permanente de Licitação - C.P.L. - Fls. 301

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

RUA JOSÉ CALIXTO, RUA E TRAVESSA ANA GONÇALVES DE OLIVEIRA

01. PLANTA BAIXA 1
02. PLANTA BAIXA 2
03. PLANTA BAIXA 3
04. PERFIL LONGITUDINAL 1
05. PERFIL LONGITUDINAL 2
06. PERFIL LONGITUDINAL 3

TAUÁ/SANTO ESTANISLAU TAUÁ/CE

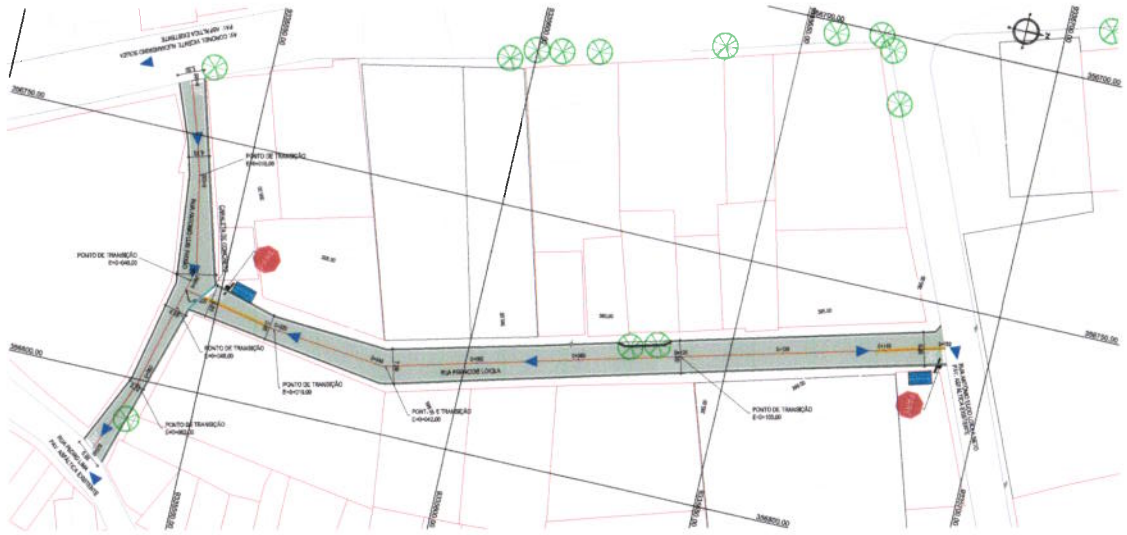
ENGENHEIRA RESPONSÁVEL

ASSISTÊNCIA SOCIAL

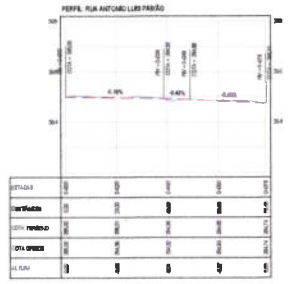
INDICADA

02/05

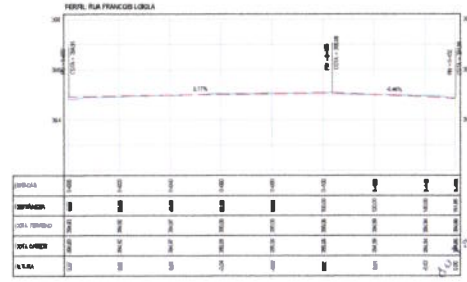
TAUÁ 2021 - 24



01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/250



02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H 1/250 | V 1/50



03 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H 1/250 | V 1/50

Prefeitura Municipal de Taúá
Comissão Permanente de Licitação
C.P.L.
Fls 327

LEGENDA - EM PLANTA

- EIXO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- EIXO DE ESTACA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA
- CURVA DE NÍVEL
- PONTE
- MURO
- ALINHAMENTO (ESTACAS)
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- RAMPA DE ACESSO

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PREFERENCIAL DIREITA
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (BARRA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SECCIONADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- SÍMBOLO DE PARE

NOTAS

DATUM VERTICAL - HARMÔNICO
SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS 2000/24
MERIDIANO CENTRAL - 39° 0' 0" OR
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO VILVEIRA LIMA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

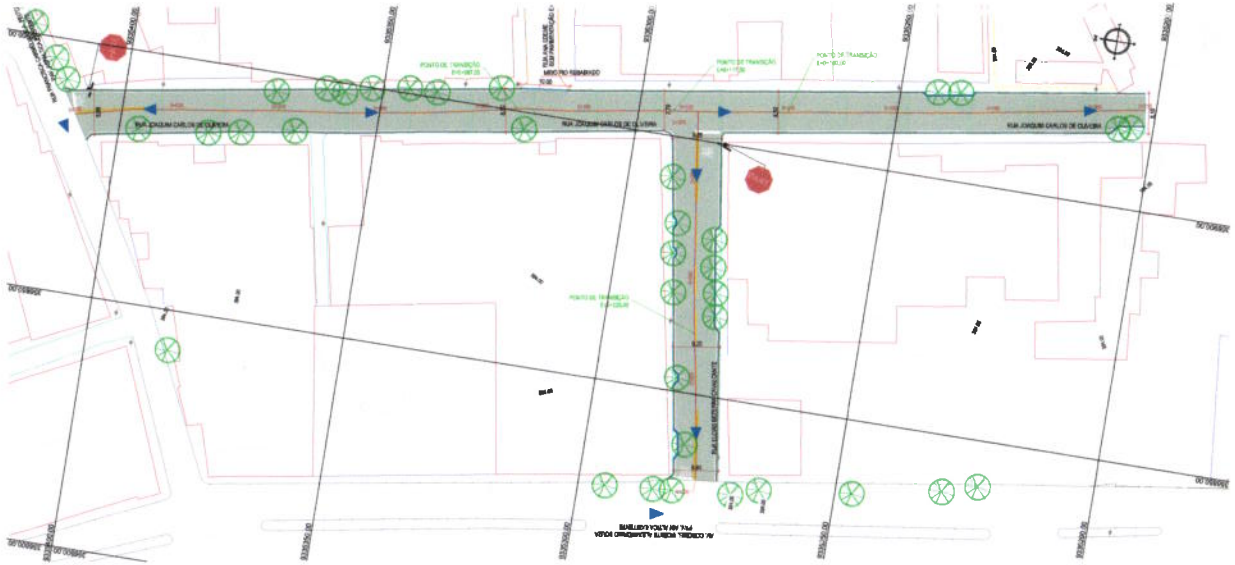
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

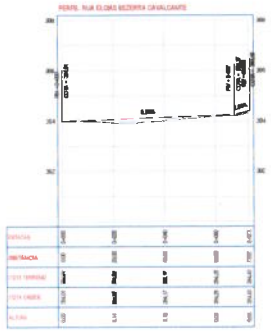
RUAS FRANCOIS LOIOLA E ANTÔNIO LUIS PINTO
01. PLANTA BAIXA
02. PERFIL LONGITUDINAL
03. PERFIL LONGITUDINAL

TAUÁ/CEARÁ | AGOSTO/2021 | 03/05

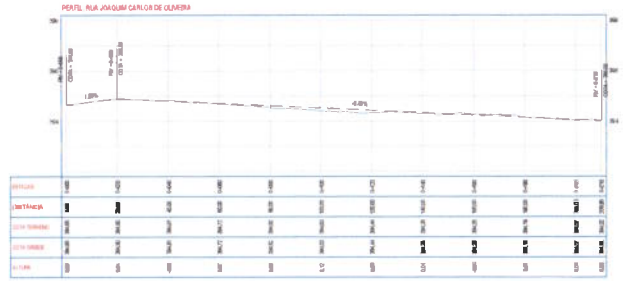
GABRIELA RODRIGUES | ENGENHEIRA



01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:400



02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H 1:400 | V 1:100



03 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H 1:400 | V 1:100

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- BORDO DE ESTRADA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO (ESTACAS)
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- RAMPA DE ACESSO

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PENADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (MARCA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SECCIONADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- SÍMBOLO DE PARE

NOTAS

DATUM VERTICAL - PREFIXADO
SISTEMA DE COORDENADAS - GEOGRÁS SIRGAS
MERIDIANO CENTRAL - 39° 00' 00"
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - MAT. 060780-6

Comissão Permanente de Licitação Municipal de Tauá-CE
Fls. 303
Visto

GEOPAC

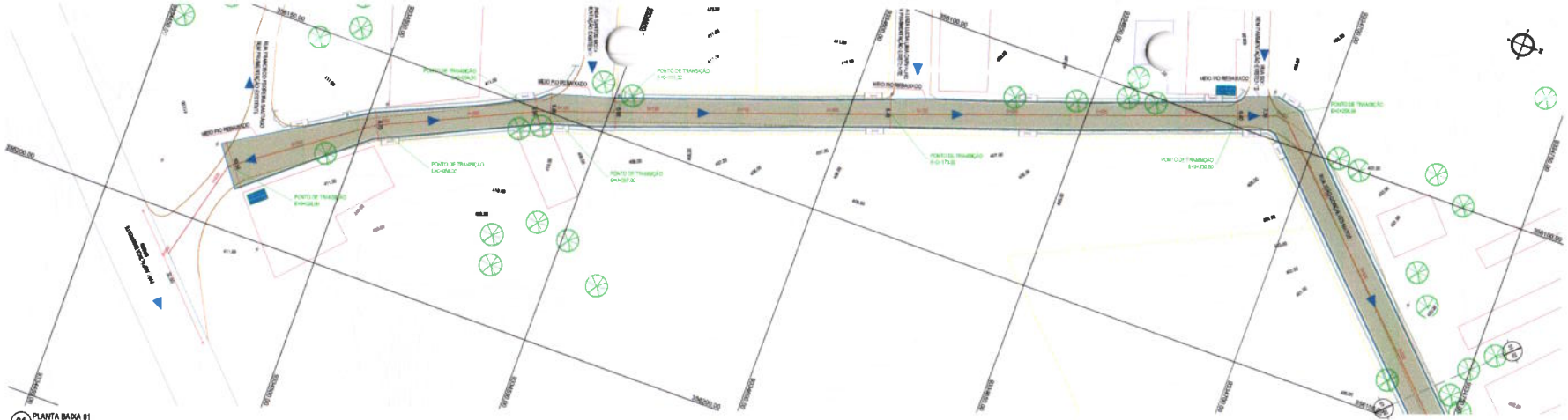
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

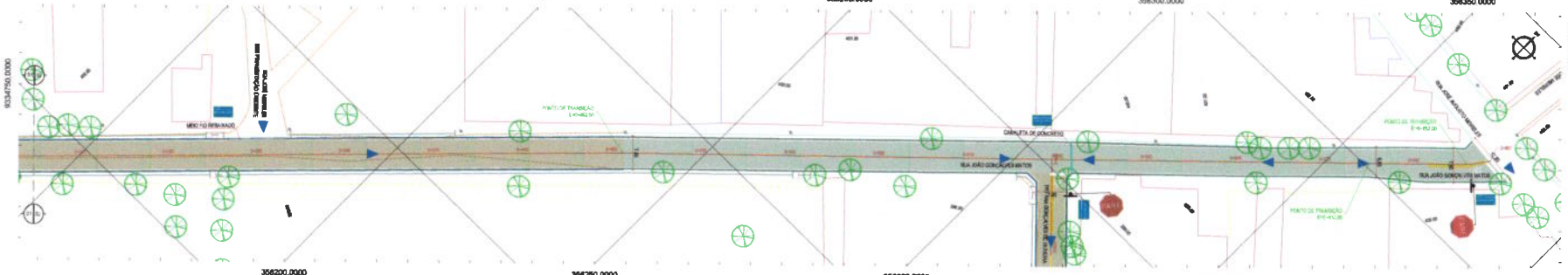
PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

RUAS JOAQUIM CARLOS DE OLIVEIRA E ELOISA BEZERRA CAVALCANTE
01. PLANTA BAIXA
02. PERFIL LONGITUDINAL
03. PERFIL LONGITUDINAL

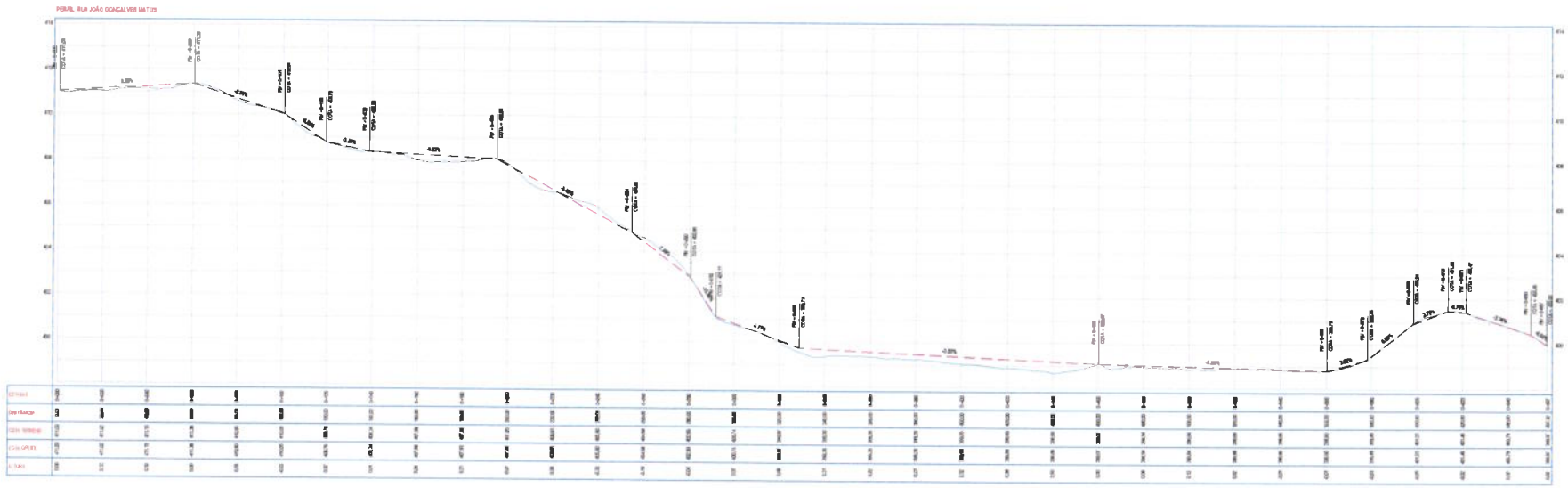
TAUÁ/CE	AGOSTO/2021	04/05
MARINA ALENCAR	DESENHO	TAUÁ_0021_10



01 PLANTA BAIXA 01
ESCALA 1:500



02 PLANTA BAIXA 02
ESCALA 1:500



03 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H 1:500 | V 1:50

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- BORDO DE ENTRADA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO EIXO/RUA
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- RAMPA DE ACESSO
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PRIMAZIA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (BARRA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SECCIONADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- PARE — SÍMBOLO DE PARE

NOTAS

DATUM VERTICAL - ARBITRADO
SISTEMA DE COORDENADAS - DATUM SIRGAS2
MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
Fls 304

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA

GEOPAC

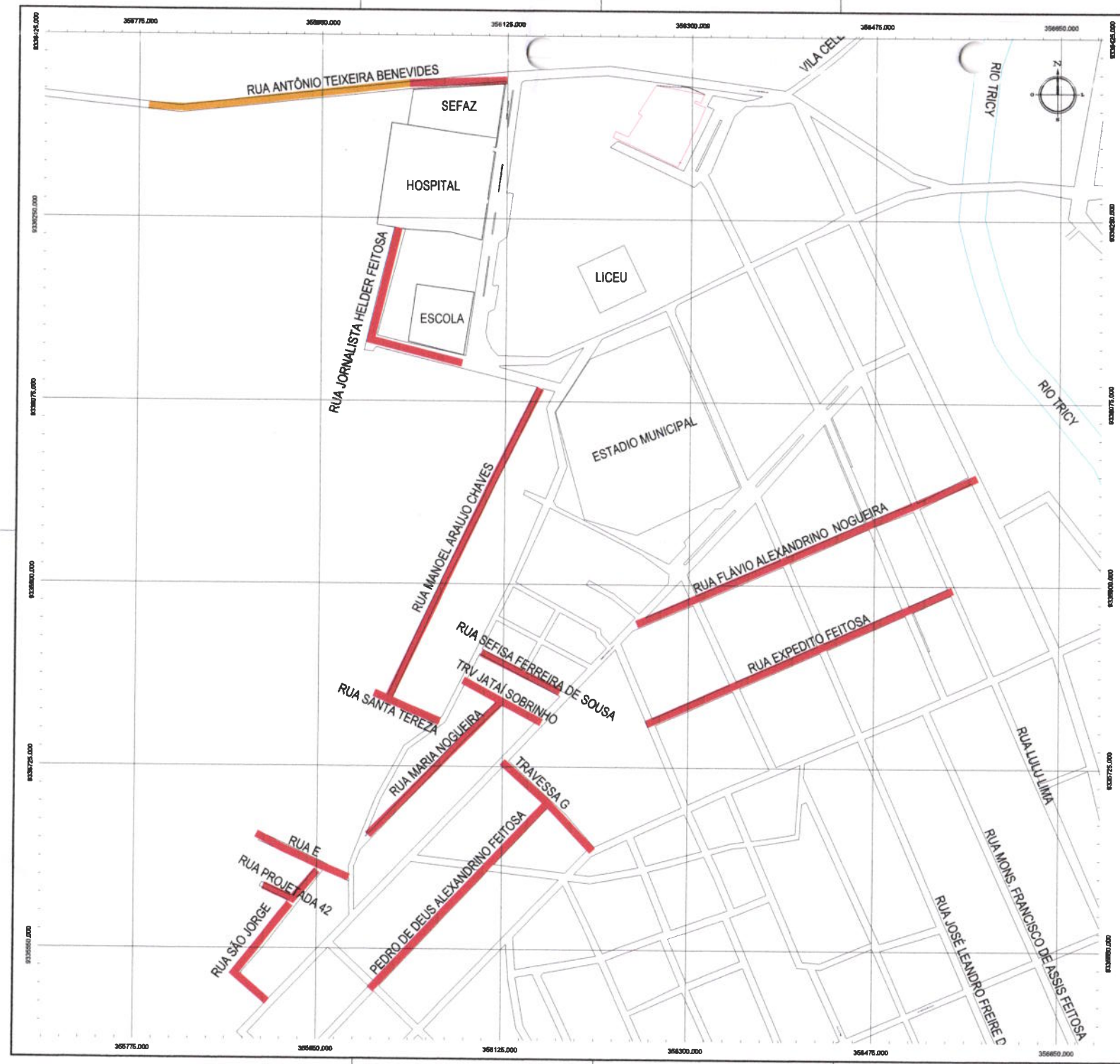
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

RUAS JOÃO GONÇALVES MATOS
01. PLANTA BAIXA 01
02. PLANTA BAIXA 02
03. PERFIL LONGITUDINAL

TAUÁ/CE	AGOSTO/2021	05/05	
SIRGAS 2000	INDICADA	TAUÁ-2021-15	



01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1/1.750

PLANTA CHAVE

LEGENDA

EIXO-PIO

RUA COM BASE DE PEDRA EXISTENTE

RUA SEM PAVIMENTO

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
FLS 305

GEOPAC

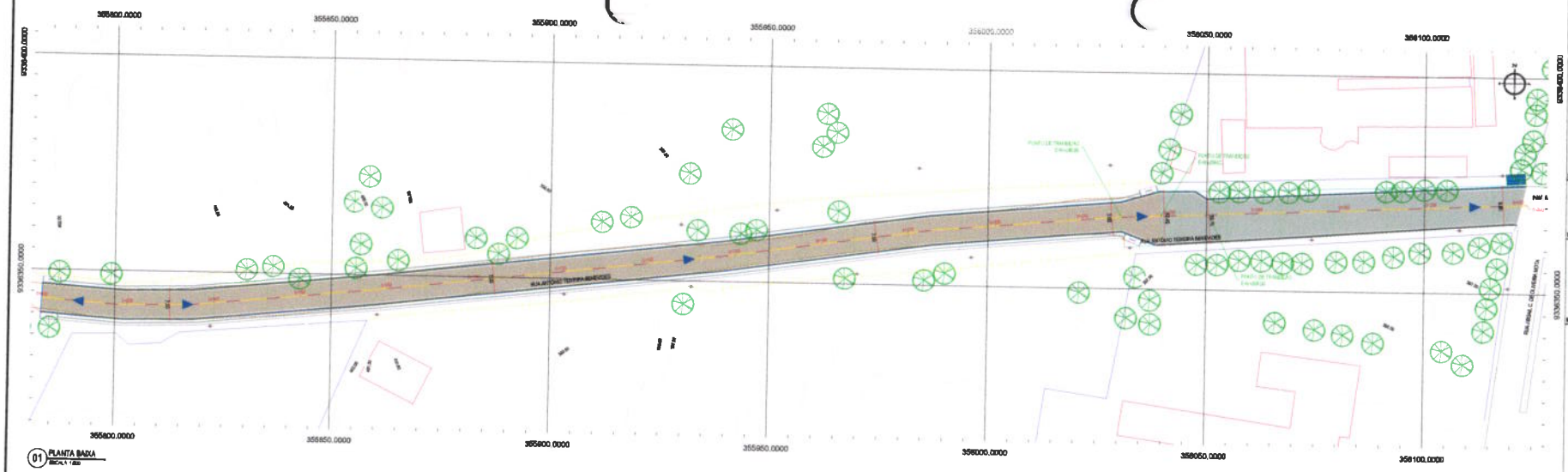
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

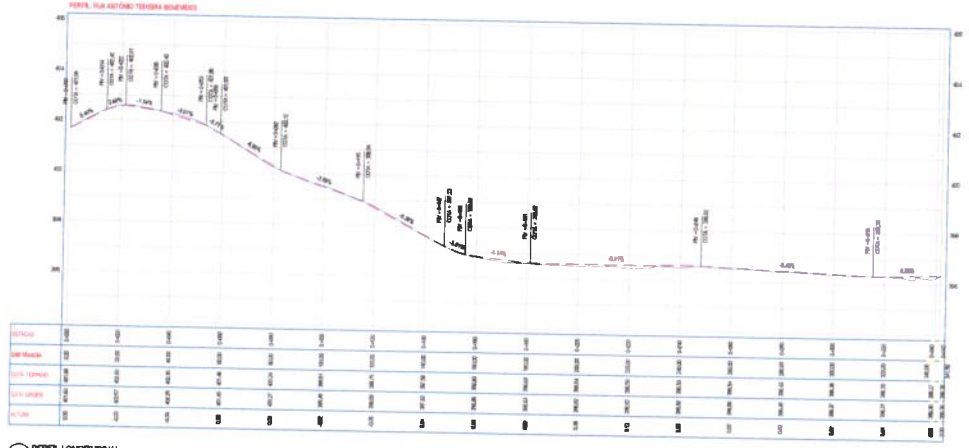
PROJETO DE LOCALIZAÇÃO

01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

01/09



01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:250



02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H 1/1000 | V 1/100

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- BORDO DE ENTRADA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA
- RAMPA DE ACESSO
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO (EIXO/LIM)
- SENTIDO DE ESCOAMENTO

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (BARRA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SECCIONADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- SÍMBOLO DE PARE
- FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES

NOTAS

DATUM VERTICAL - WGS84(G)
SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS 2000/UTM
MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO DE VEIGA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
Fls. 396

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

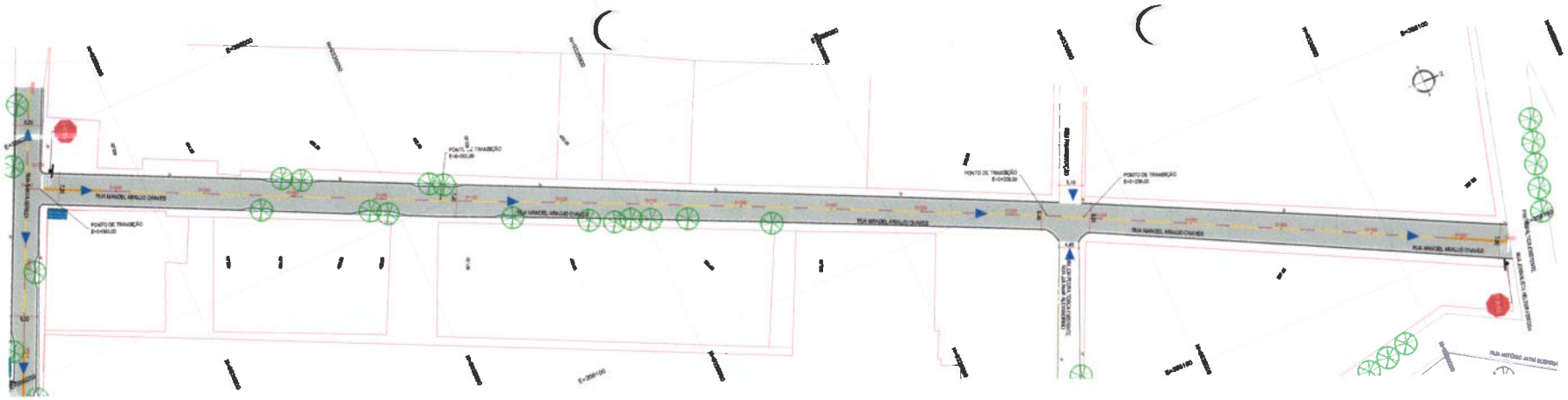
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

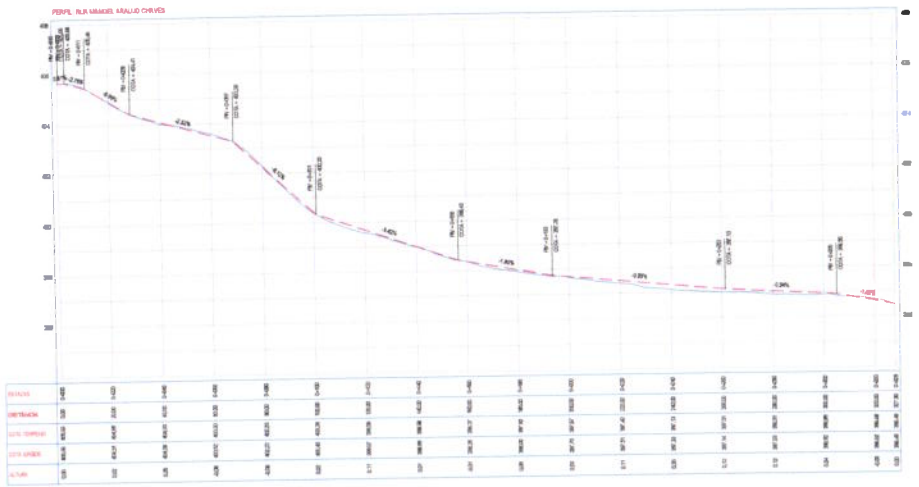
RUA ANTÔNIO TEIXEIRA BENEVIDES
01. PLANTA BAIXA
02. PERFIL LONGITUDINAL

PLANALTO DOS ESTUDANTES - TAUÁ/CE | ASSETTO/LT | 02/09

MARCELO FARIAS | MERCADO | TAUÁ - 2017



01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/250



02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: H 1/1000 | V 1/100

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- BORDO DE ESTRADA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA
- RAMPA DE ACESSO
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO ESTACAS
- SENTIDO DE ESCOAMENTO

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (MARCA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SECCIONADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- SÍMBOLO DE PARE
- FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES

NOTAS

DATUM VERTICAL: ANMTARGO
SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS (PA/R4)
MERIDIANO CENTRAL = 51° W GR
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

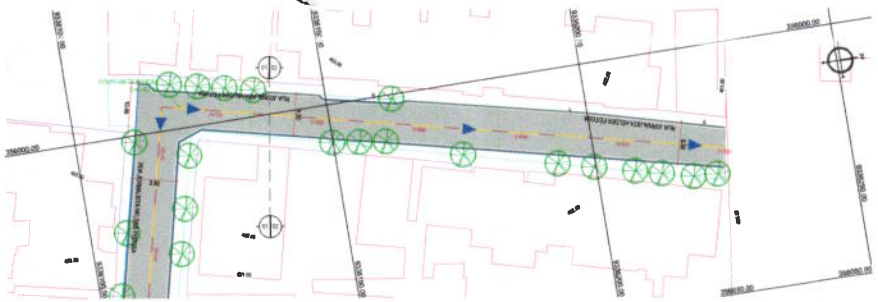
PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

RUA MANOEL ARAUJO CHAVES
01. PLANTA BAIXA
02. PERFIL LONGITUDINAL

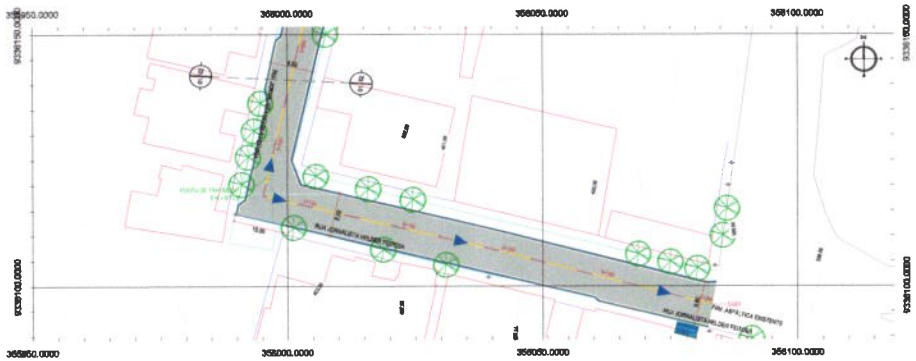
PLANO DE SOLUÇÕES - TAUÁ/CE | AGOSTO/2021 | 03/03

MARCELO FARIAS | MEDIDAS | TAUÁ - CE

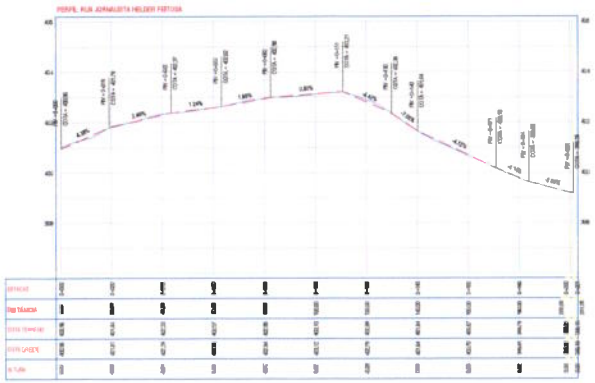
Prefeitura Municipal de Tauá CE Comissão Permanente de Licitação
Fls. 307
Visto



01 PLANTA BAIXA 1
ESCALA 1/50



02 PLANTA BAIXA 2
ESCALA 1/50



03 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H 1/1000 | V 1/100

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- BORDO DE ESTRADA
- CERCA
- DEMOLIÇÃO
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA
- RAMPA DE ACESSO
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO (ESTACAS)
- SENTIDO DE ESCOAMENTO

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (BARRA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SECCIONADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- SÍMBOLO DE PARE
- FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES

NOTAS

DATUM VERTICAL: WGS84(G)
SISTEMA DE COORDENADAS - EPSG:4 (PCRI-I)
MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

GEOPAC

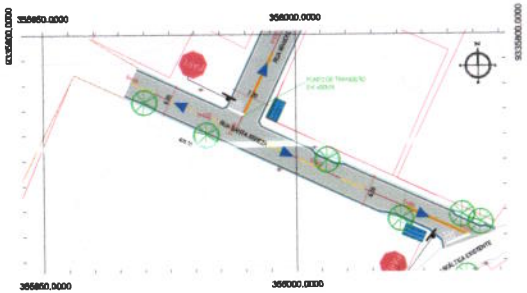
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

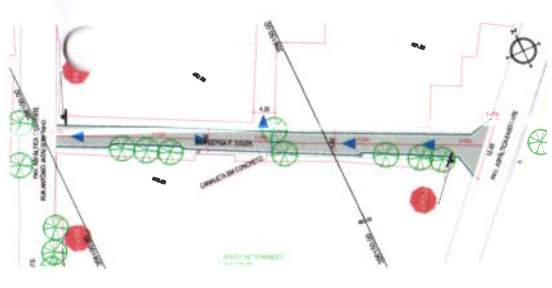
PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

RUA JORNALISTA HELDER FEITOSA
01. PLANTA BAIXA 1
02. PLANTA BAIXA 2
03. PERFIL LONGITUDINAL

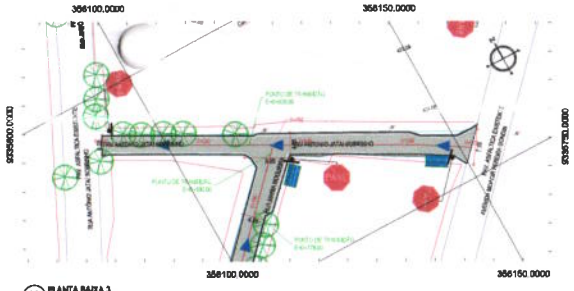
PLANTA BAIXA (COLÉGIO - TAUÁ/CE) | ASSINATURA | 04/09
MARCELO FARIAS | RESPONSÁVEL TÉCNICO | DATA | TAUÁ - 2021



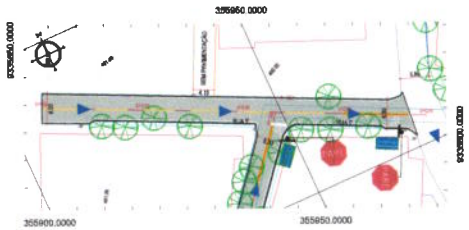
01 PLANTA BAIXA 1
ESCALA 1/500



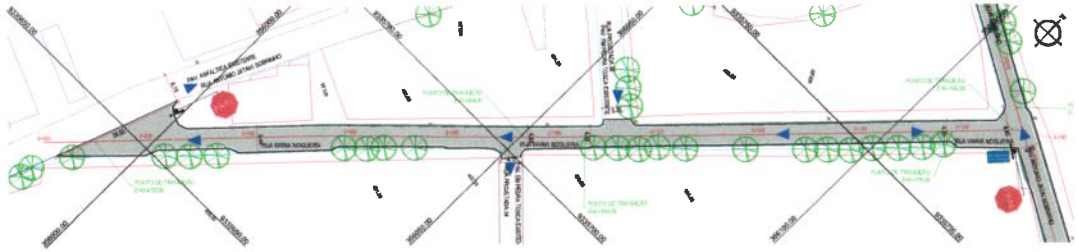
02 PLANTA BAIXA 2
ESCALA 1/500



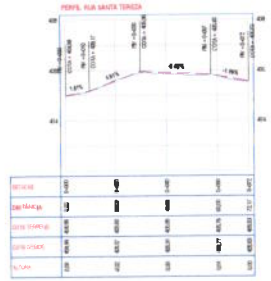
03 PLANTA BAIXA 3
ESCALA 1/500



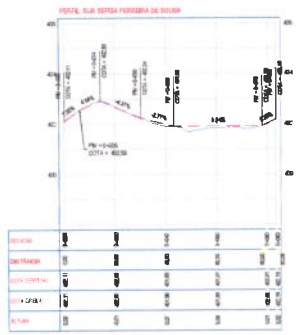
04 PLANTA BAIXA 4
ESCALA 1/500



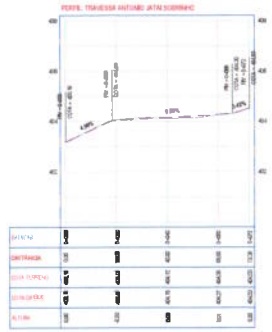
05 PLANTA BAIXA 5
ESCALA 1/500



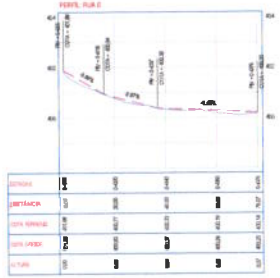
06 PERFIL LONGITUDINAL 1
ESCALA H 1/500 | V 1/50



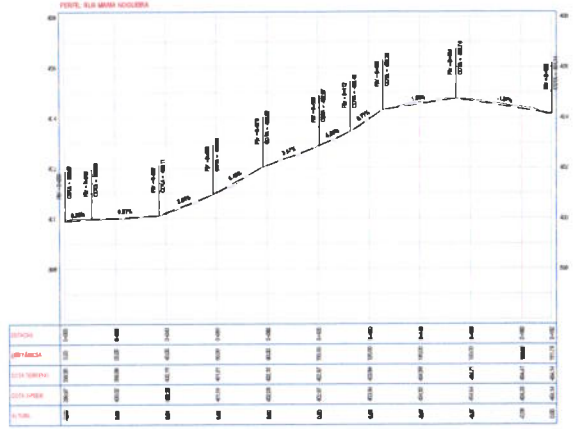
07 PERFIL LONGITUDINAL 2
ESCALA H 1/500 | V 1/50



08 PERFIL LONGITUDINAL 3
ESCALA H 1/500 | V 1/50



09 PERFIL LONGITUDINAL 4
ESCALA H 1/500 | V 1/50



10 PERFIL LONGITUDINAL 5
ESCALA H 1/500 | V 1/50

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- BORDO DE SARJETA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA
- RAMPA DE ACESSO
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ESCORAMENTO (ESTACAS)
- SENTIDO DE ESCOAMENTO

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (BARRA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SECCIONADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- SÍMBOLO DE PARE
- FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES

NOTAS

DATUM VERTICAL - VERTRACO
SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS 2000/UTM
MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO DE VEIRA LIMA

Prefeitura Municipal de Tauá - CE Comissão Permanente de Licitação
Fls. 309

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

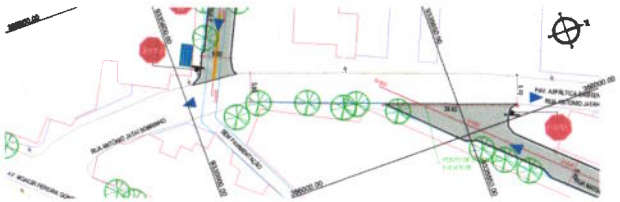
PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

RUAS S. TEREZA, SERRA F. DE SOUSA, E A Nº NOGUEIRA

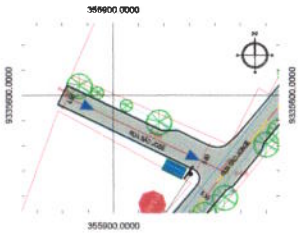
01. PLANTA BAIXA 1
02. PLANTA BAIXA 2
03. PLANTA BAIXA 3
04. PLANTA BAIXA 4
05. PLANTA BAIXA 5
06. PERFIL LONGITUDINAL 1
07. PERFIL LONGITUDINAL 2
08. PERFIL LONGITUDINAL 3
09. PERFIL LONGITUDINAL 4
10. PERFIL LONGITUDINAL 5

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - TAUÁ/CE — AGOSTO/2021 — 05/09

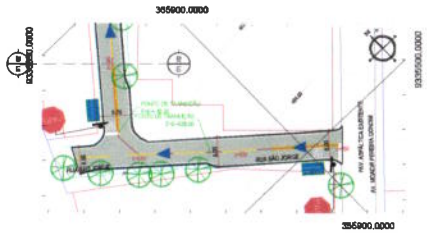
MARCELO FARIAS — INDICADA — TAUÁ - 2021



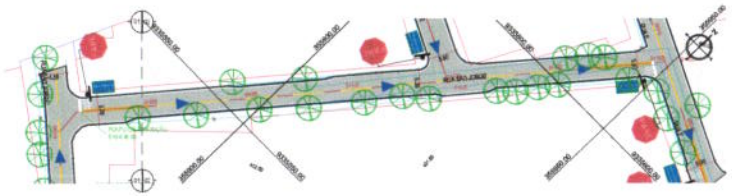
01 PLANTA BAIXA 1
ESCALA 1/500



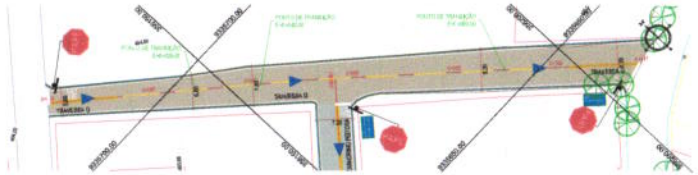
02 PLANTA BAIXA 2
ESCALA 1/500



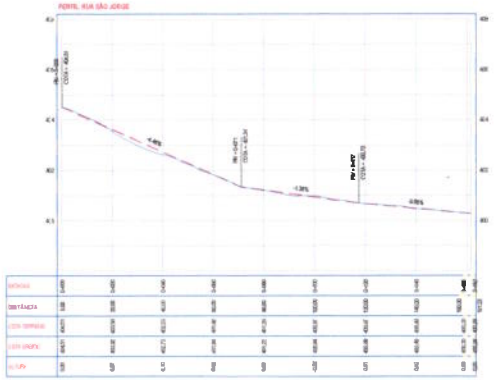
03 PLANTA BAIXA 3
ESCALA 1/500



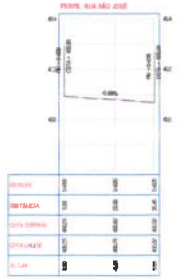
04 PLANTA BAIXA 4
ESCALA 1/500



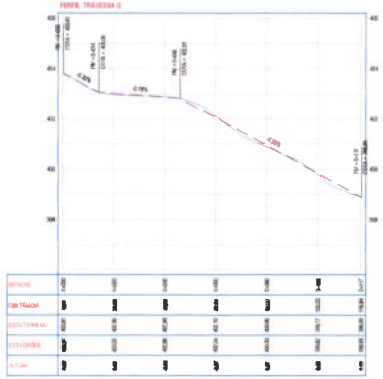
05 PLANTA BAIXA 5
ESCALA 1/500



06 PERFIL LONGITUDINAL 1
ESCALA H 1/500 | V 1/50



07 PERFIL LONGITUDINAL 2
ESCALA H 1/500 | V 1/50



08 PERFIL LONGITUDINAL 3
ESCALA H 1/500 | V 1/50

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- BORDO DE ESTRADA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA E CANTEIRO
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA
- RAMPA DE ACESSO
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO (ESTACAS)
- SENTIDO DE ESCOAMENTO

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (BARRA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SEGMENTADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- SÍMBOLO DE PARE
- FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES

NOTAS

DATUM VERTICAL - ARBITRADO
SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS 2000/H24
MERIDIANO CENTRAL - 39° 0' 0"W
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO DE VEIGA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

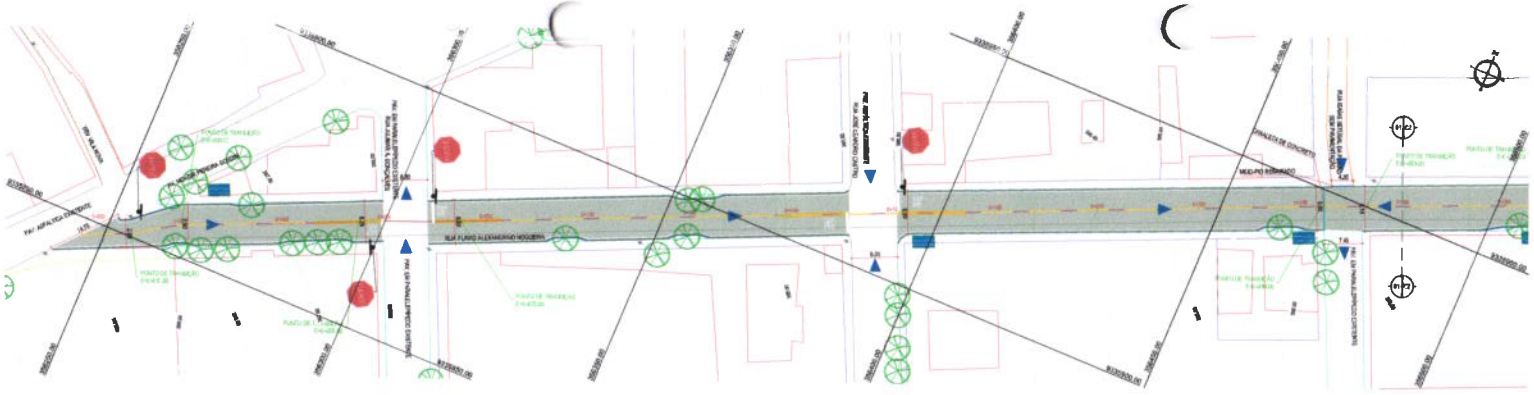
PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

RUAS ANT. JATAÍ SOBRINHO, SÃO JORGE, SÃO JOSÉ e TRAV. G

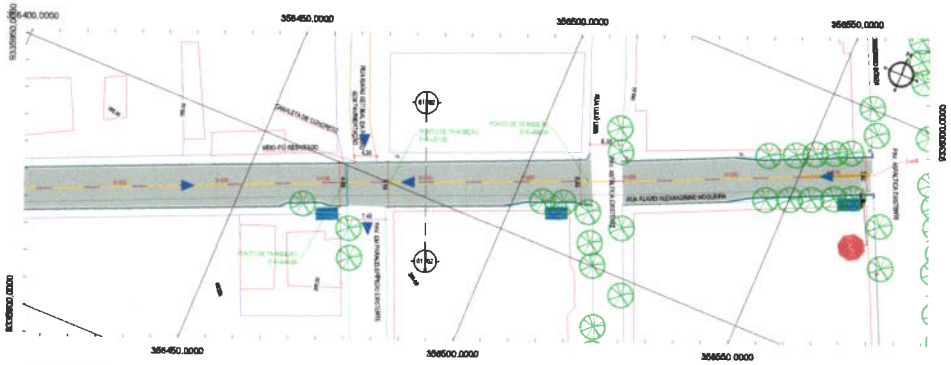
01. PLANTA BAIX. 1
02. PLANTA BAIX. 2
03. PLANTA BAIX. 3
04. PLANTA BAIX. 4
05. PLANTA BAIX. 5
06. PERFIL LONGITUDINAL 1
07. PERFIL LONGITUDINAL 2
08. PERFIL LONGITUDINAL 3

PLANALTO DOS GOLFINHOS - TAUÁ/CE
MARÇO/2021
ADEQUADO
ESCALA
05/09
TAUÁ - 2021-01

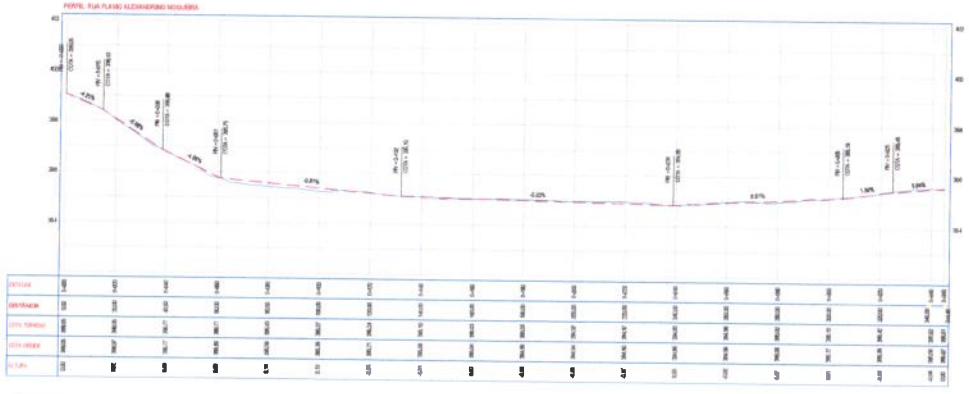
Prefeitura Municipal do Tauá-CE Comissão permanente de Licitação
Fls. 310



01 PLANTA BAIXA 1
ESCALA: 1/xxx



02 PLANTA BAIXA 2
ESCALA: 1/xxx



03 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: H 1/xxx | V 1/xx

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO REBAIXADO
- BORDO DE ESTRADA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA
- RAMPA DE ACESSO
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO (EIXO/BM)
- SENTIDO DE ESCOAMENTO

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (BARRA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SECCIONADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- SÍMBOLO DE PARE
- FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES

NOTAS

DATUM VERTICAL - ALTITUDES
SISTEMA DE COORDENADAS - ORIGEM XXXXXX
MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO DE MESQUITA LIMA
Engenheiro Civil - Eng. Responsável

Prefeitura Municipal de Taua-CE Comissão Permanente de Licitação
Fls 341
C.P.L.

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

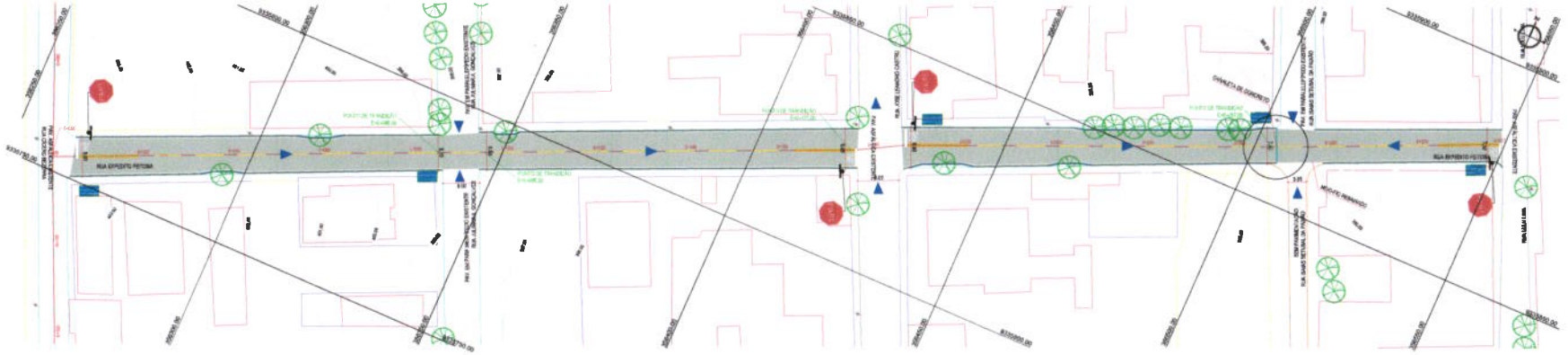
PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

RUA FLAVIO ALEXANDRINO NOGUEIRA
01. PLANTA BAIXA 1
02. PLANTA BAIXA 2
03. PERFIL LONGITUDINAL

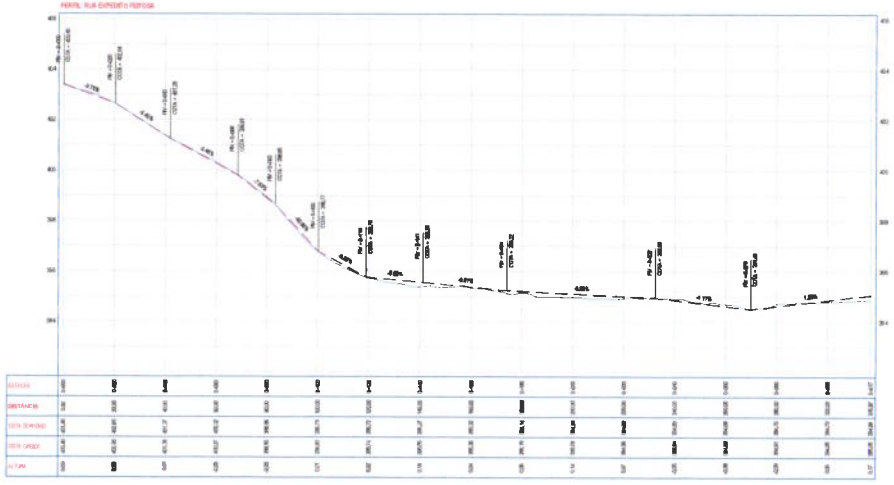
PLANALTO DOS SERTÕES - TAUÁ/CE

ARQUIVO(S): 07/09

MUNICÍPIO(S): TAUÁ - 2021-10



01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/500



02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H 1/500 | V 1/50

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- BORDO DE ESTRADA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA
- RAMPA DE ACESSO
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO (ESTACAS)
- SENTIDO DE ESCOAMENTO

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (BARRA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SECCIONADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- SÍMBOLO DE PARE
- FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES

NOTAS

DATUM VERTICAL - ALTIMÉTRICO
SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS 2000/UTM
MERIDIANO CENTRAL - 39° 0' 0"
PROJEÇÃO CARTESIANA DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO DE VIDAS LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 2004/D/PE

Prefeitura Municipal de Taua-CE Comissão Permanente de Licitação
C.P.L.
Fls 312

GEOPAC

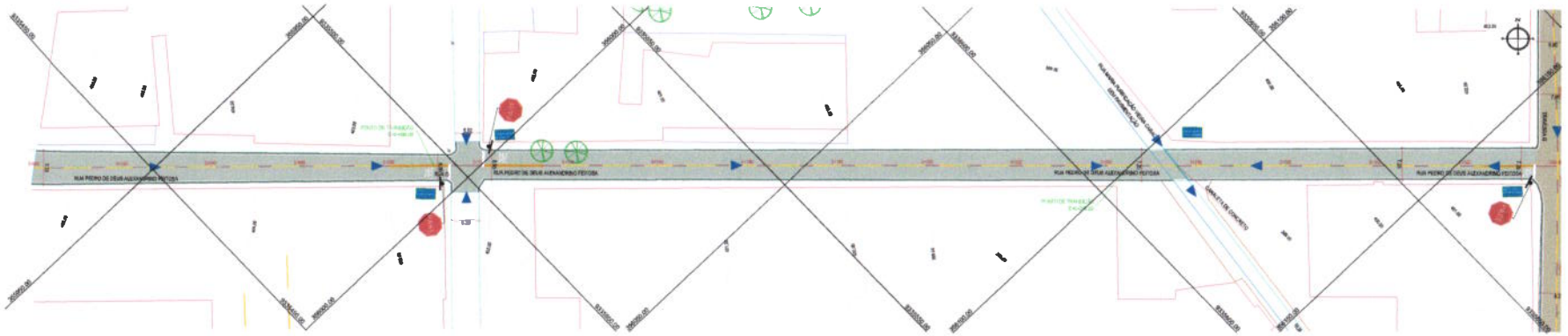
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PUBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

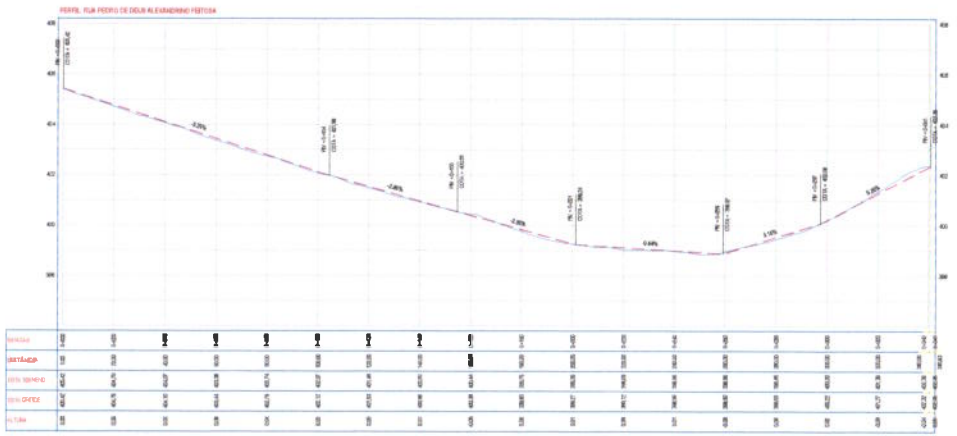
PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

RUA EXPEDITO PEIXOTA
01. PLANTA BAIXA
02. PERFIL LONGITUDINAL

PLANALTO DOS GUERREIROS - TAUÁ/CE
MUNICÍPIO: TAUÁ
INDICADA
TAUÁ - 2021
08/09



01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:500



02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H 1:500 | V 1:50

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- BORDO DE ESTRADA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO (EIXO/CAIXA)
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- DRENAGEM A CONSTRUIR
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA
- RAMPA DE ACESSO

LEGENDA - PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (BARRA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES DESCONTÍNUA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- SÍMBOLO DE PARE
- FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES

NOTAS

DATUM VERTICAL - ABITRADO
SISTEMA DE COORDENADAS - UTM/SAD 69 ZONA 24S
MERIDIANO CENTRAL - -39° 0' 0"W
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO OLIVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 060660807

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

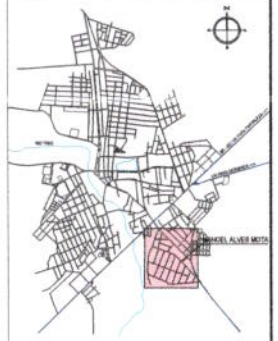
RUA PEDRO DE DEUS ALEXANDRINO FEITOSA
01. PLANTA BAIXA
02. PERFIL LONGITUDINAL

PLANALTO DOS GOLFINHOS - TAUÁ/CE | ASSISTÊNCIA | 09/09
MUNICÍPIO: PARÁ | REVISÃO | TAUÁ - 2021-45

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá/CE
C.P.L.
Fls. 313

01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 10,000

PLANTA CHAVE



LEGENDA

- MEIO-FIO
- RUA COM PAVIMENTO DE PEDRA EXISTENTE
- RUA RESPONSÁVEL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

EDUARDO SILVEIRA LIMA

Prefeitura Municipal de Tauá - Comissão Permanente de Licitação

C.P.L. 6 FLS 314

GEOPAC

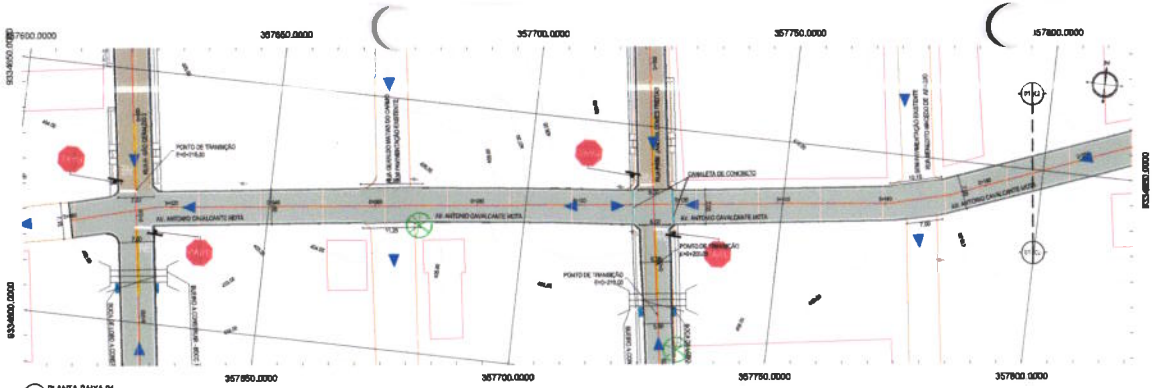
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

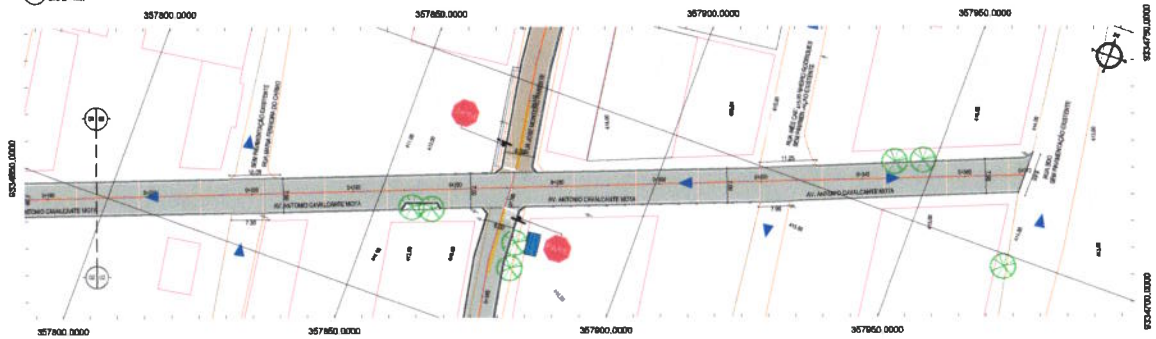
PROJETO DE DRENAGEM

01. PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

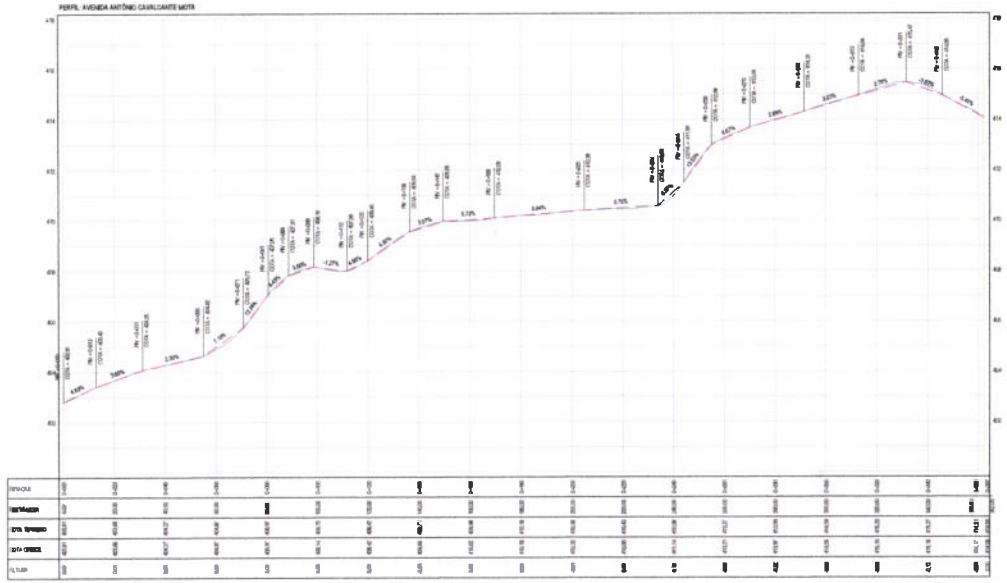
MANOEL ALVES MOTA - TAUÁ/CE	AGOSTO/2021	01/10
LEVANTADO	DESENHADO	TAUÁ 2021.10



01 PLANTA BAIXA 01
ESCALA 1/XX



02 PLANTA BAIXA 02
ESCALA 1/XX



03 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H 1/XXX | V 1/XX

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- EIXO DA VIA EXISTENTE
- EIXO DA VIA PROJETADO
- BORDO DE ESTRADA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA PÚBLICA
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO (ESTACAS)
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- RAMPA DE ACESSO

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA

LINHA DE RETENÇÃO (BARRA TRANSVERSAL)
LINHA DE BORDO
LINHA SIMPLES SEGMENTADA
LINHA DUPLA CONTÍNUA
SÍMBOLO DE PARE

NOTAS

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO DE VIEIRA LIMA

Comissão Permanente de Licitação Municipal de Tauá-CE
CPL
Fls 315

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

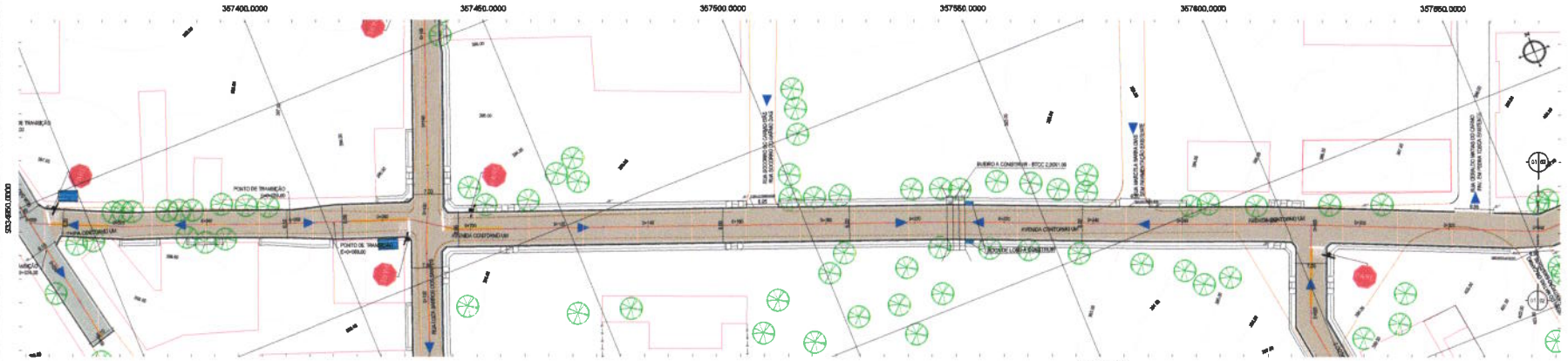
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

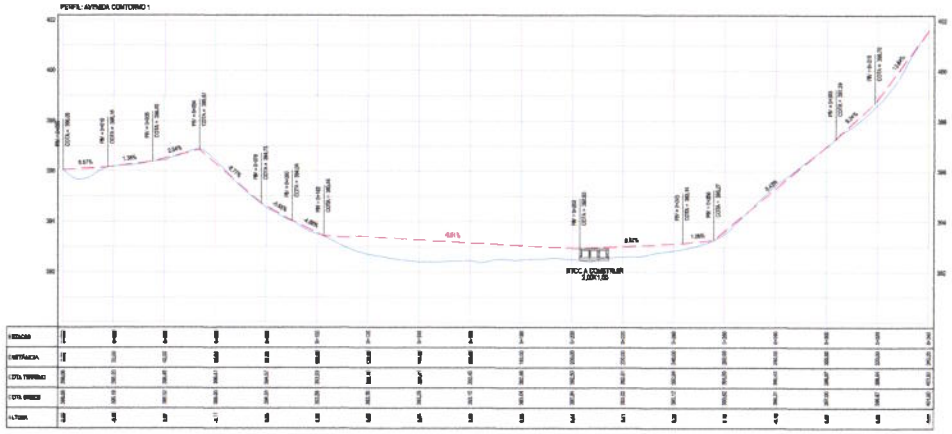
AV. ANTONIO CAVALCANTE
01. PLANTA BAIXA 01
02. PLANTA BAIXA 02
03. PERFIL LONGITUDINAL

MUNICÍPIO: TAUÁ/CE | ABERTURA(S): | 02/10

DESENHO: | REVISÃO: | DATA: TAUÁ, 2023.10



01 PLANTA BAIXA 01
ESCALA 1/250



02 PERFIL LONGITUDINAL 1
ESCALA H 1/400 V 1/40

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- BORDO DE ENTRADA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO ESTACAS
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- RAMPA DE ACESSO

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (MARCA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SECCIONADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- SÍMBOLO DE PARE

NOTAS

DATUM VERTICAL - ALTITUDES
SISTEMA DE COORDENADAS - EPSG:### (PLANA)
MERIDIANO CENTRAL - 39° 11' 13"
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 060189302

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

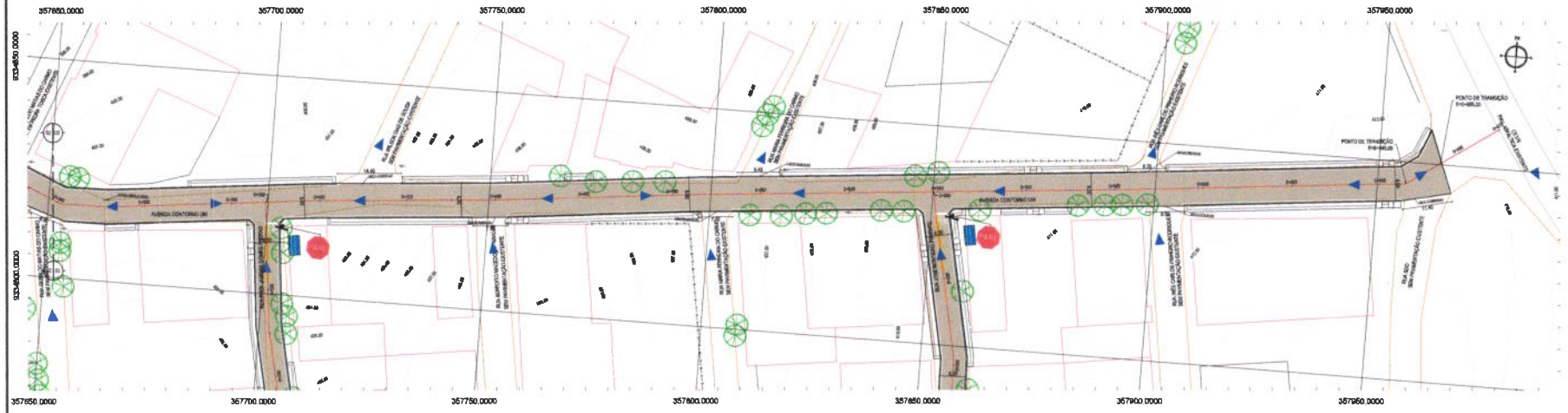
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

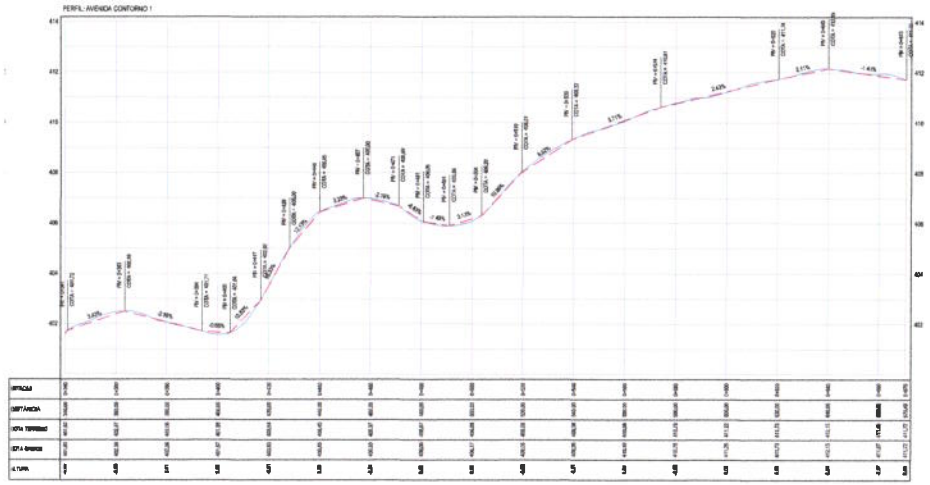
AV. CONTORNO UM
01. PLANTA BAIXA 01
02. PERFIL LONGITUDINAL 1

MANOEL LUIS MOTA - TAUÁ/CE | ADOTADO(A) | 03/10
CARLY MASCONCELOS | MEDIDA | TAUÁ 2023-10

Câmara Municipal de Tauá/CE
316
Fls



02 PLANTA BAIXA 02
ESCALA 1:500



02 PERFIL LONGITUDINAL 02
ESCALA H 1:1000 | V 1:100

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- BORDO DE ESTRADA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA
- RAMPA DE ACESSO
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO (ESTACAR)
- SENTIDO DE ESCOAMENTO

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (MARCA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SECCIONADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- SÍMBOLO DE PARE
- FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES

NOTAS

DATUM VERTICAL - SIRGAS2000
REFERÊNCIA DE COORDENADAS - UTM/H (WGS84)
MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - Zona 24M

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

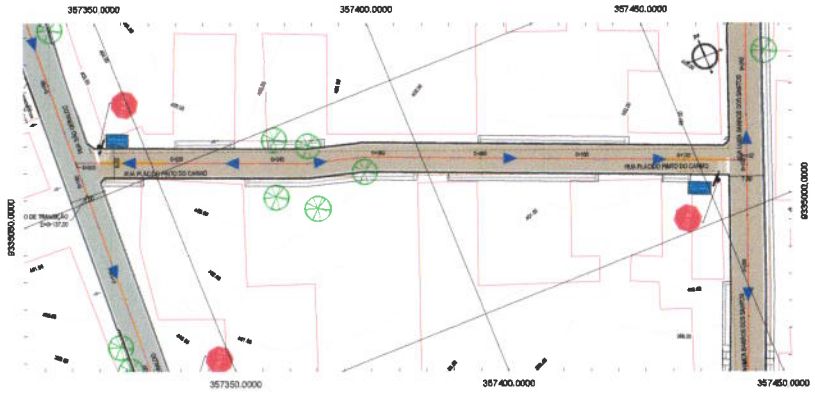
AV. CONTORNO UM
01. PLANTA BAIXA 02
02. PERFIL LONGITUDINAL 02

MANOEL NUNES MOTTA - TAUÁ/CE
EMILY VASCONCELOS

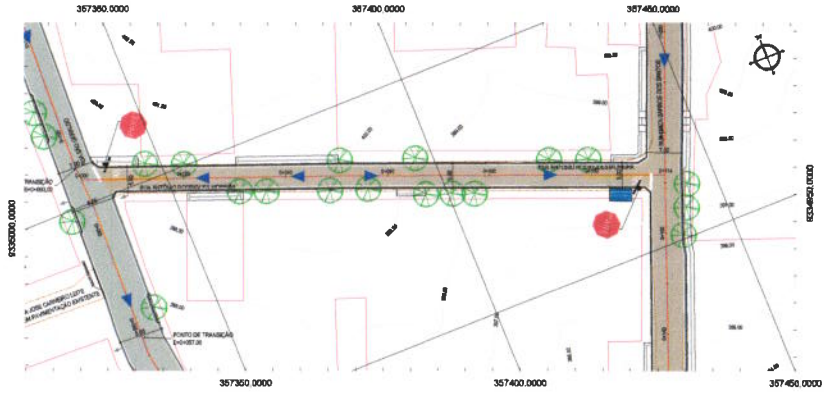
AGOSTO/2021
INDICADA

04/10

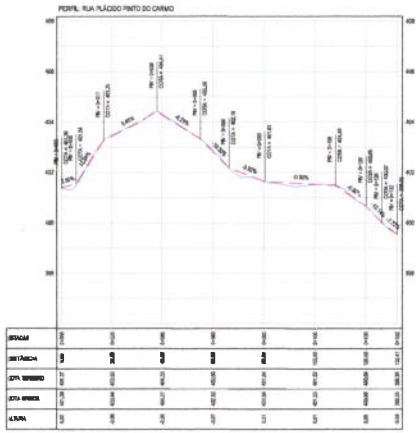
Prefeitura Municipal de Tauá/CE Comissão Permanente de Licitação
C.P.L.
317
Fls



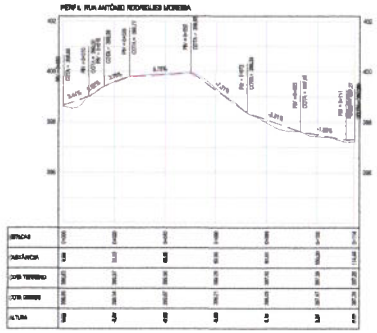
01 PLANTA BAIXA 01
ESCALA 1:500



02 PLANTA BAIXA 02
ESCALA 1:500



03 PERFIL LONGITUDINAL 01
ESCALA H 1/1000 | V 1/100



04 PERFIL LONGITUDINAL 02
ESCALA H 1/1000 | V 1/100

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- BORDO DE ENTRADA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA
- RAMPA DE ACESSO
- CURVA DE NÍVEL
- PONTE
- MURO
- ALINHAMENTO (ESTACAS)
- SENTIDO DE ESCOAMENTO

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (MARCA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SECCIONADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- SÍMBOLO DE PARE
- FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES

NOTAS

ALTURA VERTICAL - ORTOMÉTRICA
SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS 2000 (EPSG:4674)
MERIDIANO CENTRAL - 39° 19' 08".
PROJEÇÃO: UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO DE MORAIS LIMA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

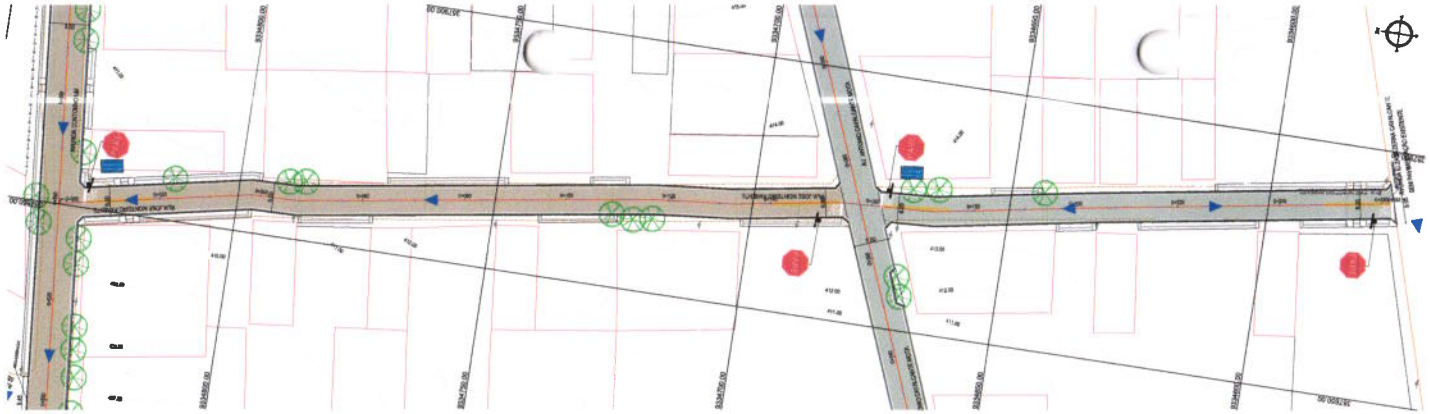
PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

RUA PLÁCIDO PINTO DO CARMO E RUA ANTONIO RODRIGUES MOREIRA
01. PLANTA BAIXA 01
02. PLANTA BAIXA 02
03. PERFIL LONGITUDINAL 01
04. PERFIL LONGITUDINAL 02

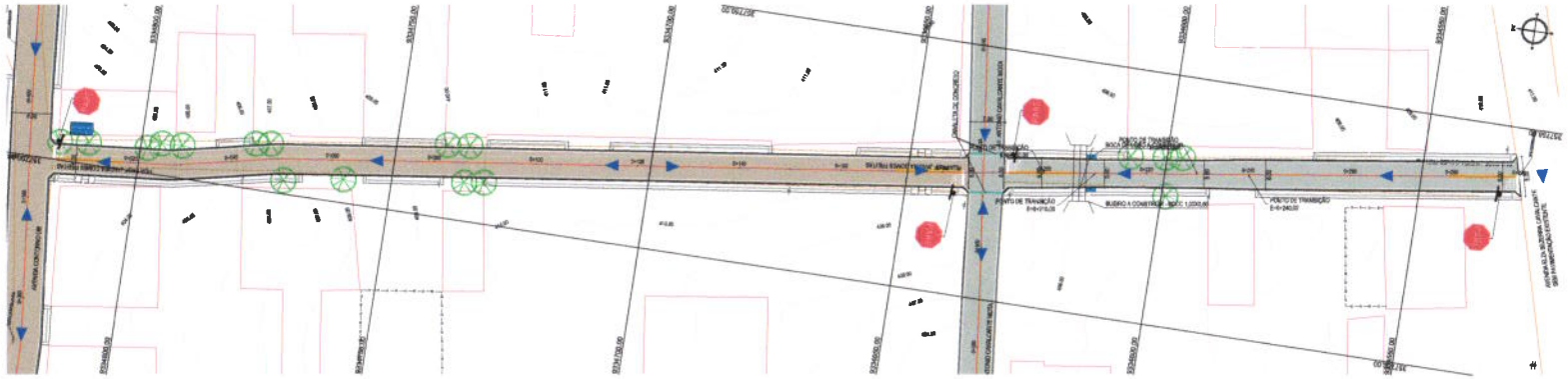
MIKAEL ALVES MOTA - TAUÁ/CE — ARQUITETO(A) — 05/10

KAMILY MASCARENHAS — INDICADA — TAUÁ 2024

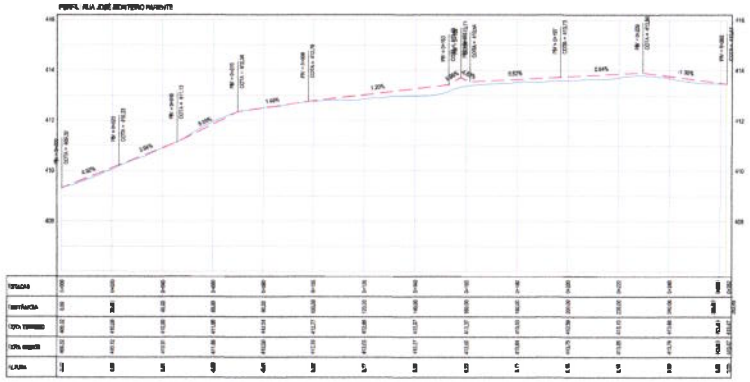
Documento Digitalizado Público e Oficial
Prefeitura Municipal de Tauá
Licitação e Contratos
C.P.L.
Fls. 346



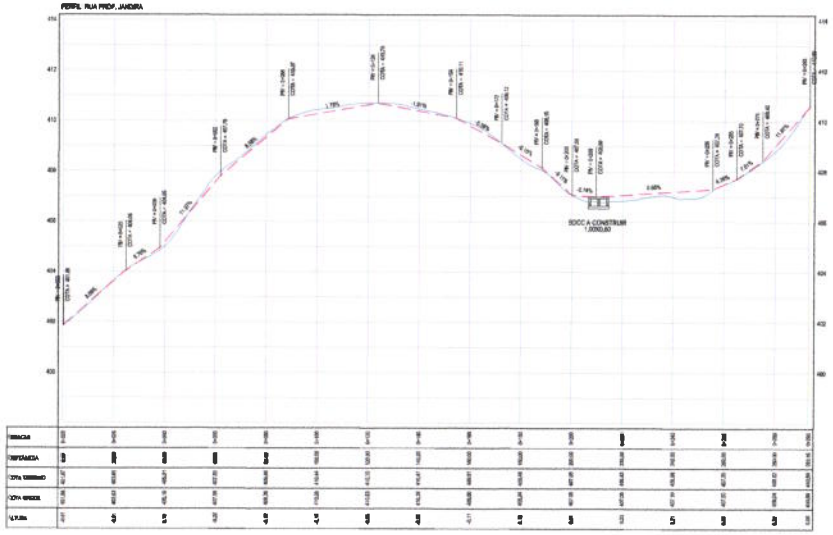
01 PLANTA BAIXA 01
ESCALA 1:500



02 PLANTA BAIXA 02
ESCALA 1:500



03 PERFIL LONGITUDINAL 01
ESCALA H 1/500 | V 1/50



04 PERFIL LONGITUDINAL 02
ESCALA H 1/500 | V 1/50

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- BORDO DE ESTRADA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA
- RAMPA DE ACESSO
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO (ESTACAS)
- SENTIDO DO ESCOAMENTO

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (MARCA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SEDICIONADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- SÍMBOLO DE PARE
- FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES

NOTAS

DATUM VERTICAL - ARBITRADO
SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS 2000/UTM
MERIDIANO CENTRAL - -39° 00' 00"
PROJEÇÃO: UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

Prefeitura Municipal de Tauá - Comissão Permanente de Licitação
C.P.L.
313
Fls

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

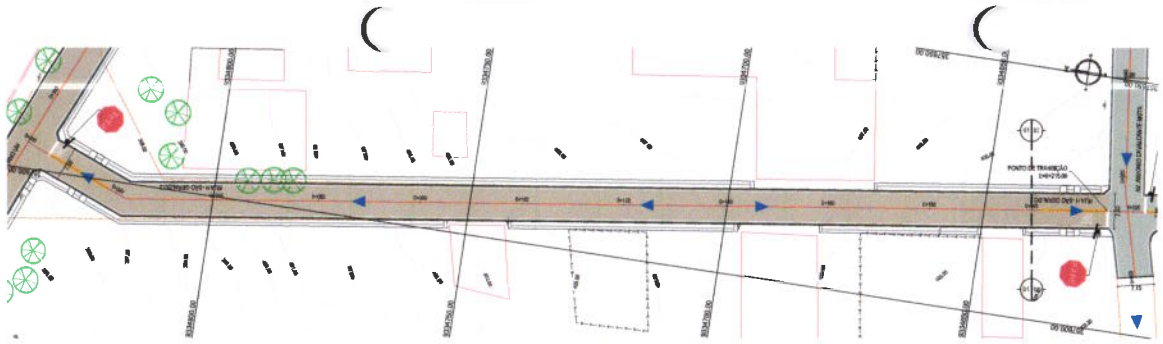
PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

RUA JOSÉ MONTEIRO PARENTE E PROF. JANDIRA GOMES FREITAS
01. PLANTA BAIXA 01
02. PLANTA BAIXA 02
03. PERFIL LONGITUDINAL 01
04. PERFIL LONGITUDINAL 02

MANOEL ALVES MOTA - TAUÁ/CE
CARLOS VASCONCELOS

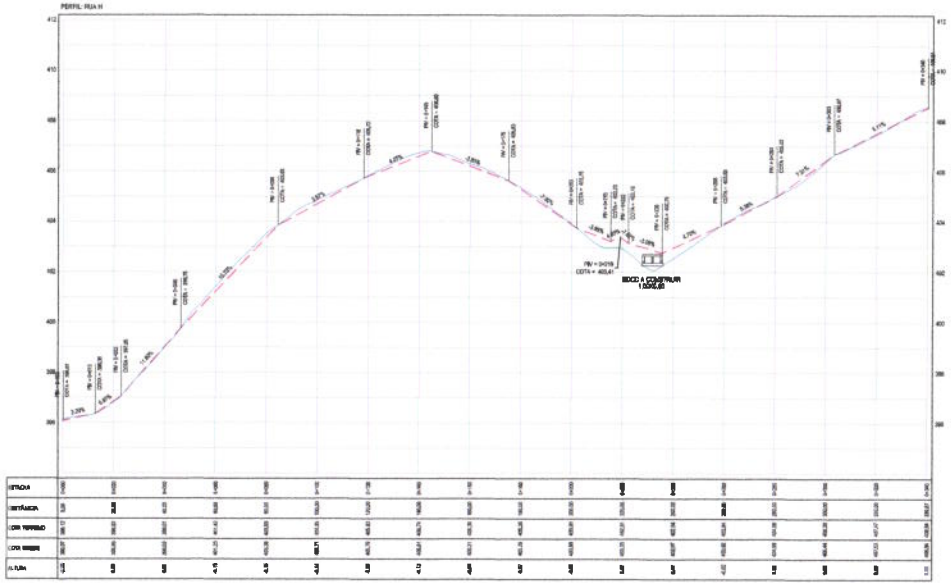
ASSISTIDO
BAIXADA

05/10
TAUÁ 2024



01 PLANTA BAIXA 01
ESCALA 1/500

02 PLANTA BAIXA 02
ESCALA 1/500



ESTACA	
DISTÂNCIA	
COTA TERRENO	
COTA GREIDE	
ALTURA	

03 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H 1/500 | V 1/100

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- BORDO DE ESTRADA
- CERCA
- EDIFICAÇÃO
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA
- RAMPA DE ACESSO
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO (EIXO/CAD)
- SENTIDO DE ESCOAMENTO

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (MARCA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SECCIONADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- SÍMBOLO DE PARE
- FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES

NOTAS

DATUM VERTICAL - NIVELADO
SISTEMA DE COORDENADAS - GRIDAS (E/N) m
MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
C.P.L.
Fls 080

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO OLIVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 060788597

GEOPAC

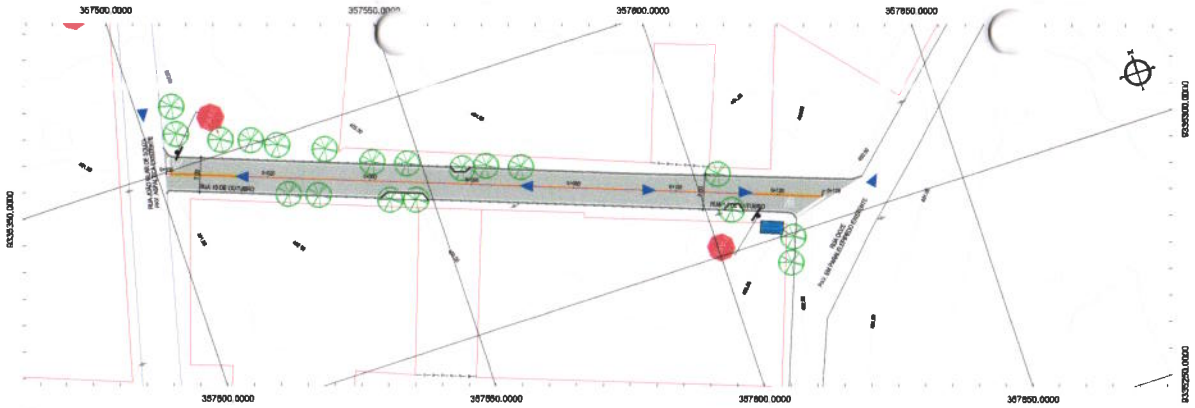
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

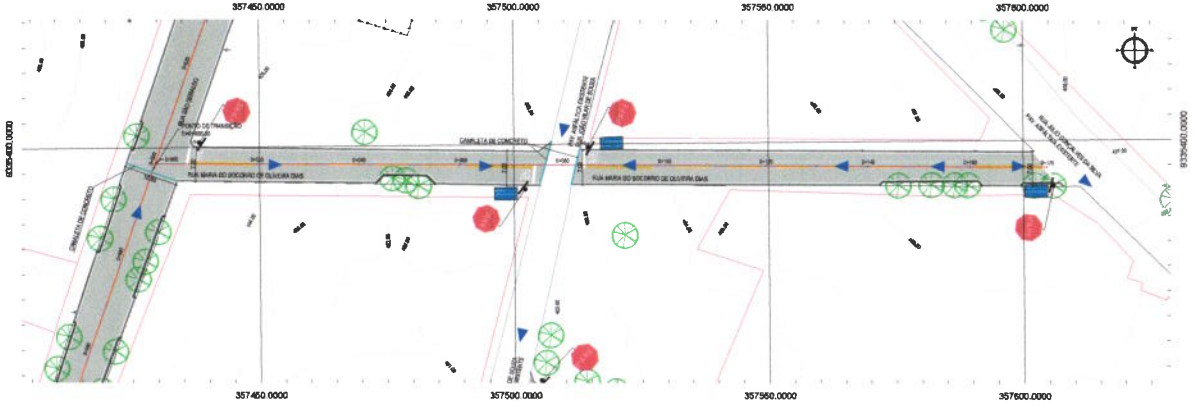
PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

RUA H
01. PLANTA BAIXA 01
02. PLANTA BAIXA 02
03. PERFIL LONGITUDINAL

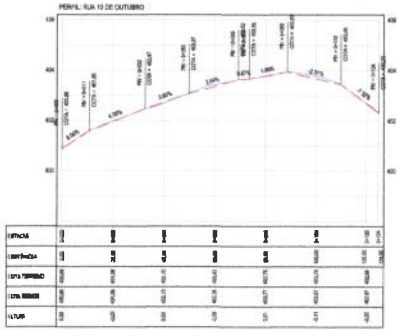
MANOEL ALVES MOTA - TAUÁ/CE	AGOSTO/2017	07/10
CAMILY VASCONCELOS	MEDIDAS	TAUÁ 2024.10



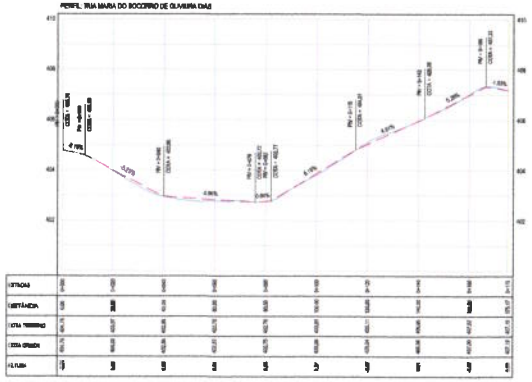
01 PLANTA BAIXA 01
ESCALA 1/500



02 PLANTA BAIXA 02
ESCALA 1/500



03 PERFIL LONGITUDINAL 01
ESCALA H 1/1000 | V 1/100



04 PERFIL LONGITUDINAL 02
ESCALA H 1/1000 | V 1/100

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- BORDO DE ESTRADA
- CERCA
- EDIFICAÇÃO
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA
- RAMPA DE ACESSO
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO (ESTACAS)
- SENTIDO DE ESCOAMENTO

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (BARRA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SECCIONADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- SÍMBOLO DE PARE
- FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES

NOTAS

DATUM VERTICAL - ALTIMÉTRICO
SISTEMA DE COORDENADAS - UTM/SAD 69
MERIDIANO CENTRAL - 39° 0' 0"W
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO OLIVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 060195747

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

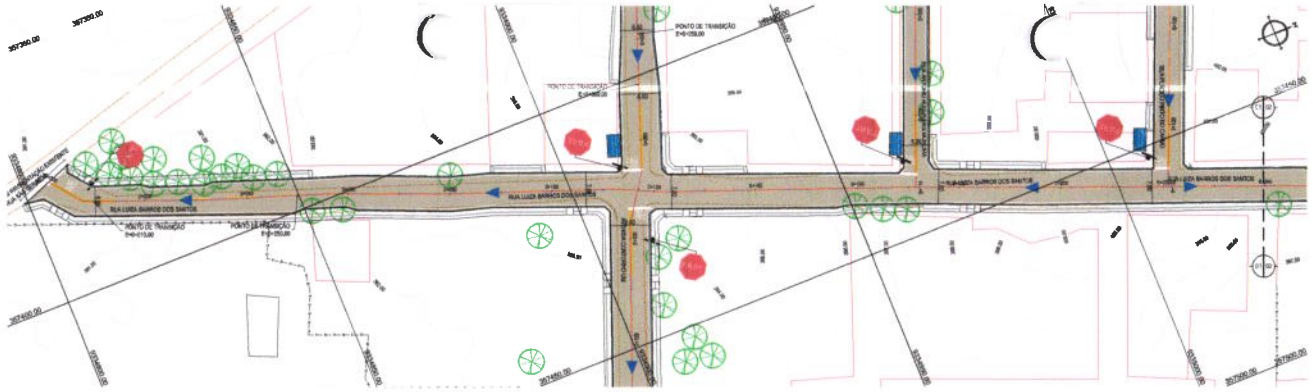
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

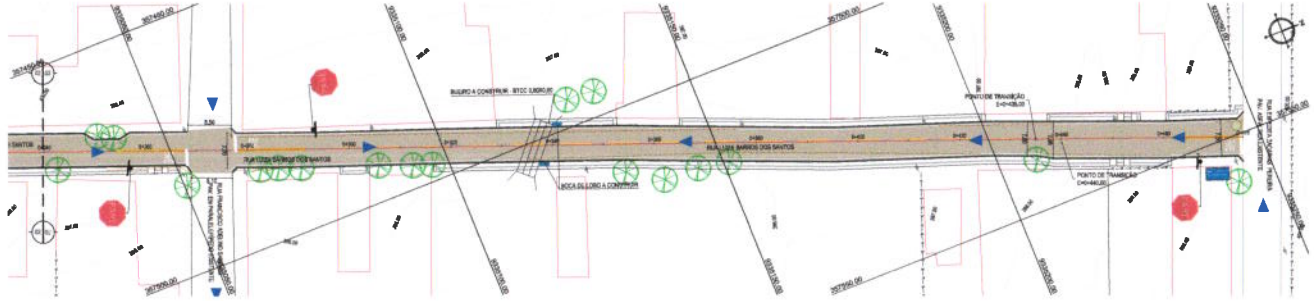
RUA 13 DE OUTUBRO E RUA MARIA DO SOCORRO
01. PLANTA BAIXA 01
02. PLANTA BAIXA 02
03. PERFIL LONGITUDINAL 01
04. PERFIL LONGITUDINAL 02

MANOEL ALVES MOTA - TAUÁ/CE	AGOSTO/2021	08/10
ISABELY VASCONCELOS	INDICADA	TAUÁ 2021.1B

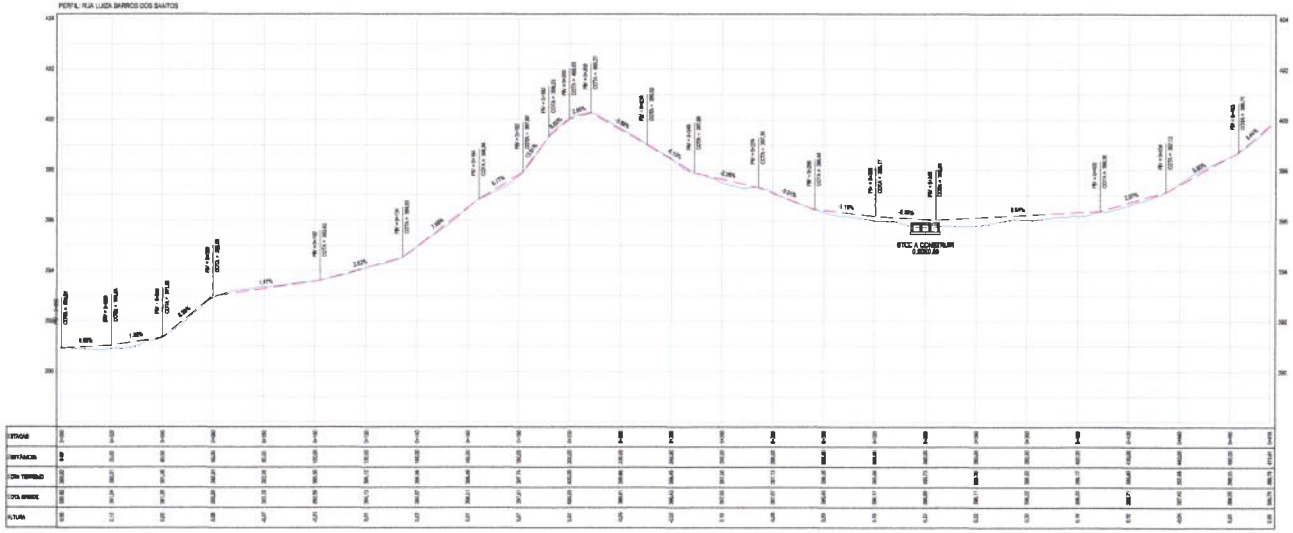
Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
Fls 391



01 PLANTA BAIXA 01
ESCALA 1:250



02 PLANTA BAIXA 02
ESCALA 1:250



03 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H 1:1000 | V 1:100

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- BORDO DE ESTRADA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA
- RAMPA DE ACESSO
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO (ESTACAR)
- SENTIDO DE ESCOAMENTO

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (MARCA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SECCIONADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- SÍMBOLO DE PARE
- FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES

NOTAS

DATUM VERTICAL - ABRITADO
SISTEMA DE COORDENADAS - GRIDAS (SIGA-ce
MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO OLIVEIRA LIMA
ENGENHEIRO Civil - RNP 060682567

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal do Tauá-CE
Fls. 332

GEOPAC

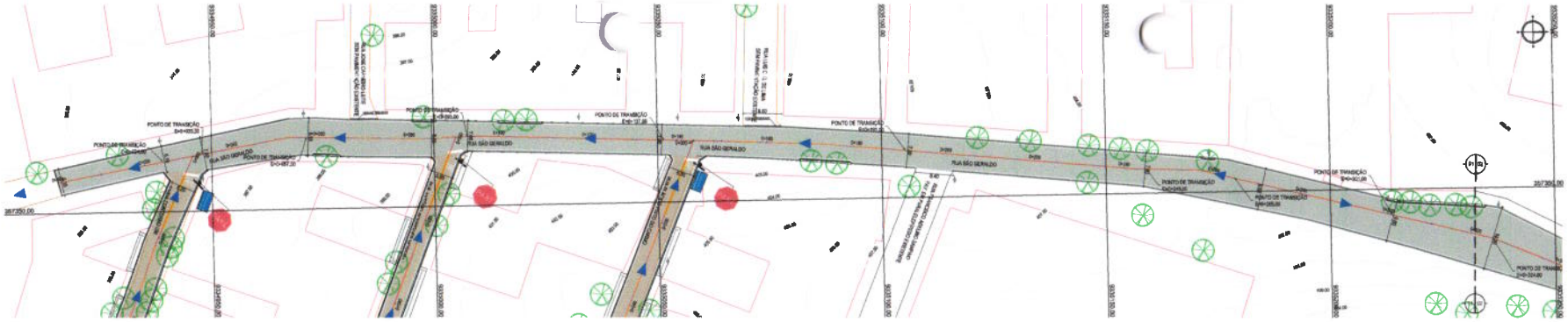
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

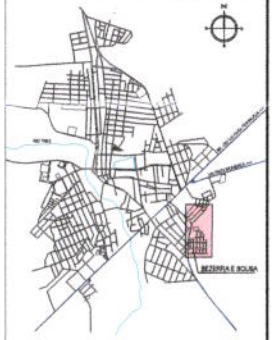
RUA LUIZA BARROS DOS SANTOS
01. PLANTA BAIXA 01
02. PLANTA BAIXA 02
03. PERFIL LONGITUDINAL

MANOEL ALVES MOTA - TAUÁ/CE	PROJETO/QUALT	09/10
DANILY MASCARENHAS	INDICADA	TAUÁ 2021.10


RUA SÃO GERALDO
PONTO DE TRANSIÇÃO
PONTO DE TRANSIÇÃO
PONTO DE TRANSIÇÃ

01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/1750

PLANTA CHAVE



LEGENDA

MEIO-FIO

RUA SEM PAVIMENTO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO OLIVEIRA LIMA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

PROJETO DE LOCALIZAÇÃO

01. PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

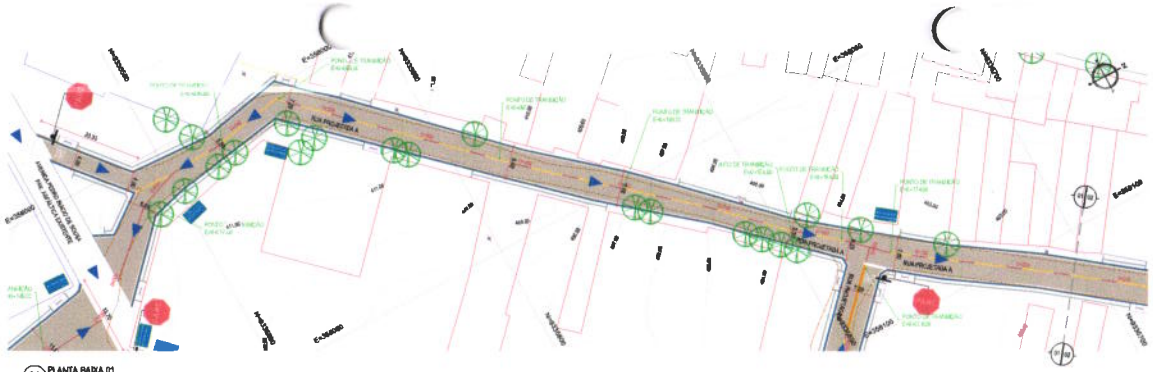
BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE

CARGA Y ARQUIVEIROS

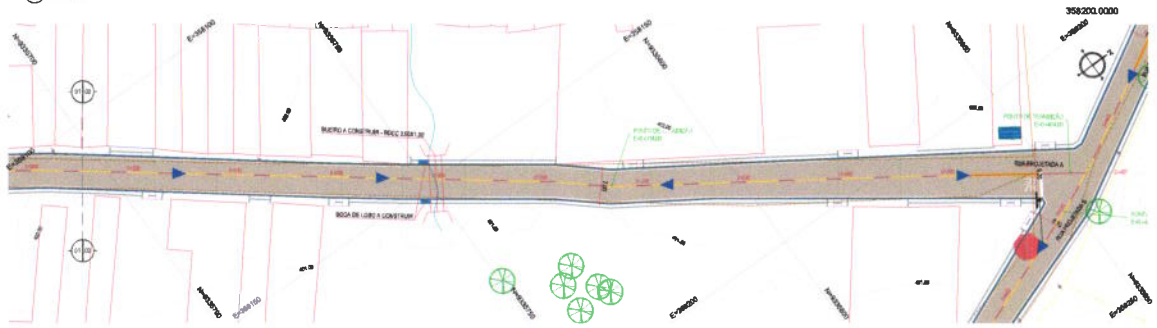
01/06

TAUÁ 2021.10

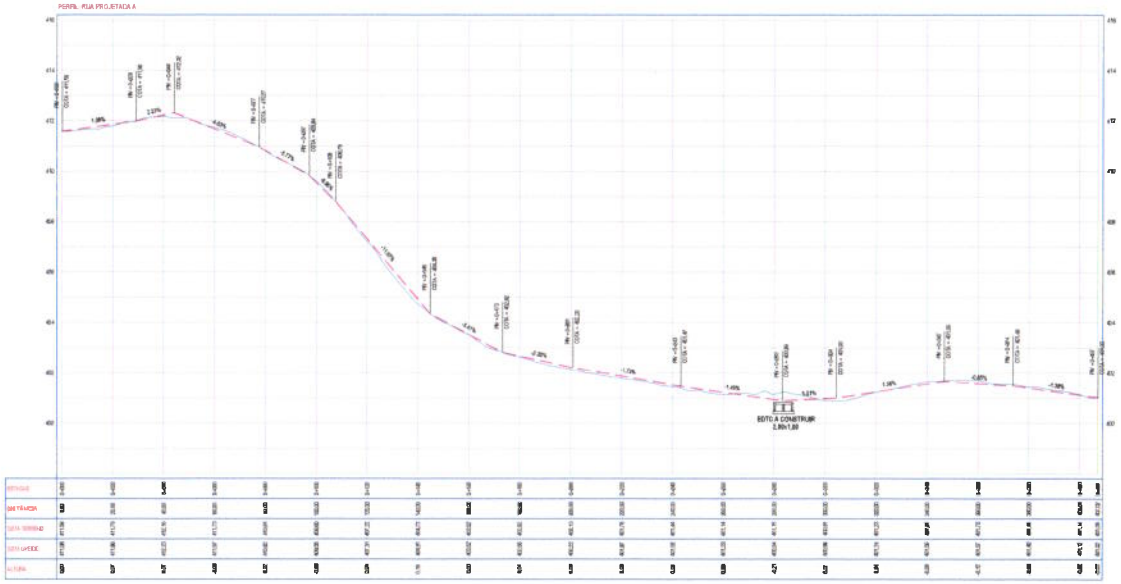
Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
Fls. 321
Cpl.



01 PLANTA BAIXA 01
ESCALA: 1/250



02 PLANTA BAIXA 02
ESCALA: 1/250



03 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: H 1/500 | V 1/50

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- BORDO DE ESTRADA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- SUBLEVAMENTO (ESTACAR)
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- RAMPA DE ACESSO

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (MARCA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SECCIONADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- SÍMBOLO DE PARE

NOTAS

DATUM VERTICAL - ORTOMÉTRICO
SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS 2000/UTM
MERIDIANO CENTRAL - 39° 00' 00"
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 2607830581

GEOPAC

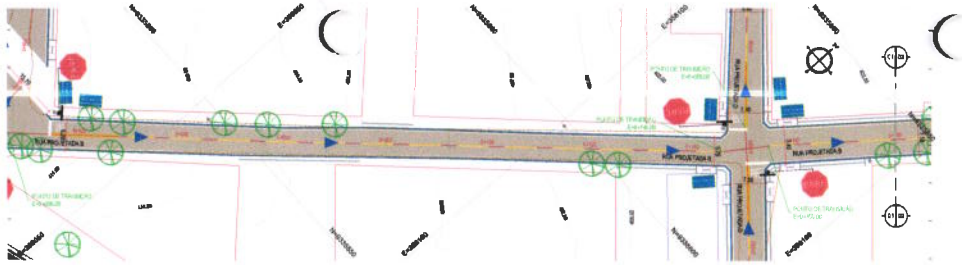
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

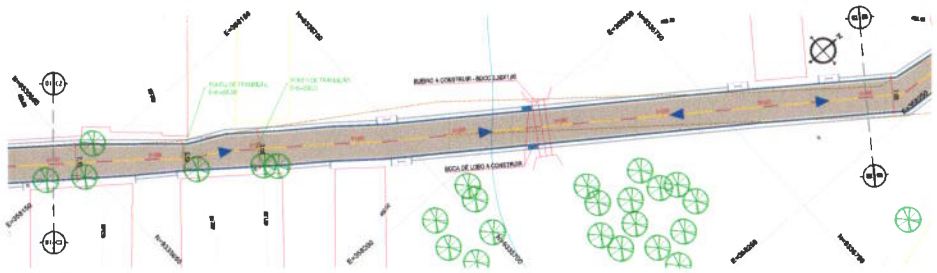
PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

RUA PROJETADA A
01. PLANTA BAIXA 01
02. PLANTA BAIXA 02
03. PERFIL LONGITUDINAL

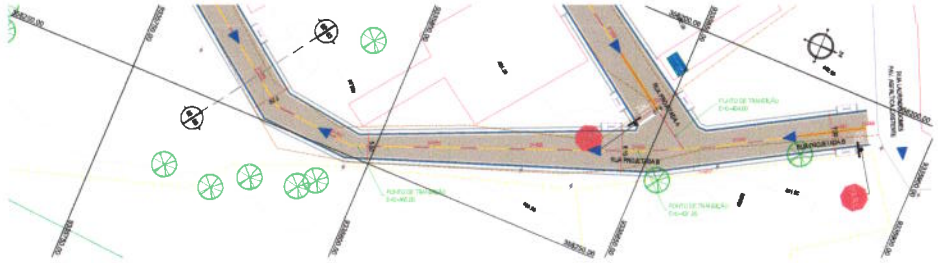
ESCALA: INDICADA	ASSUNTO:	FOLHA: 02/06
DESENHO: LIMA	DATA:	TAUÁ 2021.06



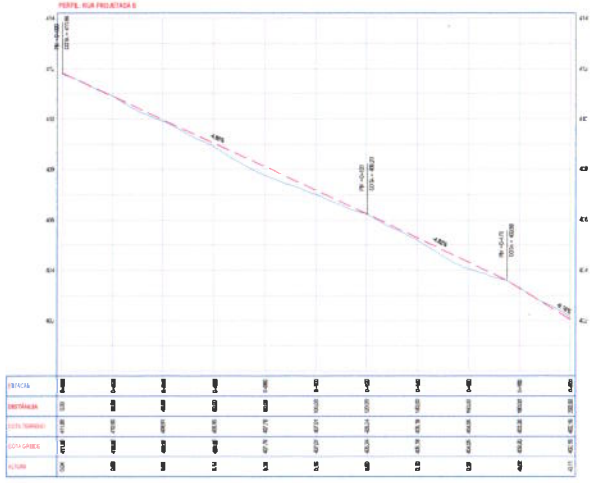
01 PLANTA BAIXA 01
ESCALA: 1/250



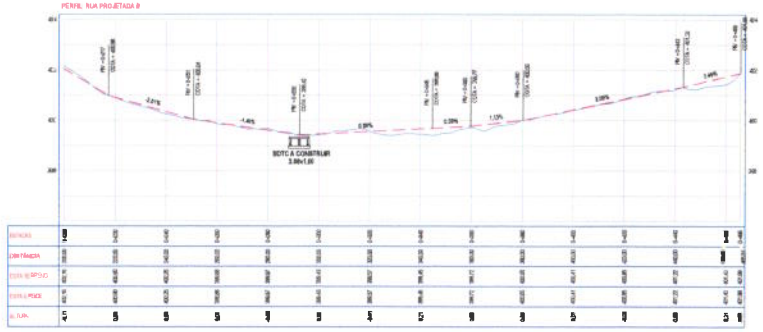
02 PLANTA BAIXA 02
ESCALA: 1/250



03 PLANTA BAIXA 03
ESCALA: 1/250



04 PERFIL LONGITUDINAL 01
ESCALA H 1/1000 | V 1/100



05 PERFIL LONGITUDINAL 02
ESCALA H 1/1000 | V 1/100

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- BORDO DE ESTRADA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- RAMPA DE ACESSO
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (BARREIRA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SEGMENTADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- SÍMBOLO DE PARE

NOTAS

DATUM VERTICAL - ORTOMETRICO
SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS 2000/24
MERIDIANO CENTRAL - -39° 51' 00"
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

Prefeitura Municipal de Tauá - CE - Comissão Permanente de Licitação

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO DE VEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 2021010547

GEOPAC

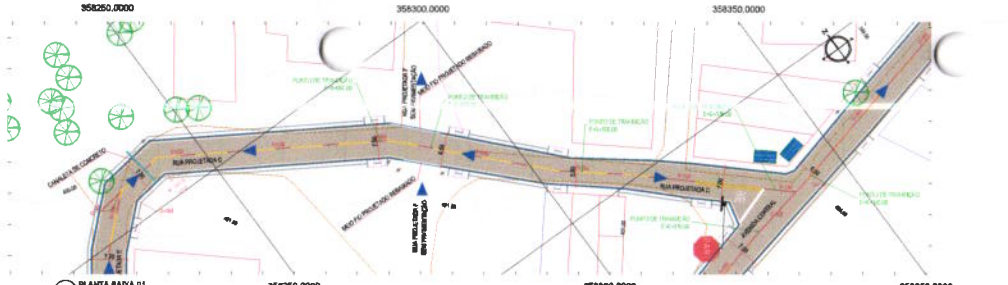
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

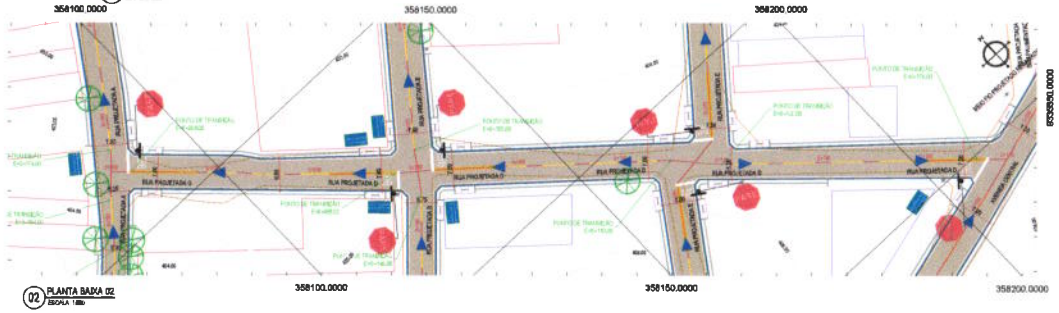
PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

RUA PROJETADA B
01. PLANTA BAIXA 01
02. PLANTA BAIXA 02
03. PLANTA BAIXA 03
04. PERFIL LONGITUDINAL 01
05. PERFIL LONGITUDINAL 02

BEZERRA E SILVA - TAUÁ/CE
ADEMIR OLIVEIRA
INDICADA
03/06

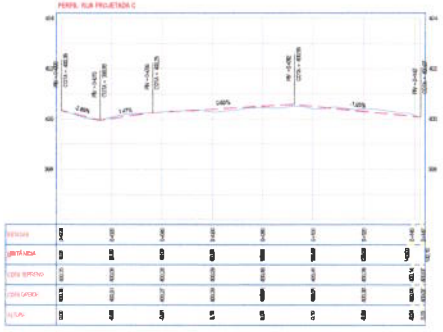


01 PLANTA BAIXA 01
ESCALA 1:500

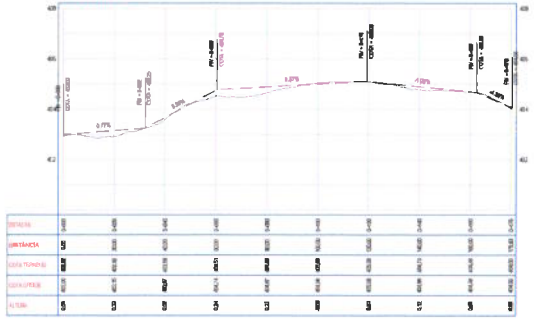


02 PLANTA BAIXA 02
ESCALA 1:500

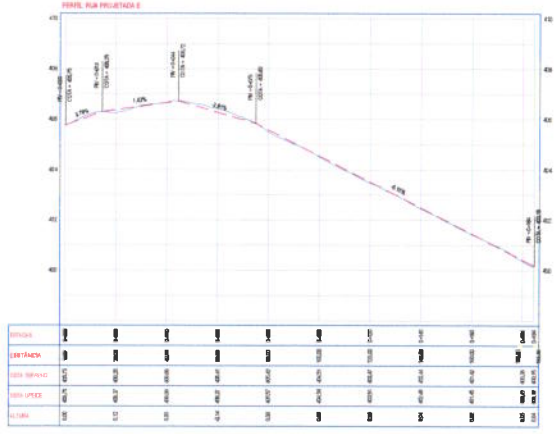
03 PLANTA BAIXA 03
ESCALA 1:500



04 PERFIL LONGITUDINAL 01
ESCALA H 1/1000 | V 1/100



05 PERFIL LONGITUDINAL 02
ESCALA H 1/1000 | V 1/100



06 PERFIL LONGITUDINAL 03
ESCALA H 1/1000 | V 1/100

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- BORDO DE ESTRADA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA À CONSTRUIR
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO (ESTACAS)
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- RAMPA DE ACESSO
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (MARCA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SECCIONADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- SÍMBOLO DE PARE

NOTAS

DATUM VERTICAL - WGS84G
SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS WGS84
MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO DE VERA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

RUAS PROJETADA C, PROJETADA D E PROJETADA E

01. PLANTA BAIXA 01
02. PLANTA BAIXA 02
03. PLANTA BAIXA 03
04. PERFIL LONGITUDINAL 01
05. PERFIL LONGITUDINAL 02
06. PERFIL LONGITUDINAL 03

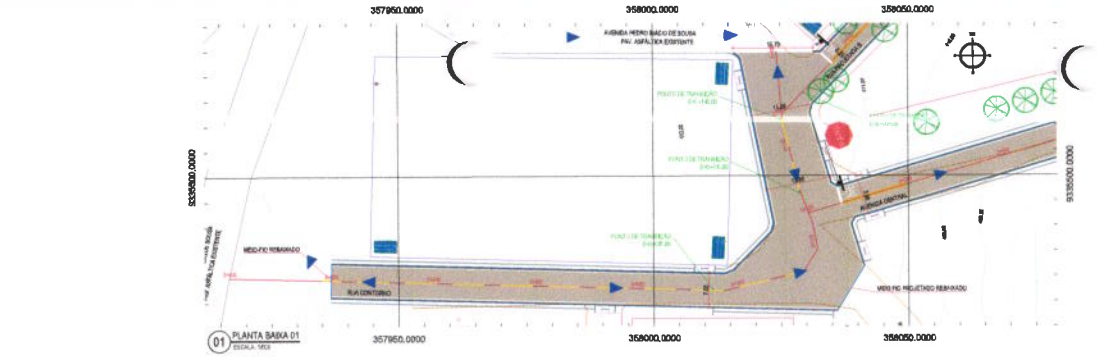
MEDEIROS E SOUSA - TAUÁ/CE
ANDER OLIVEIRA

AGOSTO/2021
INDICADA

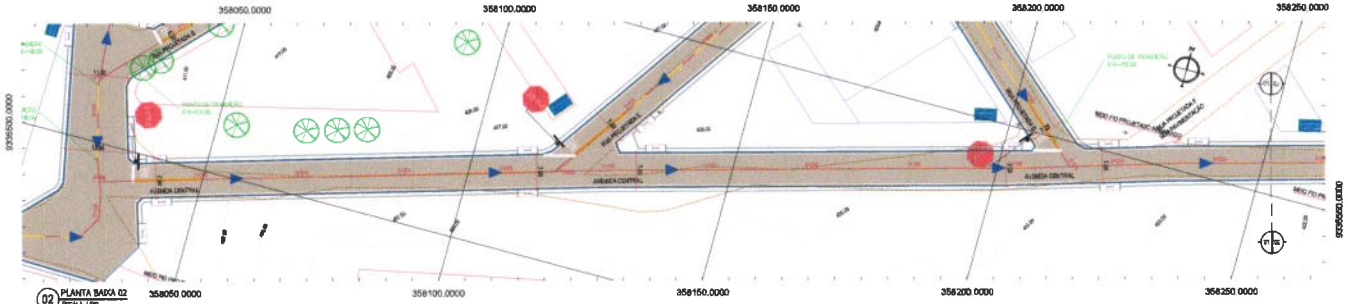
0406

TAUÁ 2021-10

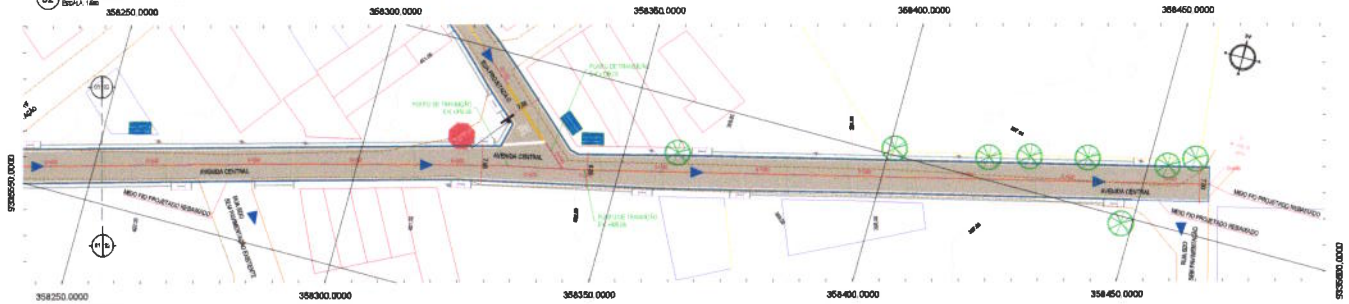
Licitação Prefeitura Municipal de Tauá
C.P.L.
Fls. 384



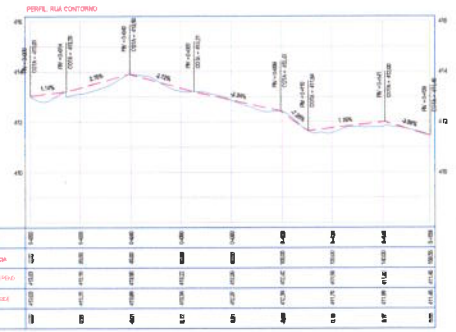
01 PLANTA BAIXA 01
ESCALA: 1/500



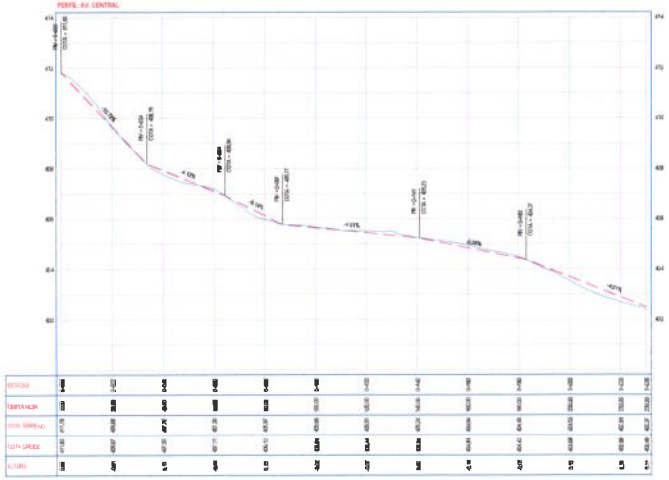
02 PLANTA BAIXA 02
ESCALA: 1/500



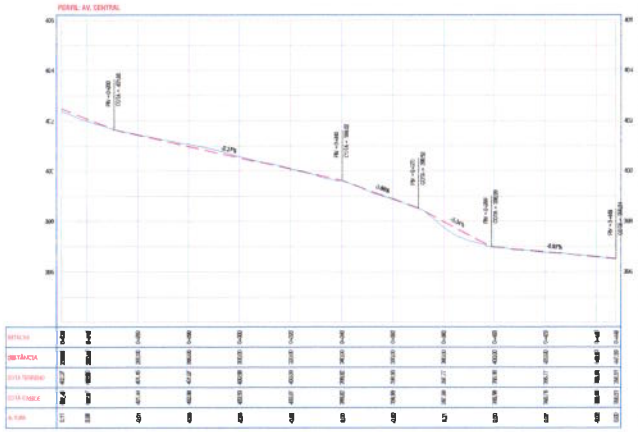
03 PLANTA BAIXA 03
ESCALA: 1/500



04 PERFIL LONGITUDINAL 01
ESCALA H 1/1000 | V 1/100



05 PERFIL LONGITUDINAL 02
ESCALA H 1/1000 | V 1/100



06 PERFIL LONGITUDINAL 03
ESCALA H 1/1000 | V 1/100

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- BORDO DE ESTRADA
- CÓRREGO
- MODIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A DEMOLIR
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO (ESTACAS)
- SENTIDO DO ESCOAMENTO
- RAMPA DE ACESSO
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE R-1A

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (MARCA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SECCIONADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- SÍMBOLO DE PARE

NOTAS

DATUM VERTICAL - IMBITUBA
SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS 2000/84
MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24K

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

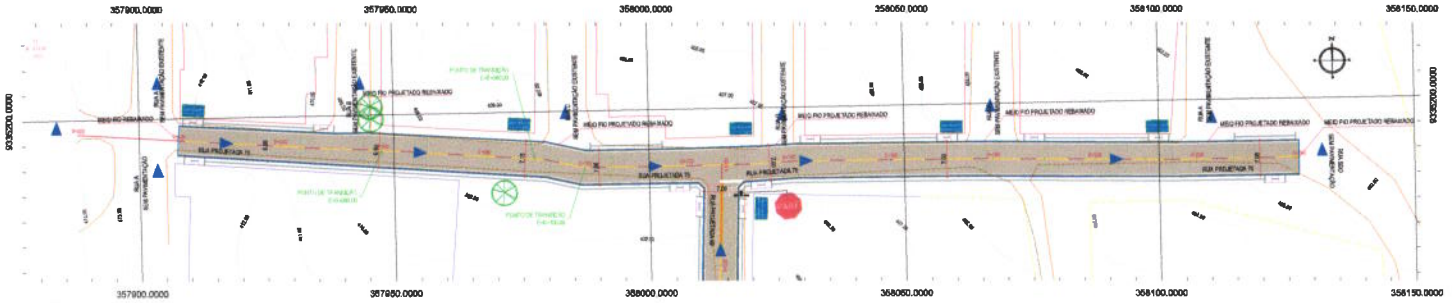
PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

RUA CONTORNO E AVENIDA CENTRAL

01. PLANTA BAIXA 01
02. PLANTA BAIXA 02
03. PLANTA BAIXA 03
04. PERFIL LONGITUDINAL 01
05. PERFIL LONGITUDINAL 02
06. PERFIL LONGITUDINAL 03

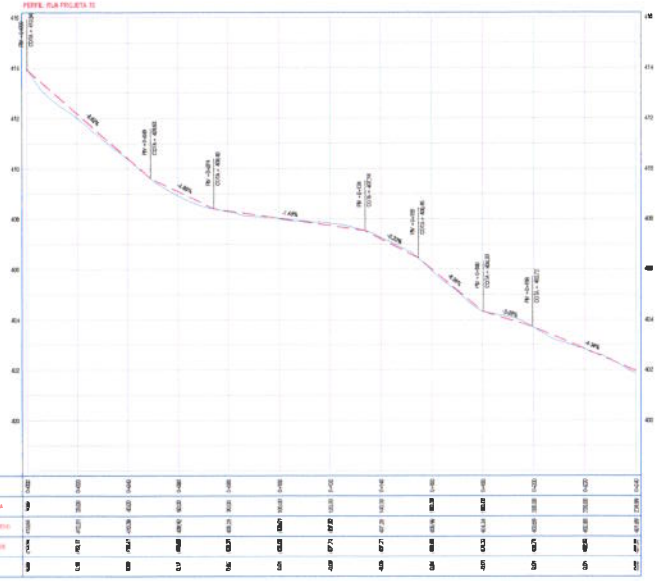
MOEMA ESCOLA - TAUÁ/CE	ASSISTÊNCIA	05/06
LEMUR OLIVEIRA	INDICADO	TAUÁ 2023.10

Comissão Permanente de Licitação Pública do Tauá/CE
C.P.L.
Fls. 338

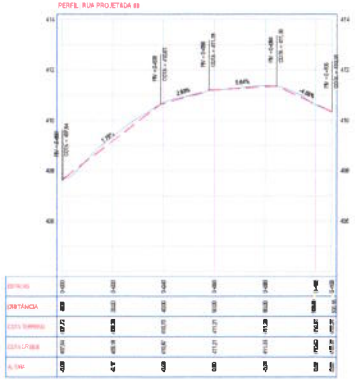


01 PLANTA BAIXA 01
ESCALA: 1/250

02 PLANTA BAIXA 02
ESCALA: 1/250



03 PERFIL LONGITUDINAL 01
ESCALA: H 1/1000 | V 1/100



04 PERFIL LONGITUDINAL 02
ESCALA: H 1/1000 | V 1/100

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- BORDO DE ESTRADA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO (ESTACAR)
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- RAMPA DE ACESSO
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (MARCA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SECCIONADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- SÍMBOLO DE PARE

NOTAS

DATUM VERTICAL - IMBITUBA
SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS 2000/UTM
MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal do Tauá-CE
CPL 398

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

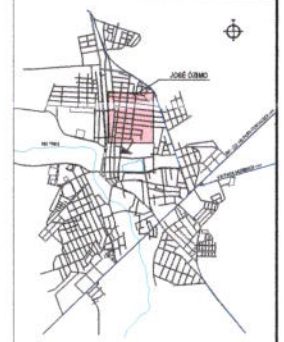
PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

RUAS PROJETADA 75 E PROJETADA 88
01. PLANTA BAIXA 01
02. PLANTA BAIXA 02
03. PERFIL LONGITUDINAL 01
04. PERFIL LONGITUDINAL 02

ESCALA: 1/250	ASSUNTO:	FOLHA: 05/06
DESENHO:	DATA:	
JUNIOR OLIVEIRA	INDICADA	TAUÁ 2024

01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/1000

PLANTA CHAVE



LEGENDA

- EIXO-PAV
- RUA COM BASE DE PEDRA EXISTENTE
- RUA SEM PAVIMENTO

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
CPL
Fls 330

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SIQUEIRA LIMA

GEOPAC

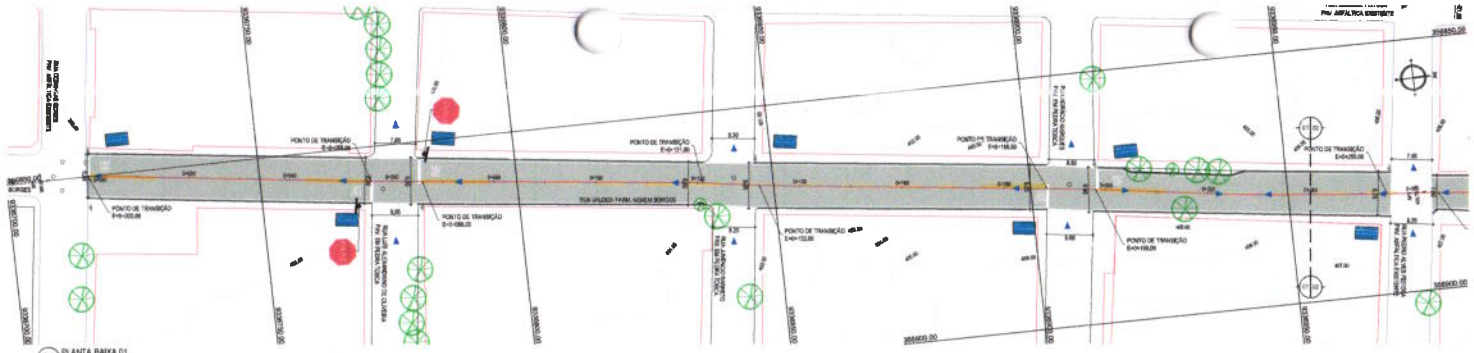
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

PROJETO DE LOCALIZAÇÃO

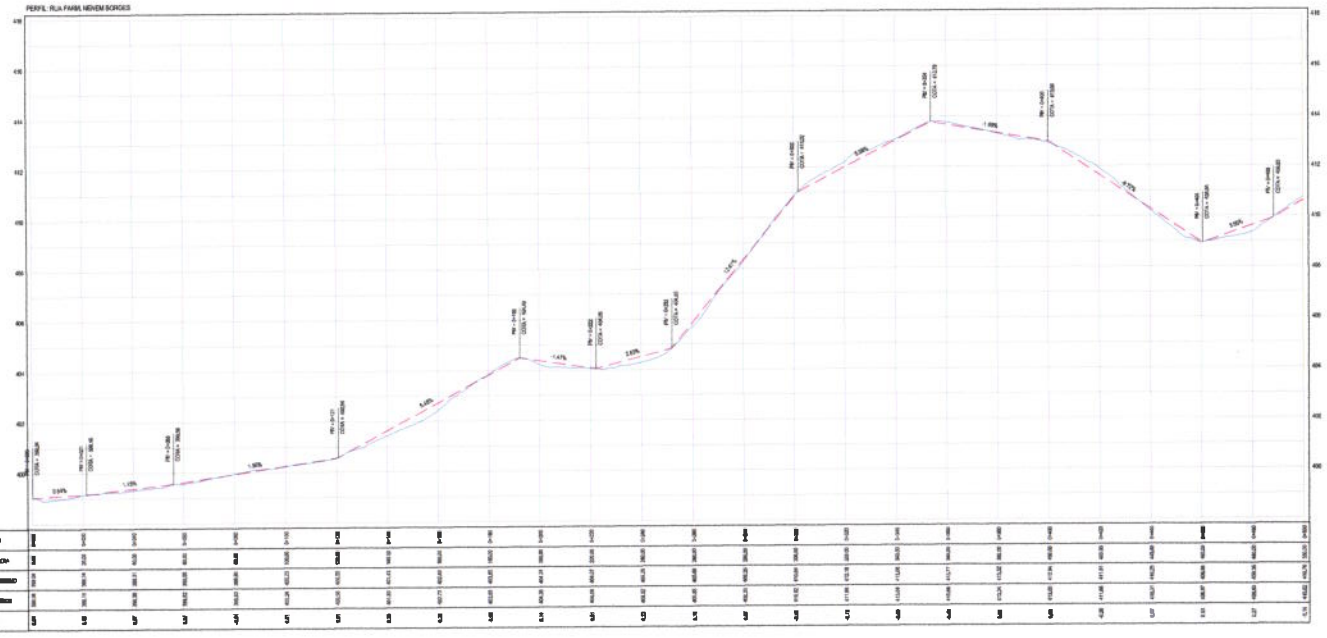
01. PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

JOSÉ DIOGO - TAUÁ/CE	AGOSTO/2021	01/04
DANIELE VASCONCELOS	INDICADA	TAUÁ - 2021/35



01 PLANTA BAIXA 01
ESCALA 1/500

02 PLANTA BAIXA 02
ESCALA 1/500



03 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H 1/500 | V 1/50

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- BORDO DE ESTRADA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO (EIXO/GUIA)
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- RAMPA DE ACESSO
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (BARRA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SEGCIONADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- SÍMBOLO DE PARE

NOTAS

DATUM VERTICAL - ANÁPOLIS
SISTEMA DE COORDENADAS - ERGAS (WGS84)
MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

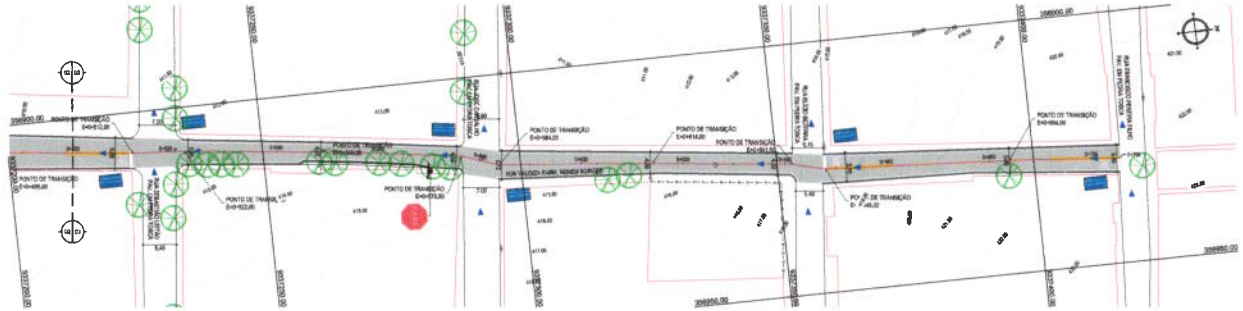
RUA FARM. NENEM BORGES
01. PLANTA BAIXA 01
02. PLANTA BAIXA 02
03. PERFIL LONGITUDINAL

JOSÉ CÍCERO - TAUÁ/CE
NATÁLIA RIBEIRO

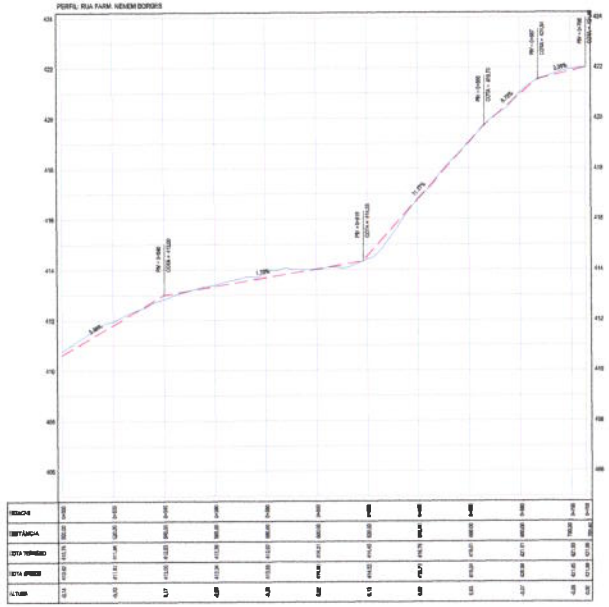
AUGUSTO/2021
REVISADA

02/04
TAUÁ - 2021

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
331
Fls.
C.P.L.



01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/500



ESTACA												
DISTÂNCIA												
COTA TERRENO												
COTA GREIDE												
ALTURA												

02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: H:1/1000 | V:1/100

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- BORDO DE ENTRADA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO (EIXO/GUIA)
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- RAMPA DE ACESSO

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (MARCA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SECCIONADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- PARE — SÍMBOLO DE PARE

NOTAS

DATUM VERTICAL – IMBITUBA
SISTEMA DE COORDENADAS – SIRGAS 2000/UTM,
MERIDIANO CENTRAL – 39° 9' 0"O,
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) – ZONA 24M

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

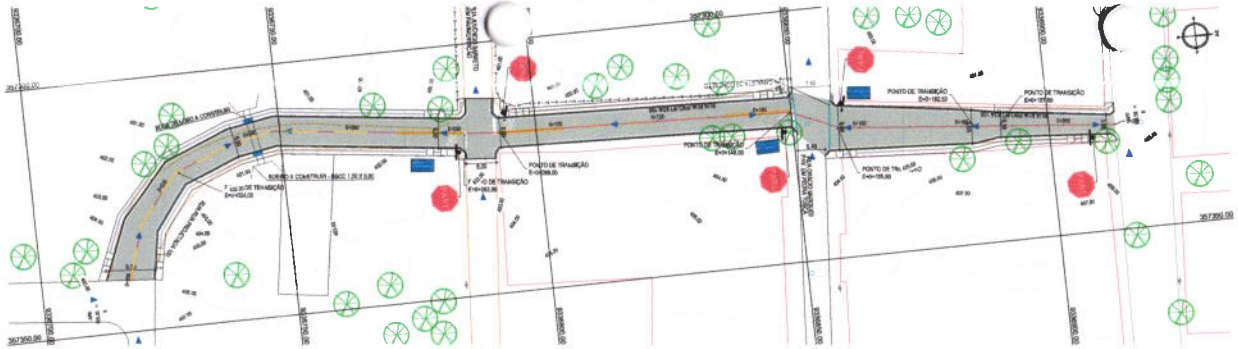
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

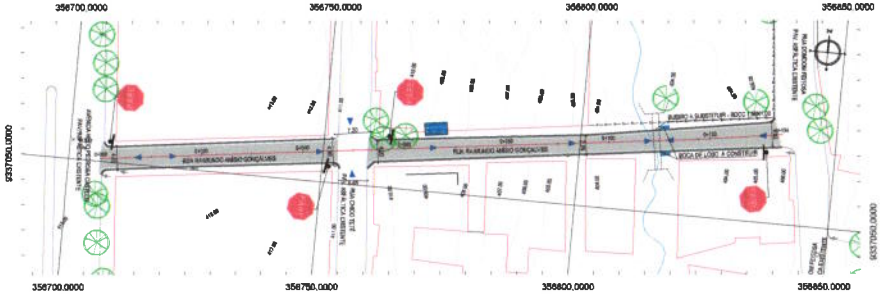
RUA FARM. NEMÉM BORGES
01 PERFIL LONGITUDINAL

USO OFICIAL - TAUÁ/CE	ARQUIVO(S)	03/04
DATA(S) / REVISÃO	ESCALA	TAUÁ - 2025

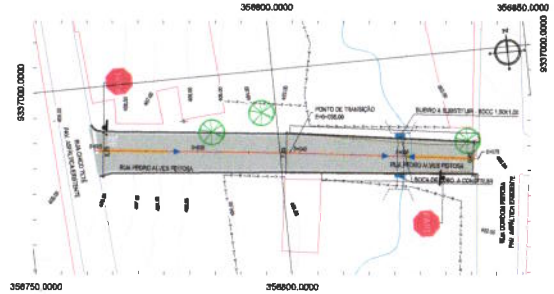
Prefeitura Municipal de Tauá/CE Comissão Permanente de Licitação
Fls 337



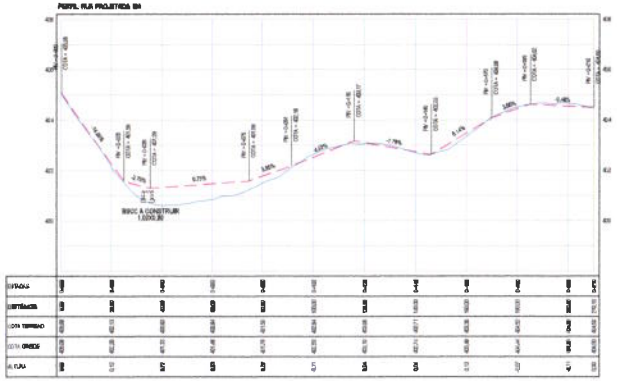
01 PLANTA BAIXA 01
ESCALA: 1/500



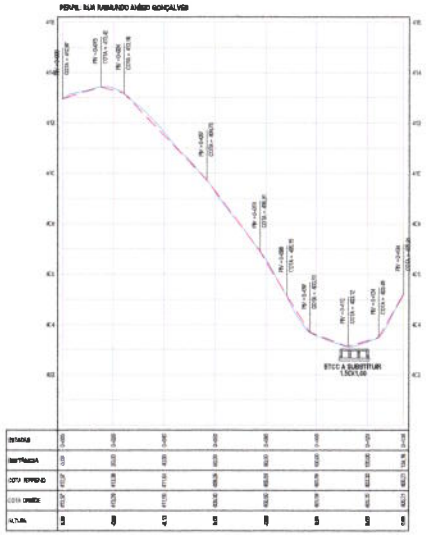
02 PLANTA BAIXA 02
ESCALA: 1/500



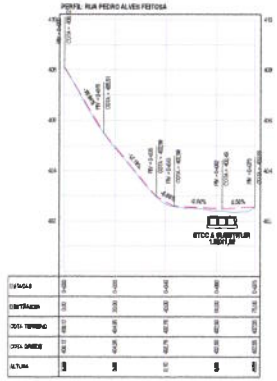
03 PLANTA BAIXA 03
ESCALA: 1/500



04 PERFIL LONGITUDINAL 01
ESCALA: H 1/500 | V 1/50



05 PERFIL LONGITUDINAL 02
ESCALA: H 1/500 | V 1/50



06 PERFIL LONGITUDINAL 03
ESCALA: H 1/500 | V 1/50

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- BORDO DE ENTRADA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA
- CURVA DE NÍVEL
- PONTE
- MURO
- ALINHAMENTO (EIXO/CL)
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- RAMPA DE ACESSO

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (MARCA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SECCIONADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- PARE — SÍMBOLO DE PARE

NOTAS

DATUM VERTICAL: FAMTRADO
SISTEMA DE COORDENADAS: ERGAS WGS84
MERIDIANO CENTRAL: 39° W GR
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR, UTM - ZONA 24M

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
CPL
Fls 333

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

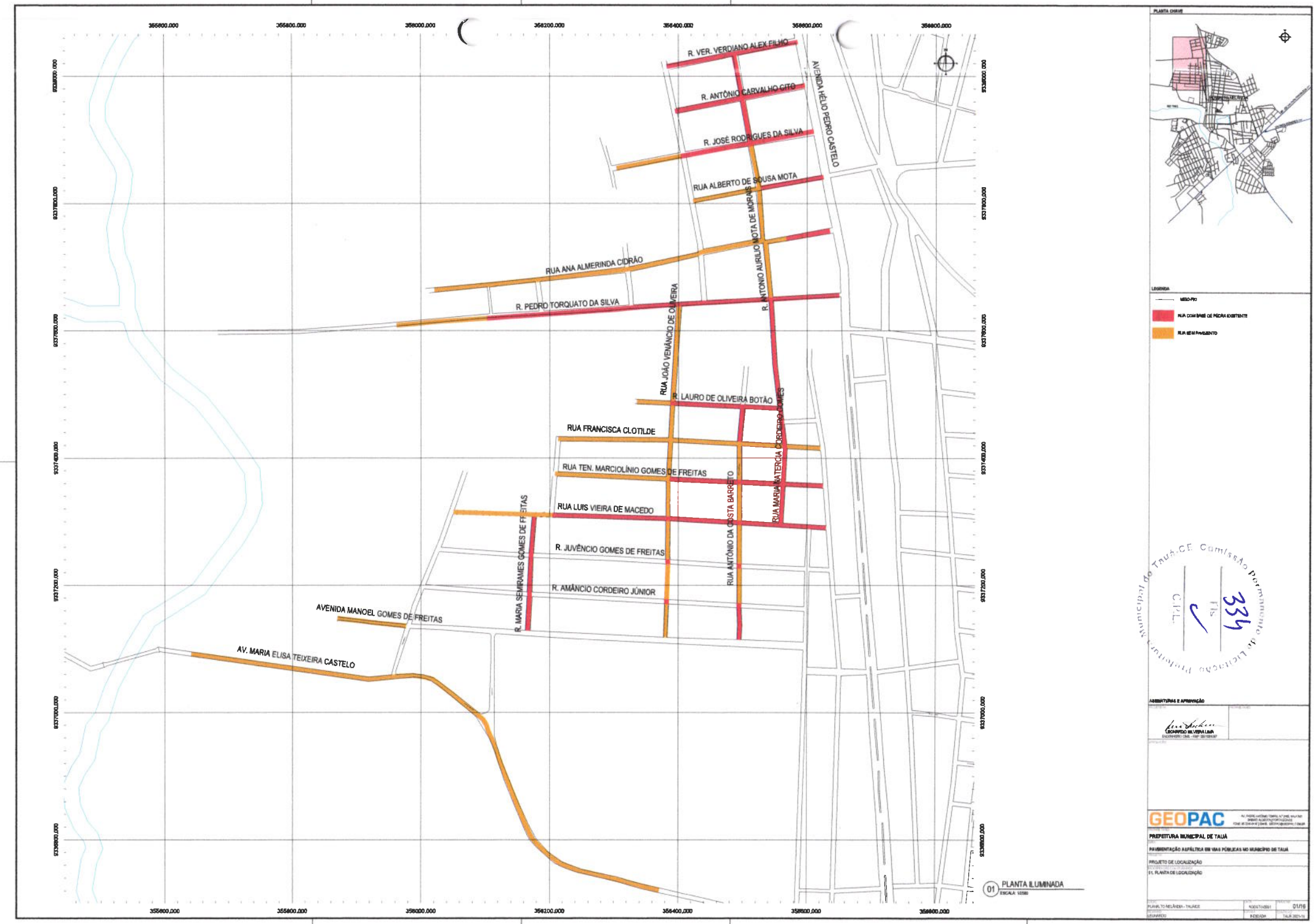
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

RUAS PROJETADA 100, RAIMUNDO ANÍSIO GONÇALVES E PEDRO ALVES FESTOSA

01. PLANTA BAIXA 01
02. PLANTA BAIXA 02
03. PLANTA BAIXA 03
04. PERFIL LONGITUDINAL 01
05. PERFIL LONGITUDINAL 02
06. PERFIL LONGITUDINAL 03

JOSÉ OZIMO - TAUÁ/CE | AGOSTO/2021 | 04/04
VALESKA RIBEIRO | INDICADA | TAUÁ - JUN/19



01 PLANTA ILUMINADA
ESCALA: 1/2500

PLANTA CHAVE

LEGENDA

- MEIO-FIO
- RUA COM BASE DE PEDRA EXISTENTE
- RUA SEM PAVIMENTO

Município de Tauá-CE. Comissão Permanente de Licitação. Fls. 334

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

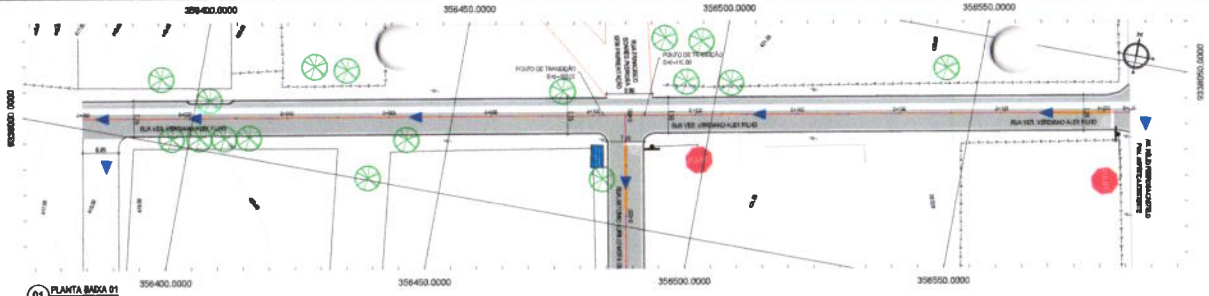
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

PROJETO DE LOCALIZAÇÃO

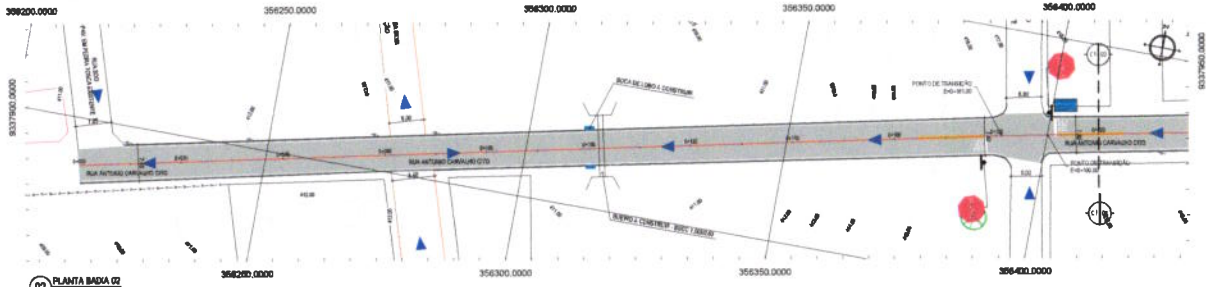
01. PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PLANTA DE MELHORIA - TAUÁ/CE | 10/03/2021 | 01/15

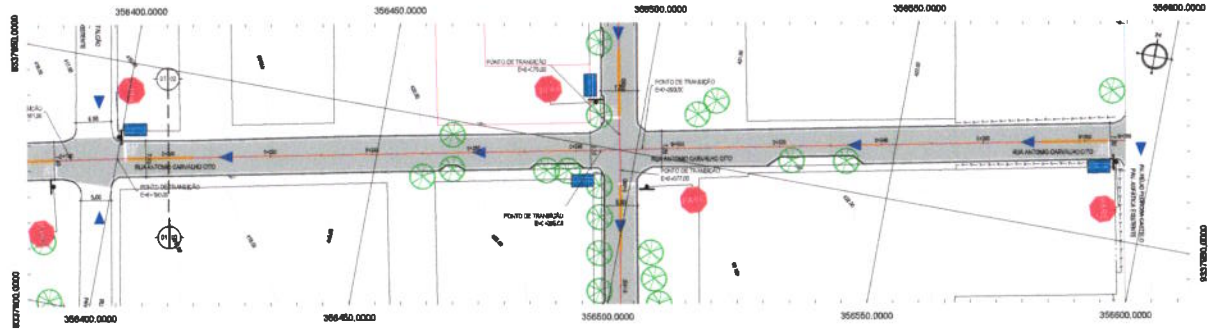
USUÁRIO | INDEXADA | TAUÁ 2021-10



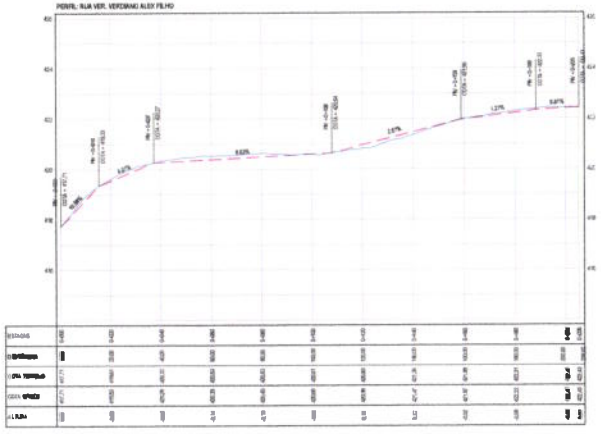
01 PLANTA BAIXA 01
ESCALA 1/250



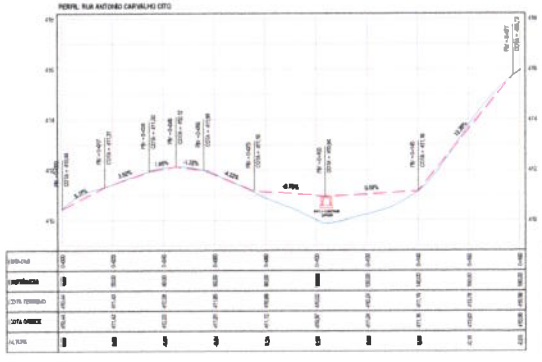
02 PLANTA BAIXA 02
ESCALA 1/250



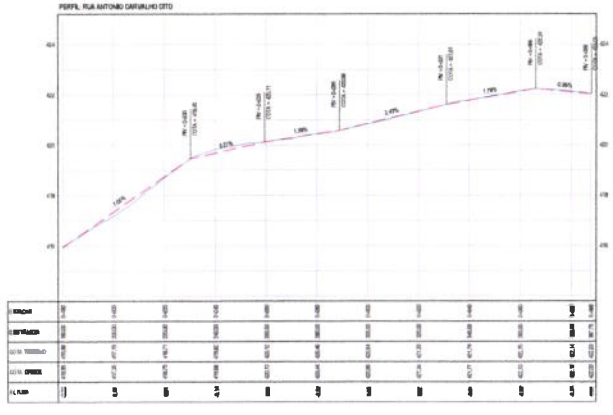
03 PLANTA BAIXA 03
ESCALA 1/250



04 PERFIL LONGITUDINAL 01
ESCALA 1:1000



05 PERFIL LONGITUDINAL 02
ESCALA 1:1000



06 PERFIL LONGITUDINAL 03
ESCALA 1:1000

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- BORDO DE ESTRADA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO (DIREÇÃO)
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- RAMPA DE ACESSO

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA

- LINHA DE RETENÇÃO (BARRA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES DESCONTINUA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- SÍMBOLO DE PARE

NOTAS

DATUM VERTICAL - ALTIMÉTRICO
SISTEMA DE COORDENADAS - ERGAS 2000/24
MERIDIANO CENTRAL - 39° 00' 00"
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO DE VIEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 2619916567

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

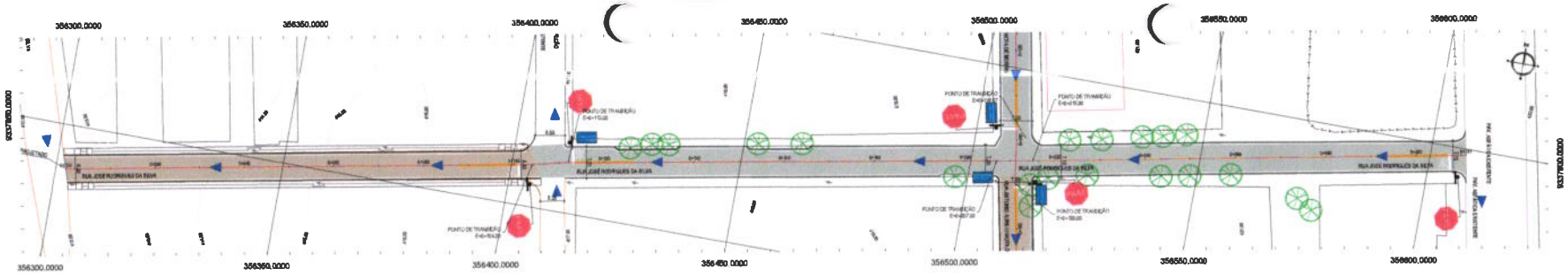
PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

AUTOR(ES) DO PROJETO:
ANA VEL VERISSIMO ALEX FILHO E RAFF, CARVALHO CITO
- PLANTA BAIXA 01
- PLANTA BAIXA 02
- PLANTA BAIXA 03
- PERFIL LONGITUDINAL 01
- PERFIL LONGITUDINAL 02
- PERFIL LONGITUDINAL 03

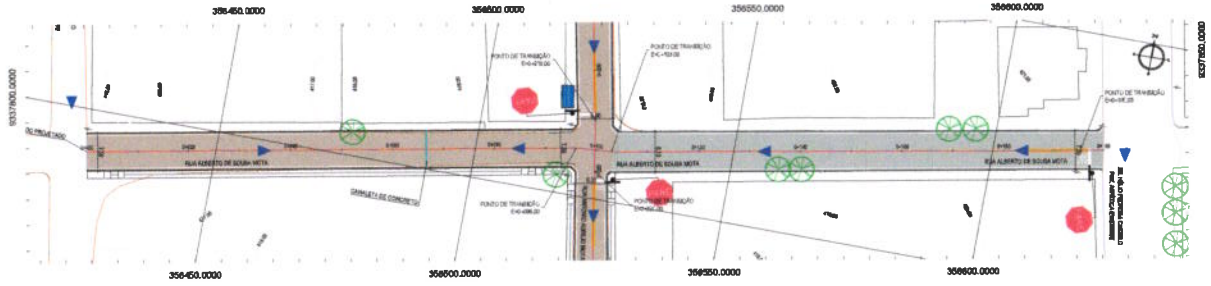
ALTO HELVÉRIA - TAUÁ | FOLHA(S) 02/16 | DATA

ALANA PRADO | DESENHO | TAUÁ 2021.10

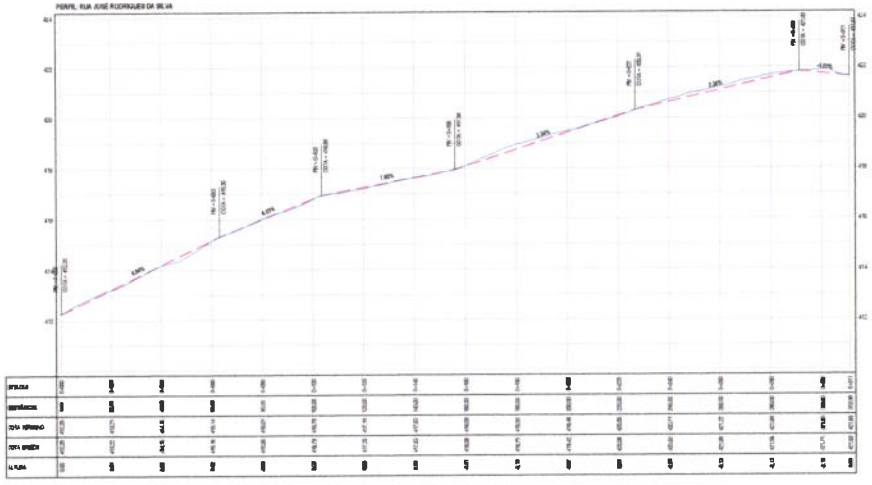
Prefeitura Municipal de Tauá CE Comissão Permanente de Licitação
Fls 335
C.P.L.



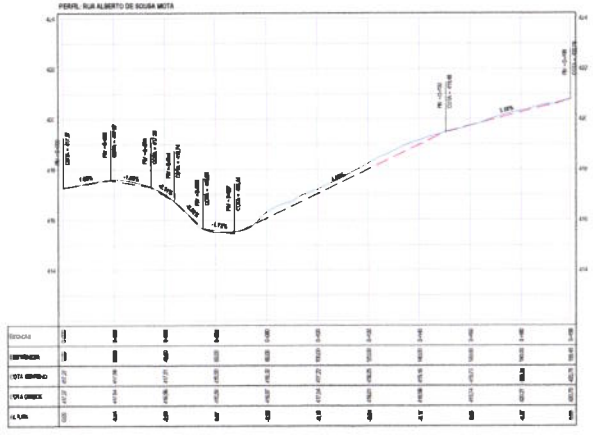
01 PLANTA BAIXA 01
ESCALA 1:500



02 PLANTA BAIXA 02
ESCALA 1:500



03 PERFIL LONGITUDINAL 01
ESCALA 1:500



04 PERFIL LONGITUDINAL 02
ESCALA 1:500

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO EM ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- BORDO DE ESTRADA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ELEMENTO (ESTICAR)
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- RAMPA DE ACESSO

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (MARCA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SEGCIONADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- PARE — SÍMBOLO DE PARE

NOTAS

DATUM VERTICAL - ALTIMÉTRICO
SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS 2000 (EPSG:)
MERIDIANO CENTRAL - -39° W GR.
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

Prefeitura Municipal de Tauá CE Comissão Permanente de Licitação
CPL
336
Fls

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO DE VIEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 2021

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

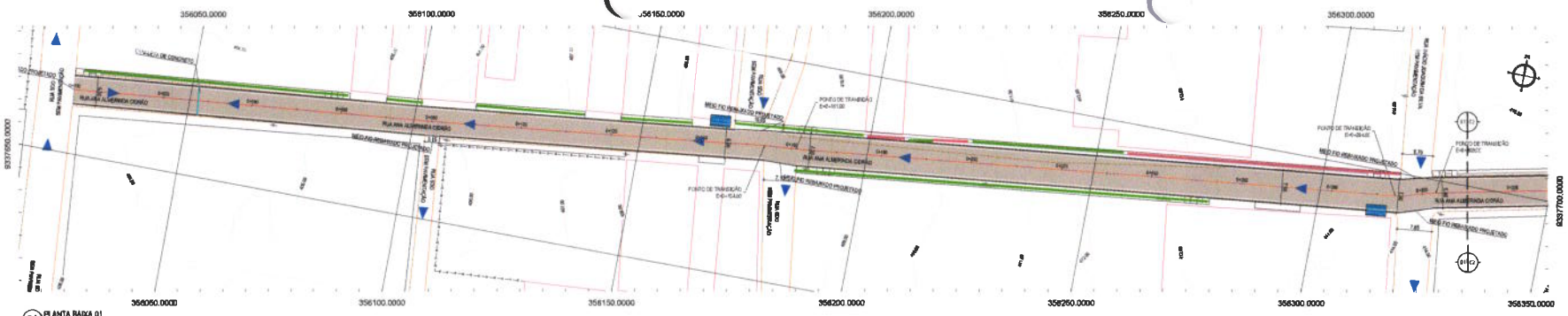
PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

RUAS JOSÉ RODRIGUES DA SILVA E ALBERTO DE SOUSA MOTA

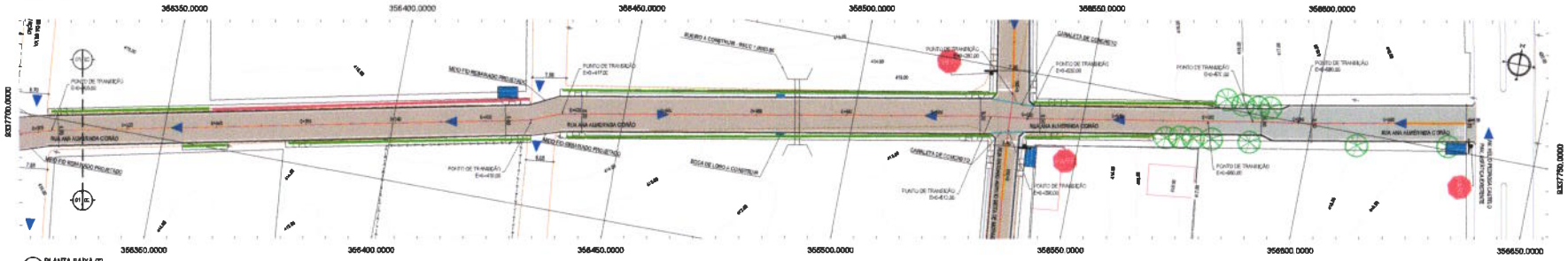
01. PLANTA BAIXA 01
02. PLANTA BAIXA 02
03. PERFIL LONGITUDINAL 01
04. PERFIL LONGITUDINAL 02

ALTO BELÉM/IBIA - TAUÁ/CE | AGOSTO/2021 | 03/16

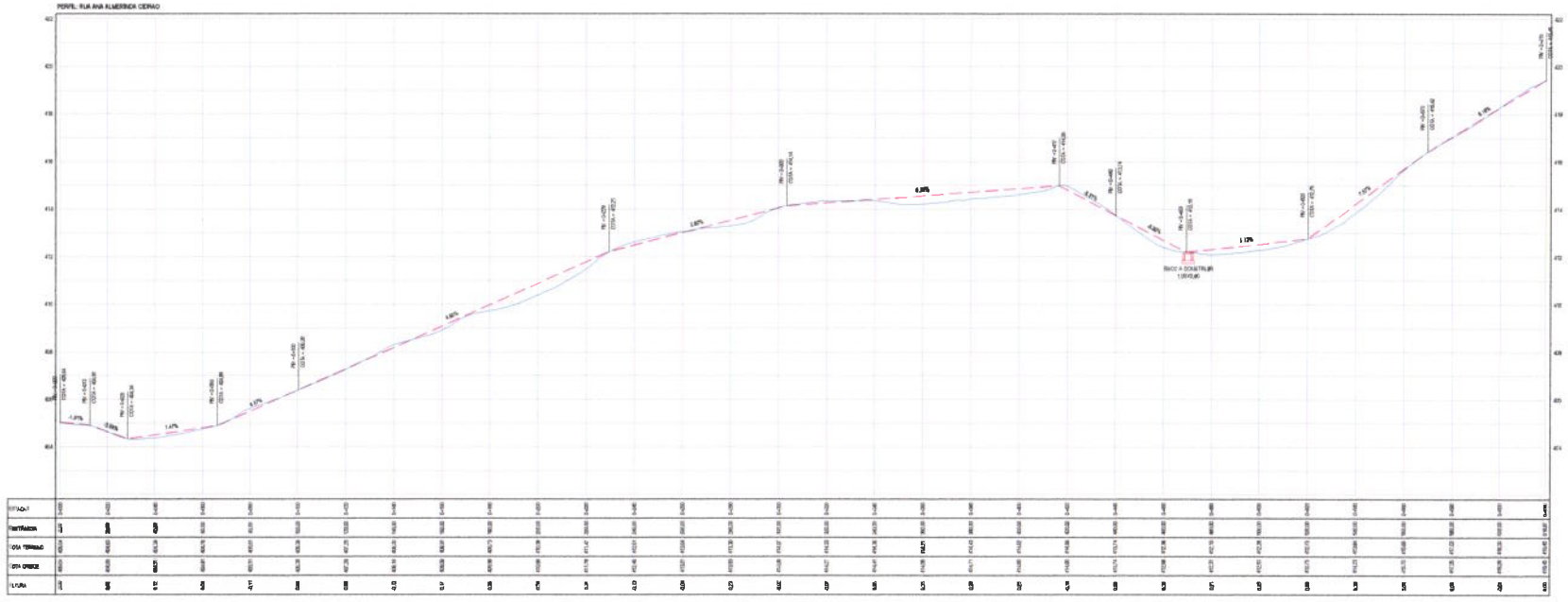
ALANA PRADO | INDICADA | TAUÁ 2021-19

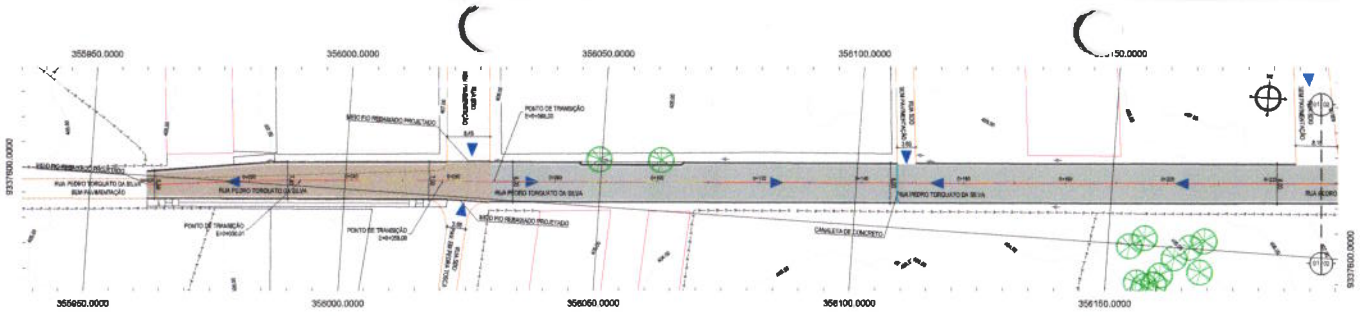


01 PLANTA BAIXA 01
ESCALA 1:500

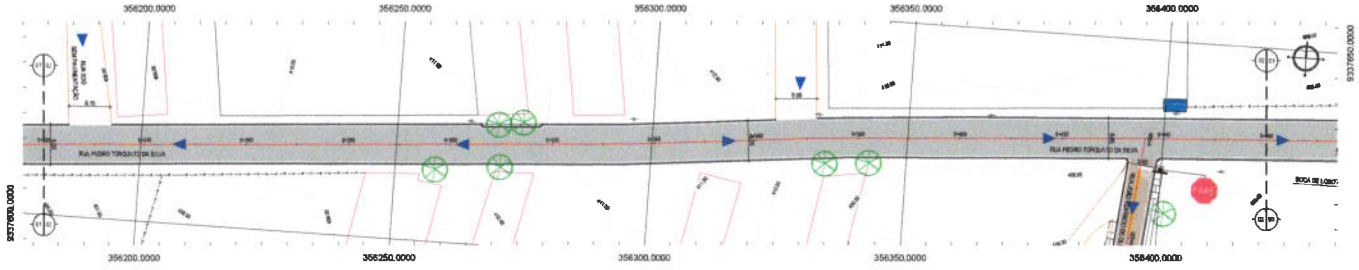


02 PLANTA BAIXA 02
ESCALA 1:500

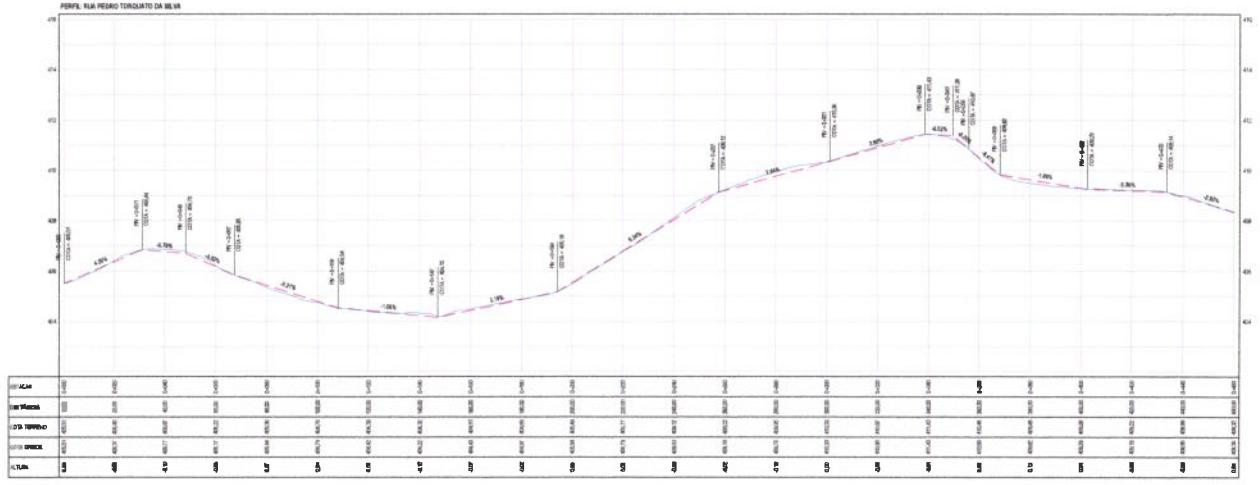




01 PLANTA BAIXA 01
ESCALA 1:250



02 PLANTA BAIXA 02
ESCALA 1:250



02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1:1000

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- BORDO DE ENTRADA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO (EIXO/AXIS)
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- RAMPA DE ACESSO

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (BARRA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SECCIONADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- SÍMBOLO DE PARE

NOTAS

DATUM VERTICAL - REFERENCIO
SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS WGS84
MERIDIANO CENTRAL - -39° W GR.
PROJEÇÃO CARTOGRAFICA: DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá/CE
C.P.L.
338
Fls

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO Civil - RNP 2614410361

GEOPAC

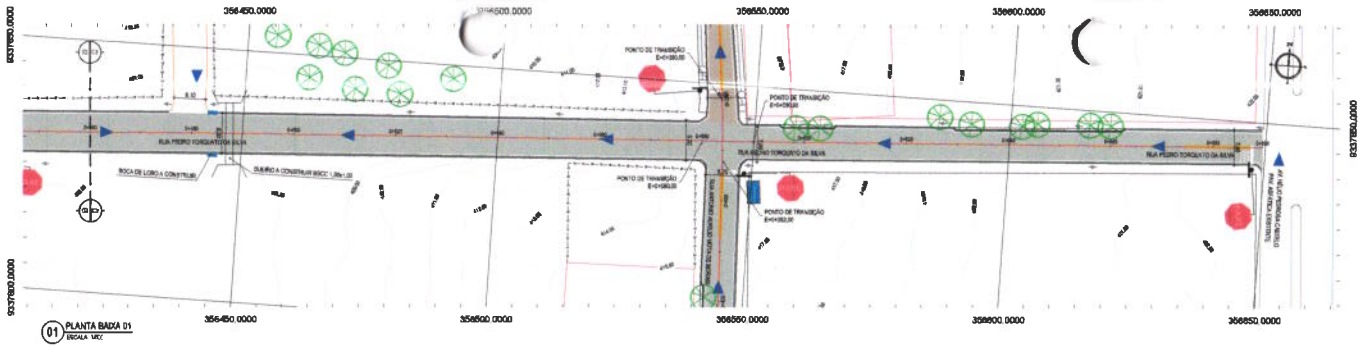
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

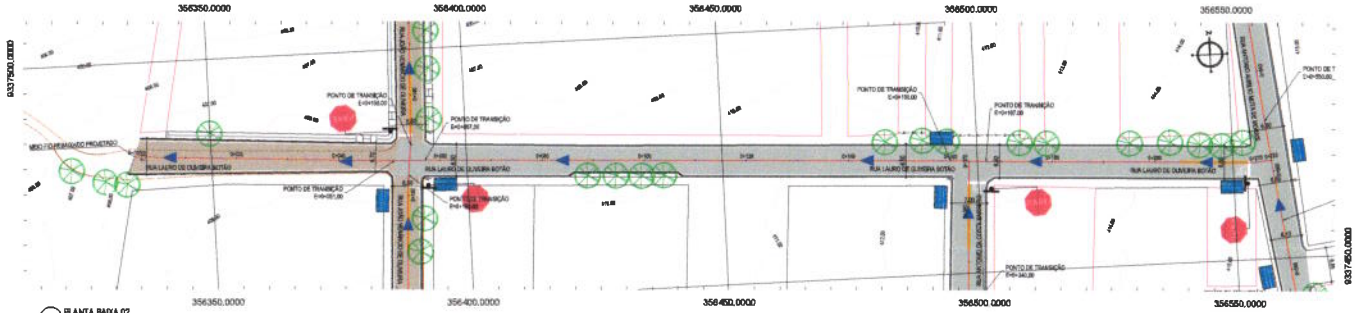
PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

RUA PEDRO TORQUATO DA SILVA
01. PLANTA BAIXA 01
02. PLANTA BAIXA 02
02. PERFIL LONGITUDINAL

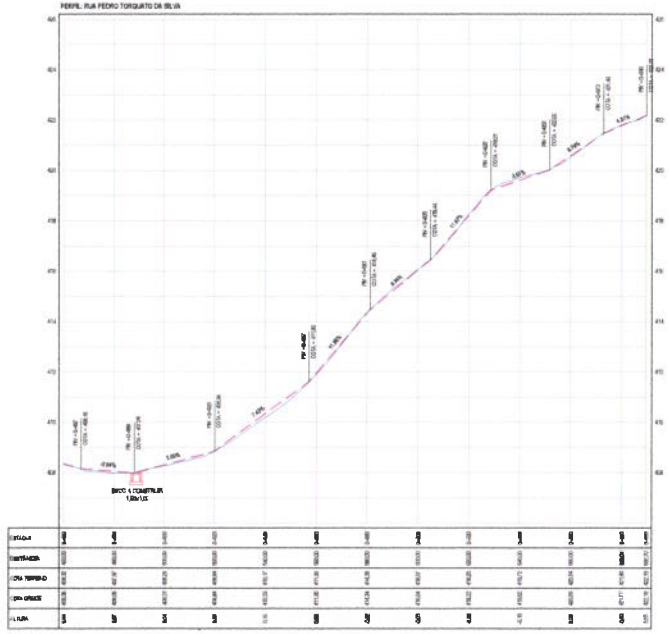
ALTO MELÂNDIA - TAUÁ/CE | AGOSTO/2021 | 05/16
ALVAN PRADO | MEDIDAS | TAUÁ 2021-10



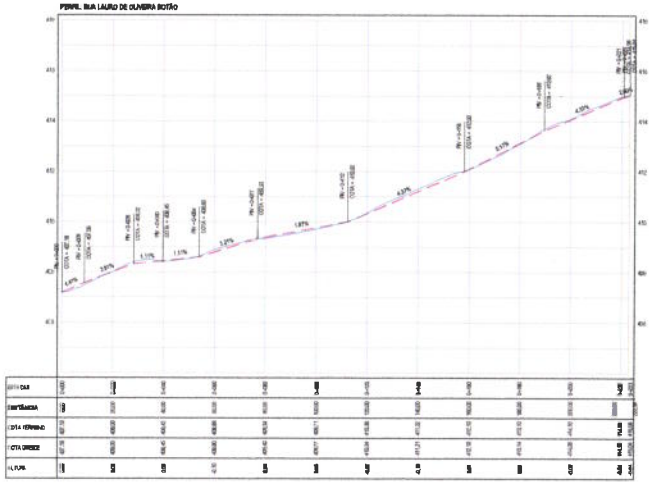
01 PLANTA BAIXA 01
ESCALA: 1/500



02 PLANTA BAIXA 02
ESCALA: 1/500



03 PERFIL LONGITUDINAL 01
ESCALA 1:500



04 PERFIL LONGITUDINAL 02
ESCALA 1:500

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- BORDO DE ESTRADA
- CERCA
- ESCAVAÇÃO
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO (ENTAICAR)
- AGASTO DE ESCAMENTO
- RAMPA DE ACESSO

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (MARCA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SECCIONADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- SÍMBOLO DE PARE

NOTAS

DATUM VERTICAL - IMBITUBA
SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS 2000/24k
MERIDIANO CENTRAL - -39° W GR.
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZUA LAM

Prefeitura Municipal de Tauá CE Comissão Permanente de Licitação C.P.L. 339

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

RUAS PEDRO TORQUATO DA SILVA E LAURO DE OLIVEIRA BOTÃO
01- PLANTA BAIXA 01
02- PLANTA BAIXA 02
03- PERFIL LONGITUDINAL 01
04- PERFIL LONGITUDINAL 02

ALTO MELÂNDIA - TAUÁ/CE

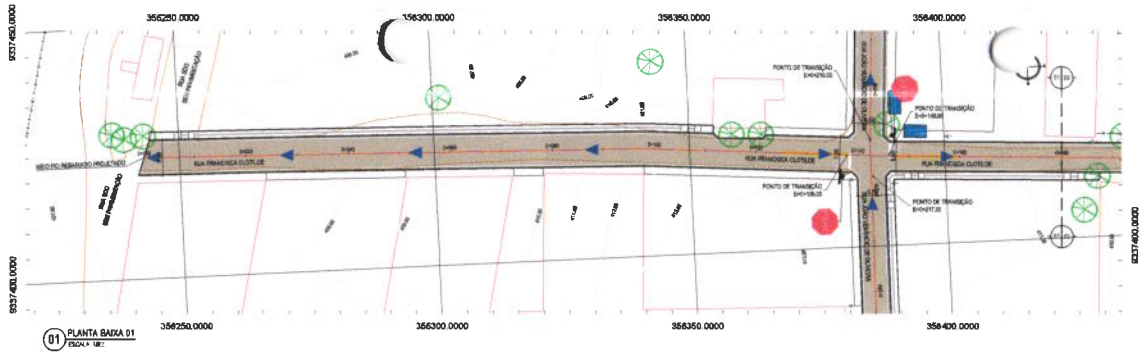
ASSUNTO/SET

06/16

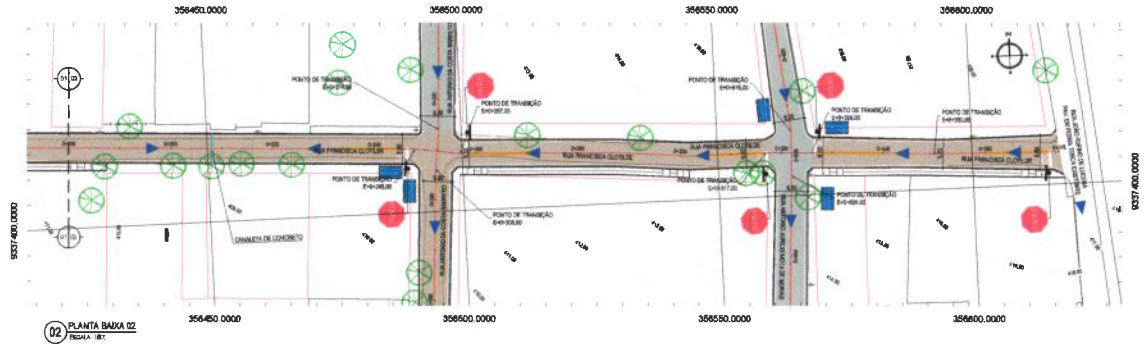
KLAYA PRADO

INDICADA

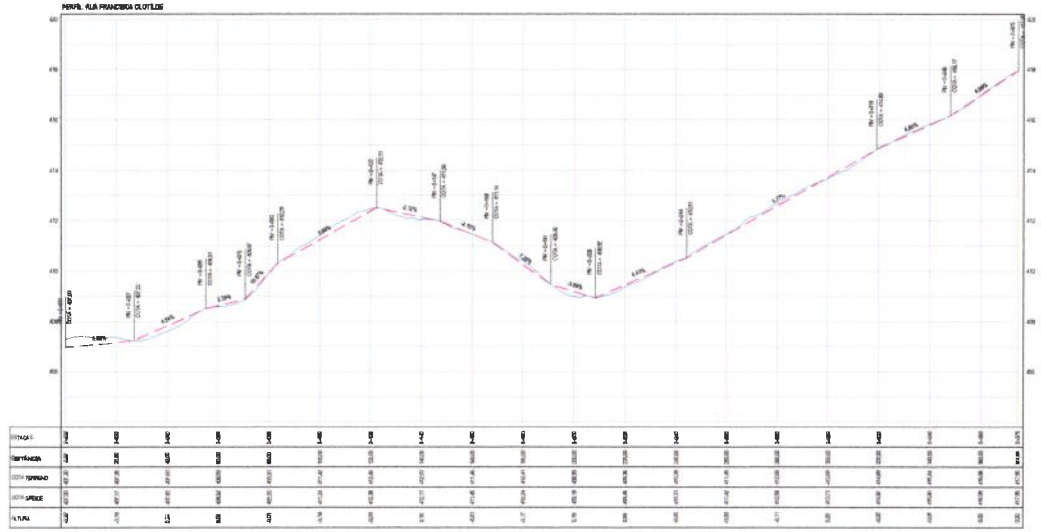
TAUÁ-001-16



01 PLANTA BAIXA 01
ESCALA 1/EZ



02 PLANTA BAIXA 02
ESCALA 1/EZ



03 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1:1000

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- BORDO DE ESTRADA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO (ENTAIPAR)
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- RAMPA DE ACESSO

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (MARCA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SECCIONADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- SÍMBOLO DE PARE

NOTAS

DATUM VERTICAL - WGS84(G)
SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS 2000/8
MERIDIANO CENTRAL - -39° 0' 0"W
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR UTM - ZONA 24M

Prefeitura Municipal do Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO OLIVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 2021/D-CE

GEOPAC

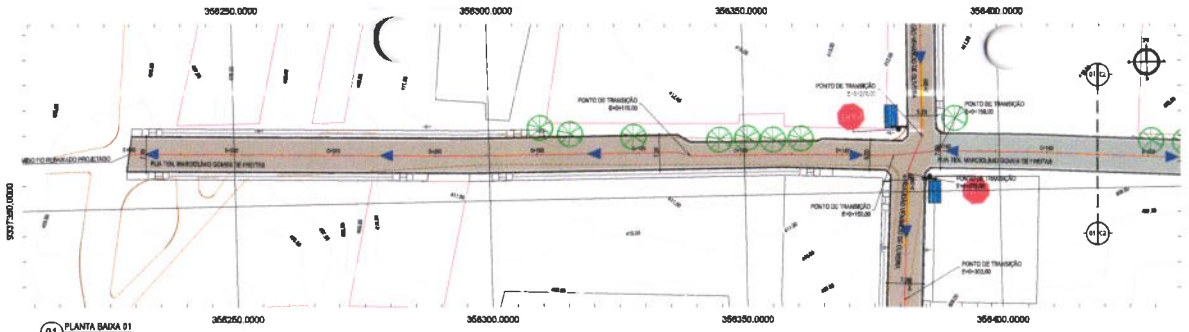
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

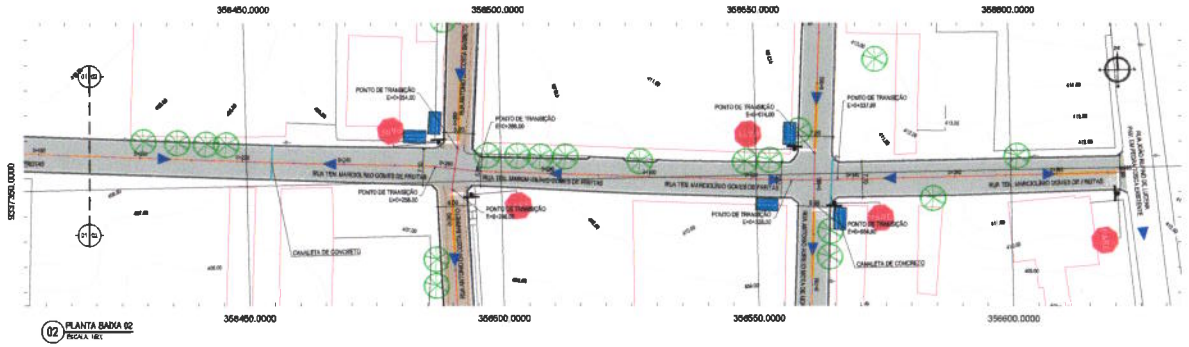
PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

RUA FRANCISCA CLOTILDE
01. PLANTA BAIXA 01
02. PLANTA BAIXA 02
03. PERFIL LONGITUDINAL

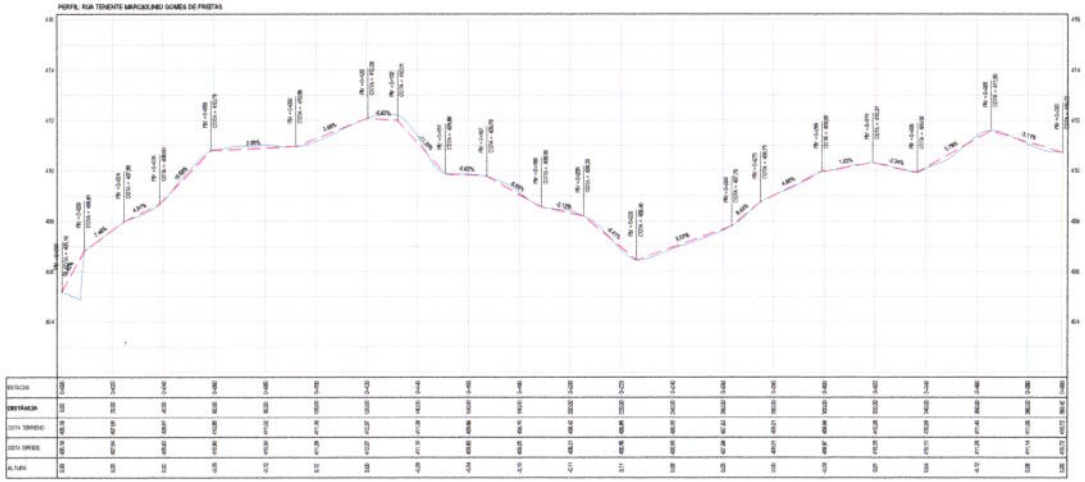
ALTO NEUFEBEN - TAUÁ/CE | 07/16
PLANA PRADO | INDICADA | TAUÁ 2021-10



01 PLANTA BAIXA 01
ESCALA: 1:[illegible]



02 PLANTA BAIXA 02
ESCALA: 1:[illegible]



03 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1:[illegible]

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- EIXO PAV. EXISTENTE
- EIXO PAV. PROJETADO
- BORDO DE ESTRADA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO (ESTACAR)
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- RAMPA DE ACESSO

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (BARRA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SECCIONADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- SÍMBOLO DE PARE

NOTAS

DATUM VERTICAL - MARÉGRAFO
SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS 2000/24S
MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
341
C.P.L.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA

GEOPAC

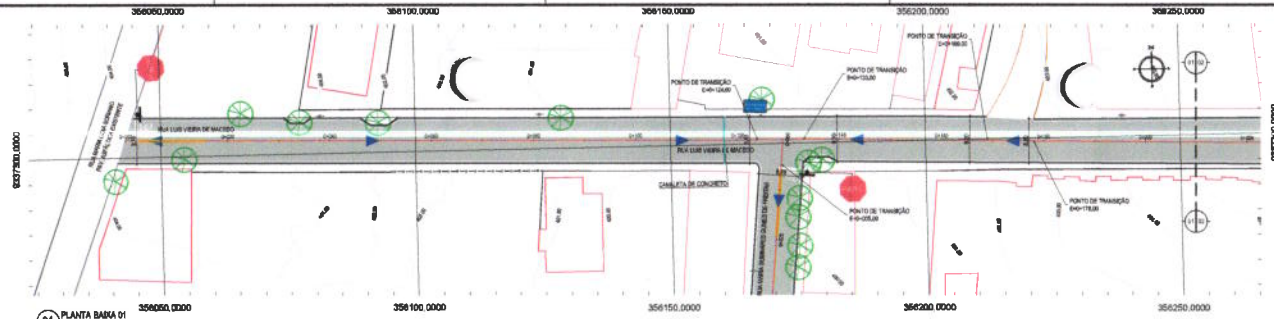
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

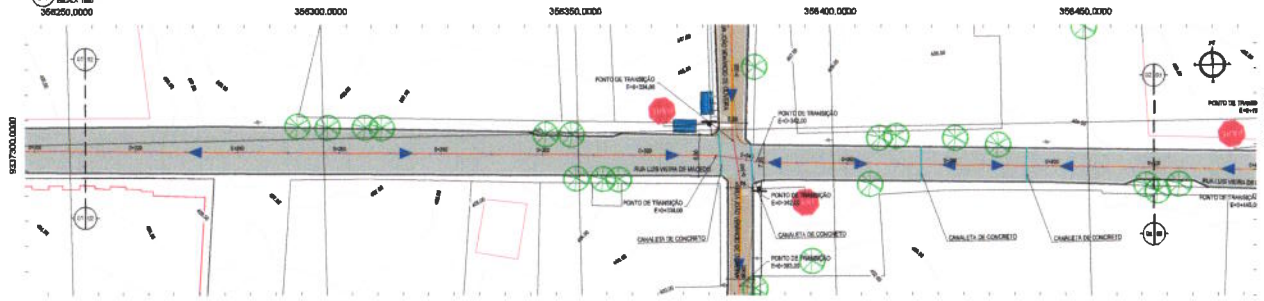
PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

RUA TEN. MARCOLINO GOMES DE FREITAS
01- PLANTA BAIXA 01
02- PLANTA BAIXA 02
03- PERFIL LONGITUDINAL

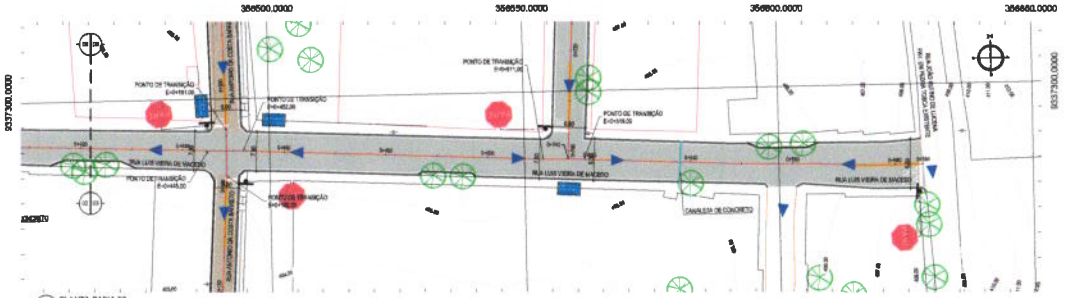
ALTO NELÂNDIA - TAUÁ/CE | AGOSTO/2021 | 08/16
PLANA PRADO | AMBIADA | TAUÁ - 2021 - M



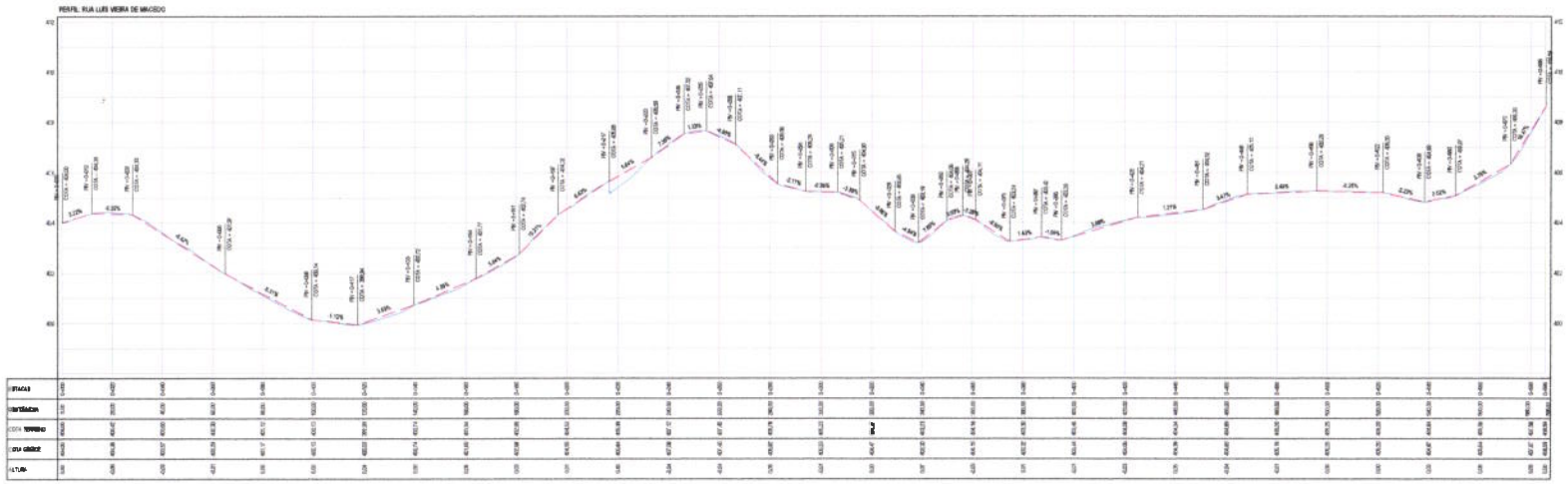
01 PLANTA BAIXA 01
ESCALA 1/500



02 PLANTA BAIXA 02
ESCALA 1/500



03 PLANTA BAIXA 03
ESCALA 1/500



04 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1/500

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- BORDO DE ENTRADA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO (ESTACAS)
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- RAMPA DE ACESSO

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA
- LINHA DE RETENÇÃO (MARCA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SECCIONADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- PARE — SÍMBOLO DE PARE

NOTAS

DATUM VERTICAL - NIVELADO
SISTEMA DE COORDENADAS - UTM/SAD 69/23HS
MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

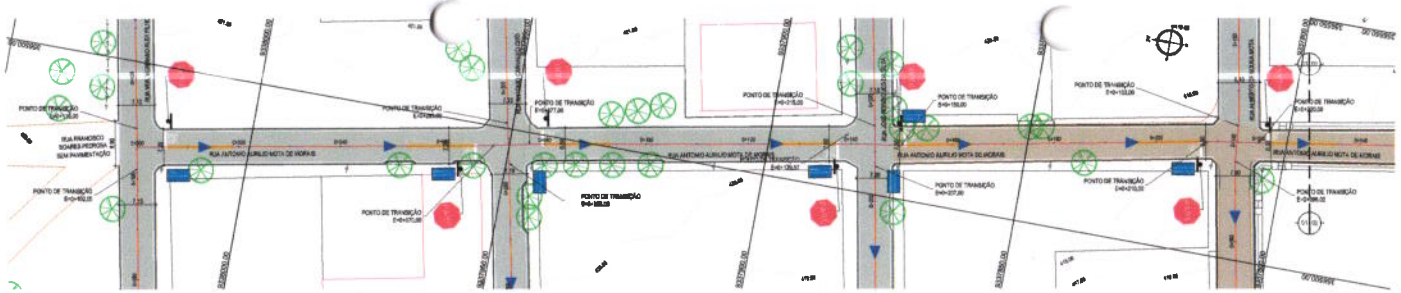
RUA LUIS VIEIRA DE MACEDO
01. PLANTA BAIXA 01
02. PLANTA BAIXA 02
03. PLANTA BAIXA 03
04. PERFIL LONGITUDINAL

ALTO NELÂNDIA - TAUÁ/CE

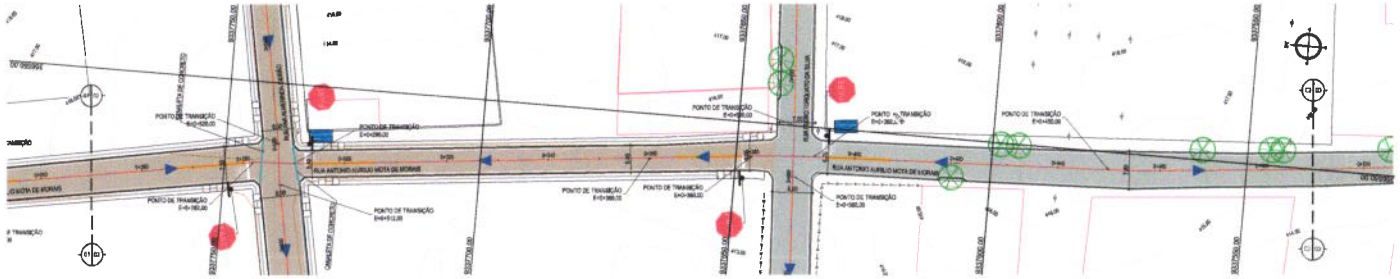
PLANA/PRADO

MENSURA

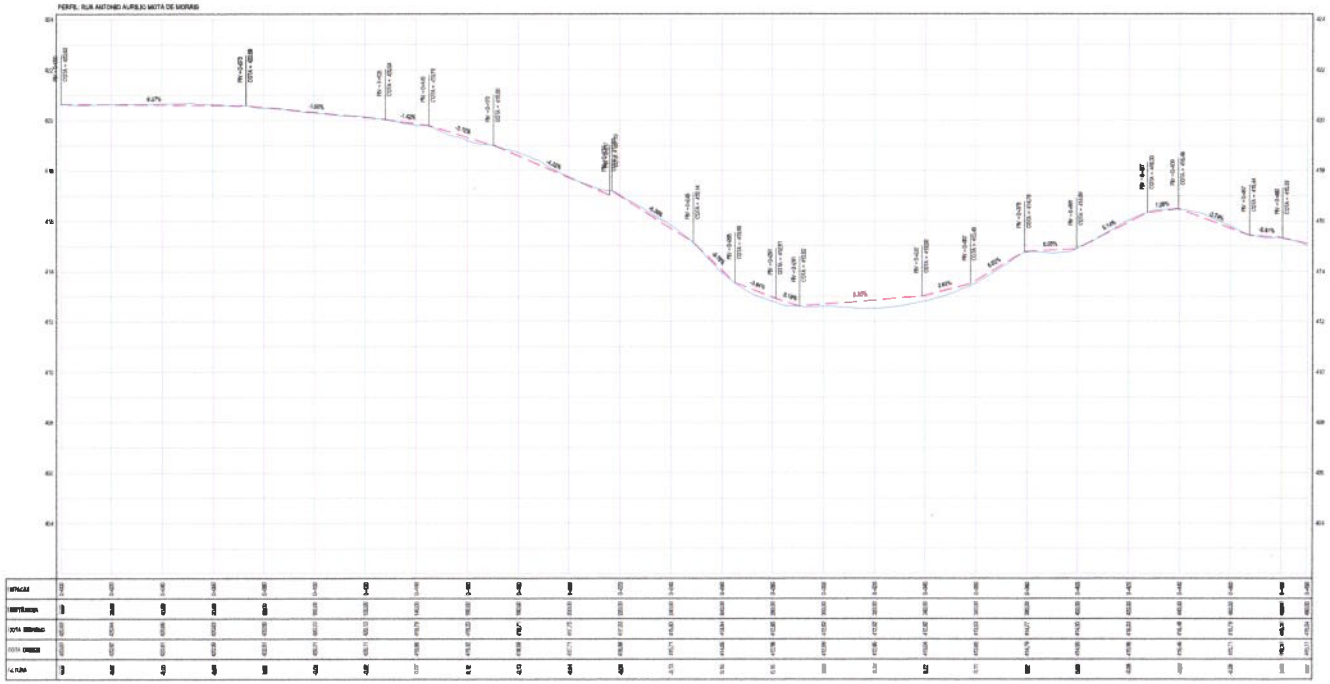
08/16



01 PLANTA BAIXA 01
ESCALA: 1/250



02 PLANTA BAIXA 02
ESCALA: 1/250



03 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1/1000

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- BORDO DE ESTRADA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO (EIXO/AM)
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- RAMPA DE ACESSO

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (FAIXA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SEGMENTADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- SÍMBOLO DE PARE

NOTAS

DATUM VERTICAL - ADOTADO
SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS 2000/UTM
MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 060159797

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
343
Fls
C.P.L.

GEOPAC

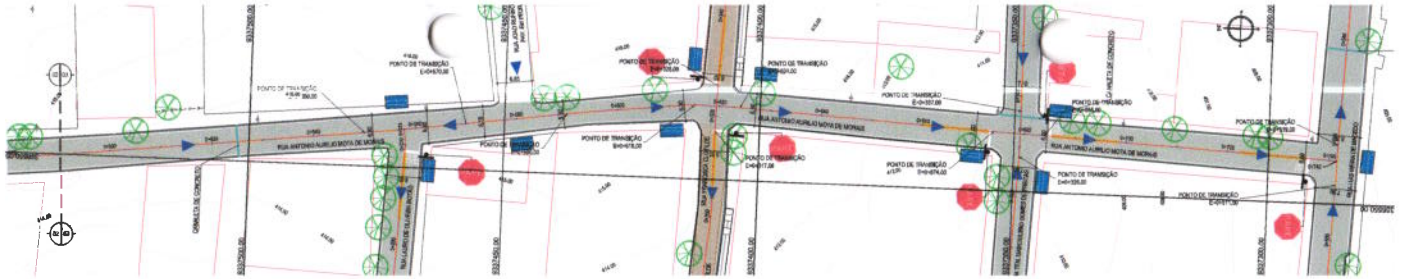
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

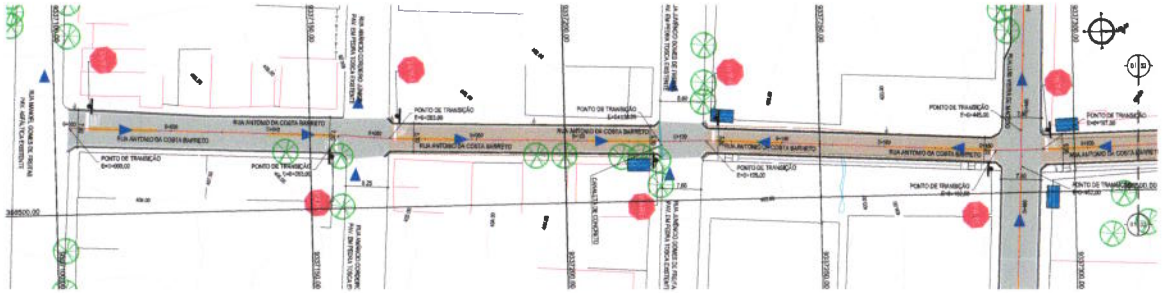
PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

RUA ANTONIO AURELIO MOTA DE MORAIS
01- PLANTA BAIXA 01
02- PLANTA BAIXA 02
03- PERFIL LONGITUDINAL

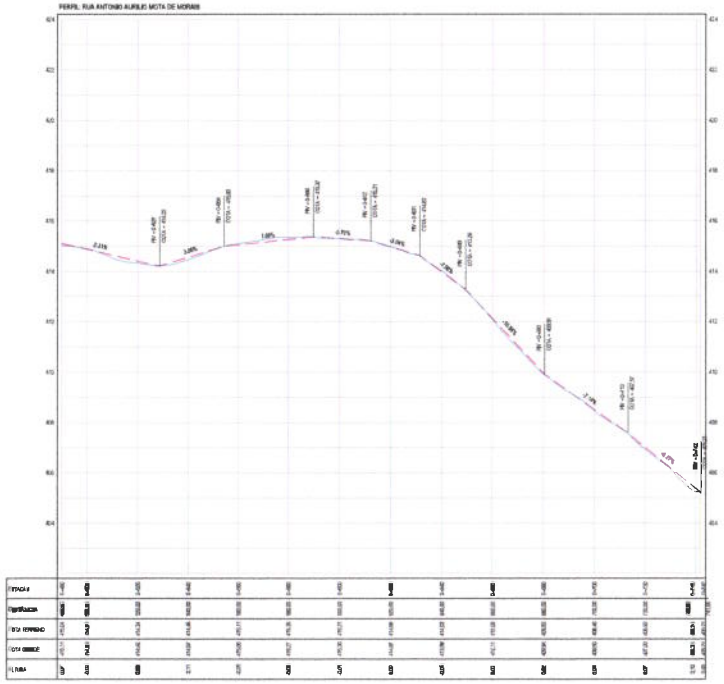
ALTO NEVÂNIA - TAUÁ/CE	ADOTADO	10/16
RUA/A PRADO	MEDIDAS	TAUÁ 2021-2



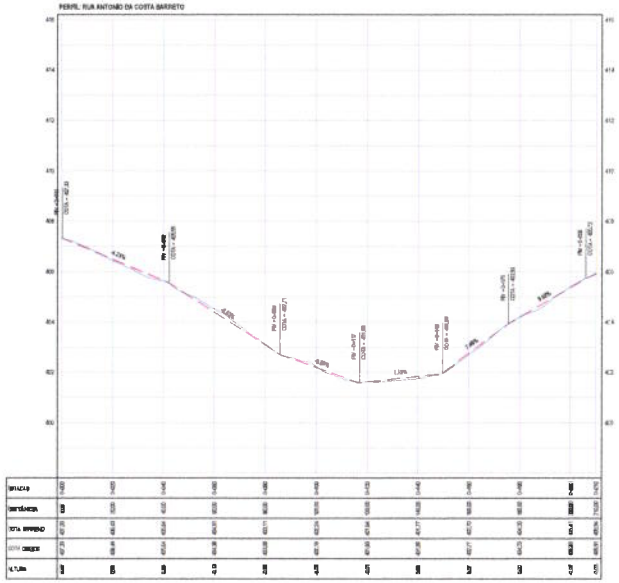
01 PLANTA BAIXA 01
ESCALA 1:500



02 PLANTA BAIXA 02
ESCALA 1:500



03 PERFIL LONGITUDINAL 01
ESCALA 1:1000/100



04 PERFIL LONGITUDINAL 02
ESCALA 1:1000/100

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- BORDO DE SARJETA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO (EIXO/LIM)
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- RAMPA DE ACESSO

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (MARCA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SECCIONADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- SÍMBOLO DE PARE

NOTAS

DATUM VERTICAL - MARÉGRAFO
SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS 2000/UTM
MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal do Tauá-CE
Fls. 344

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO DE VEIGA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 2609186136

GEOPAC

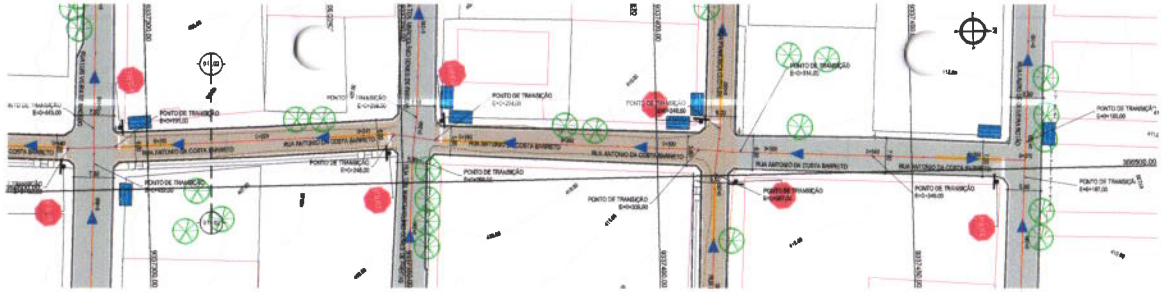
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

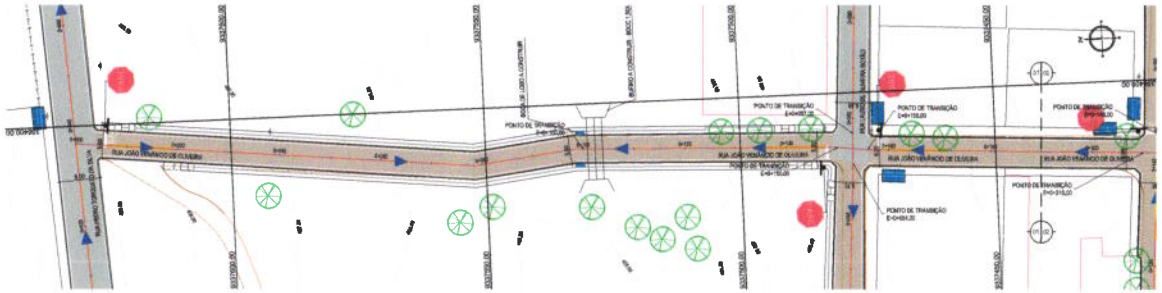
PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

RUAS ANTONIO AURELIO MOTA DE MORAIS E ANTONIO DA COSTA BARRETO
01. PLANTA BAIXA 01
02. PLANTA BAIXA 02
03. PERFIL LONGITUDINAL 01
04. PERFIL LONGITUDINAL 02

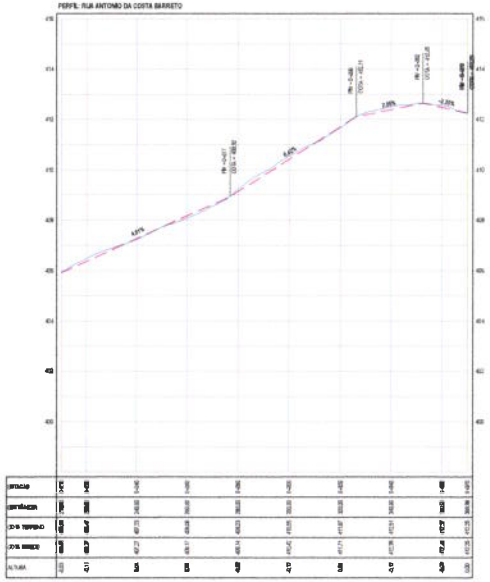
RUA ANTONIO AURELIO MOTA DE MORAIS E ANTONIO DA COSTA BARRETO	AGOSTO/2021	11/16
PLANTA (PROJ)	INDICADA	TAUÁ 2021-19



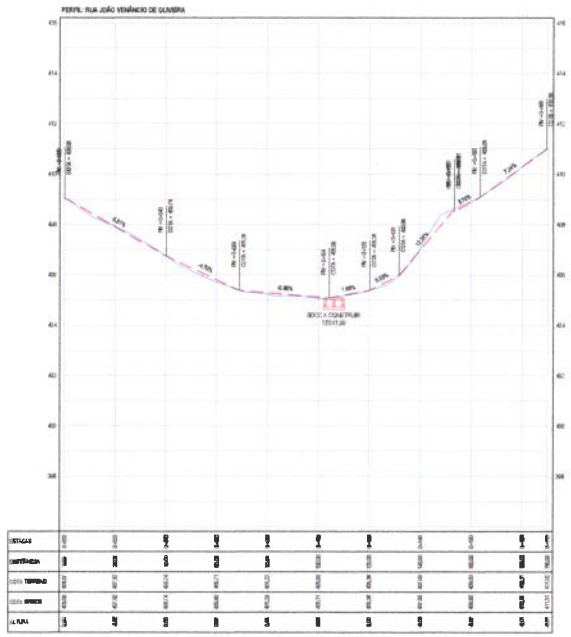
01 PLANTA BAIXA 01
ESCALA 1/250



02 PLANTA BAIXA 02
ESCALA 1/250



03 PERFIL LONGITUDINAL 01
ESCALA 1/500/50



04 PERFIL LONGITUDINAL 02
ESCALA 1/500/50

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- BORDO DE ESTRADA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO (ESTACAS)
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- RAMPA DE ACESSO

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (MARCA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SECCIONADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- SÍMBOLO DE PARE

NOTAS

DATUM VERTICAL - ALTIMÉTRICO
SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS WGS84
MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.
PROJEÇÃO CARTOGRÁFICA DE REPRESENTAÇÃO (UTM) - ZONA 24M

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO DE VIEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

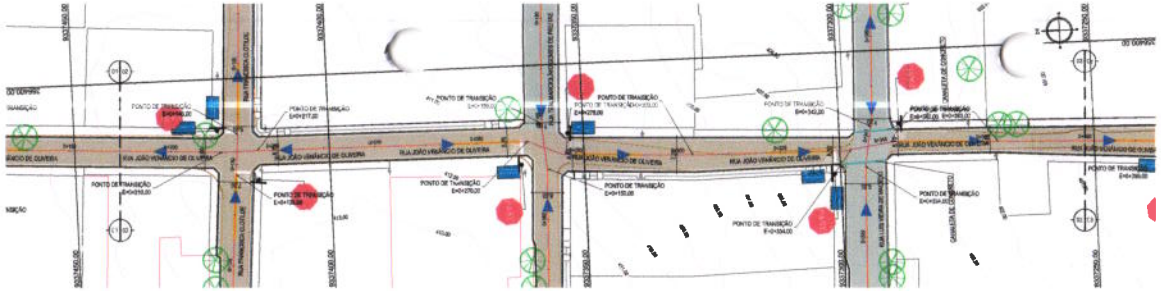
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

RUAS ANTONIO DA COSTA BARRETO E JOÃO VENÂNCIO DE OLIVEIRA
01. PLANTA BAIXA 01
02. PLANTA BAIXA 02
03. PERFIL LONGITUDINAL 01
04. PERFIL LONGITUDINAL 02

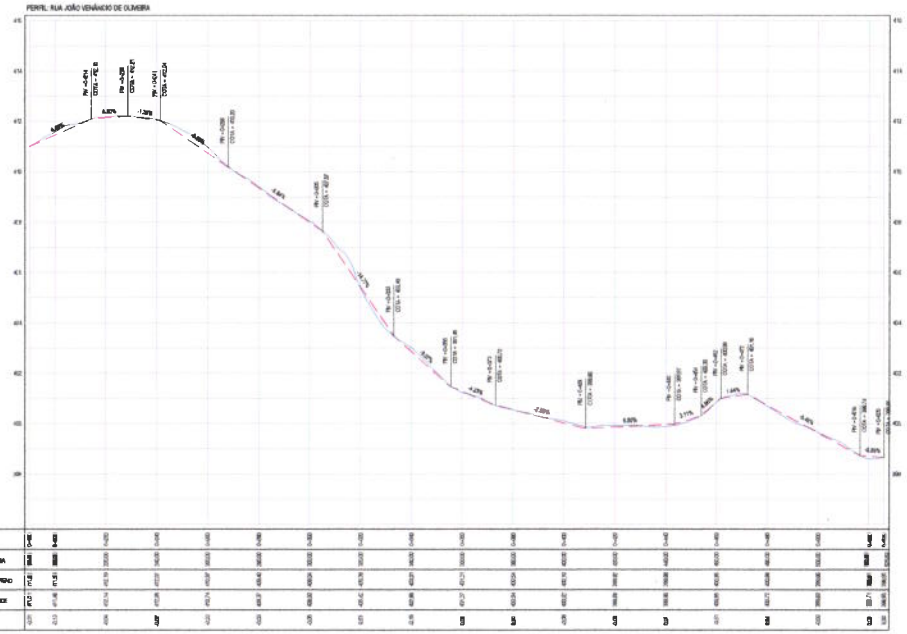
ESCALA: INDICADA
DATA: AGOSTO/2021
FOLHA: 12/16

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá - CE
CPL 12 FLS 345



01 PLANTA BAIXA 01
ESCALA: 1/62

02 PLANTA BAIXA 02
ESCALA: 1/625



03 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1/1000

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- BORDO DE ESTRADA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO (ESTACAR)
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- RAMPA DE ACESSO

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (MARCA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SECCIONADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- SÍMBOLO DE PARE

NOTAS

DATUM VERTICAL - ALTIMÉTRICO
SISTEMA DE COORDENADAS - ERGAS (WGS84)
MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
CPL
Fls. 342

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 060788/D

GEOPAC

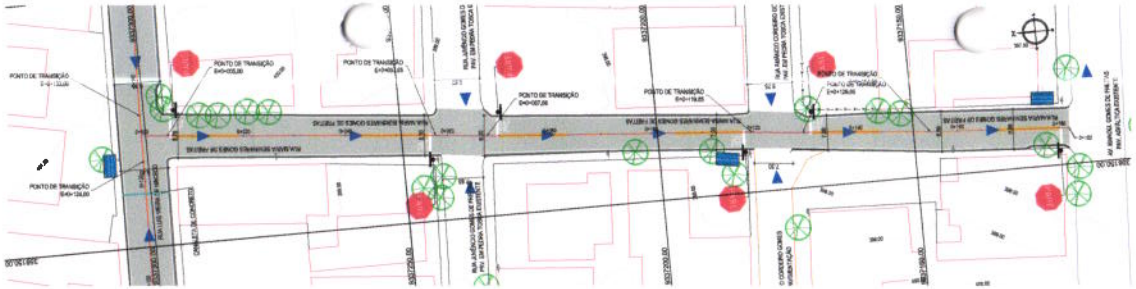
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

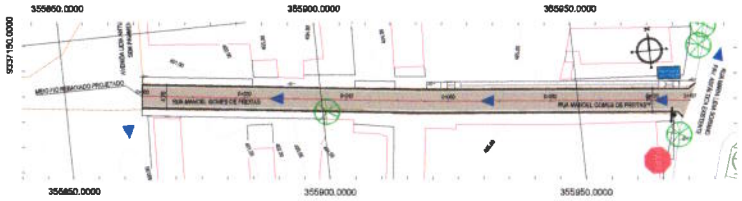
PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

RUA JOÃO VENÂNCIO DE OLIVEIRA
01. PLANTA BAIXA 01
02. PLANTA BAIXA 02
03. PERFIL LONGITUDINAL

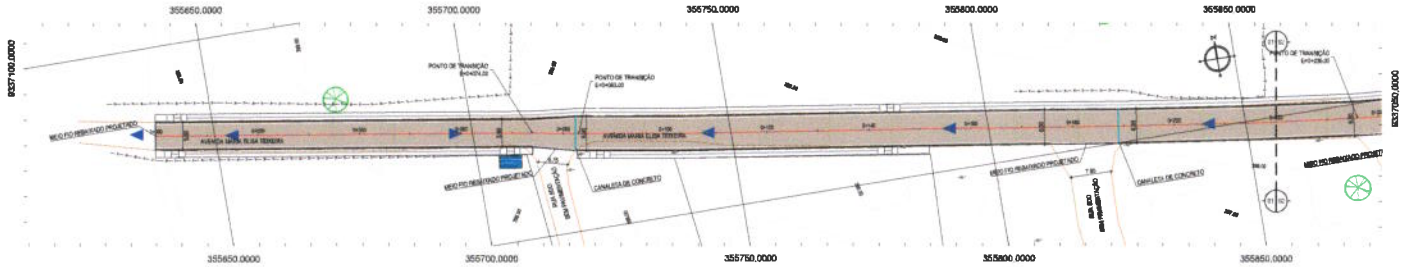
ALTO NEL/ÁGUA - TAUÁ/CE	ASSUNTO/OBJETO	13/16
ELIANA PRADO	MEDIDAS	TAUÁ, 2021-10



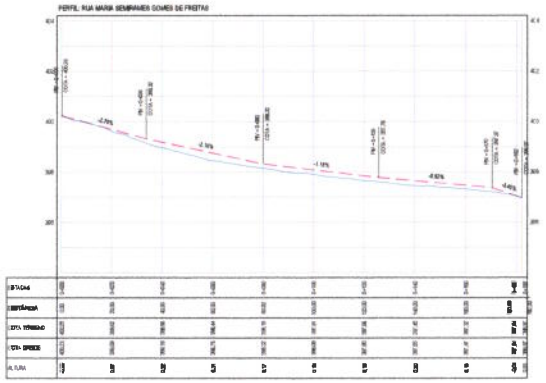
01 PLANTA BAIXA 01
ESCALA 1/500



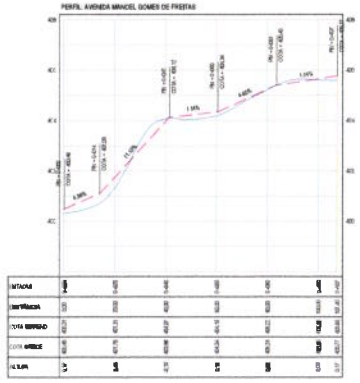
02 PLANTA BAIXA 02
ESCALA 1/500



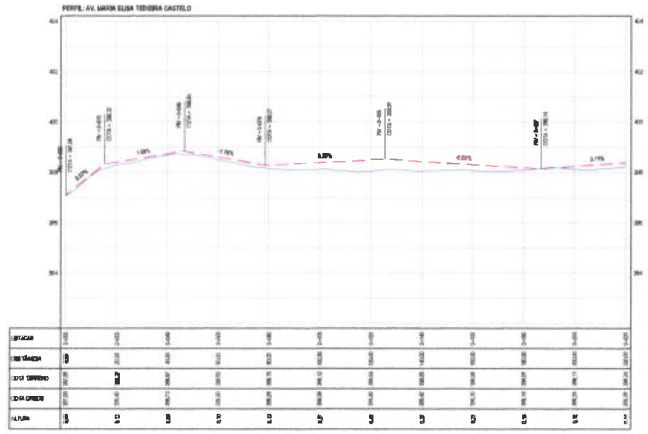
03 PLANTA BAIXA 03
ESCALA 1/500



04 PERFIL LONGITUDINAL 01
ESCALA 1/500/50



05 PERFIL LONGITUDINAL 02
ESCALA 1/500/50



06 PERFIL LONGITUDINAL 03
ESCALA 1/500/50

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- BORDO DE ESTRADA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO EIXO/APB
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- RAMPA DE ACESSO

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (MARCA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SEGMENTADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- SÍMBOLO DE PARE

NOTAS

DATUM VERTICAL - MARÉGRAFO
SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS WGS84
MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.
PROJEÇÃO CARTOGRÁFICA: DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

Câmara Municipal de Taúá-CE Comissão Permanente de Licitação Preliminar
Fls. 342
Ass.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

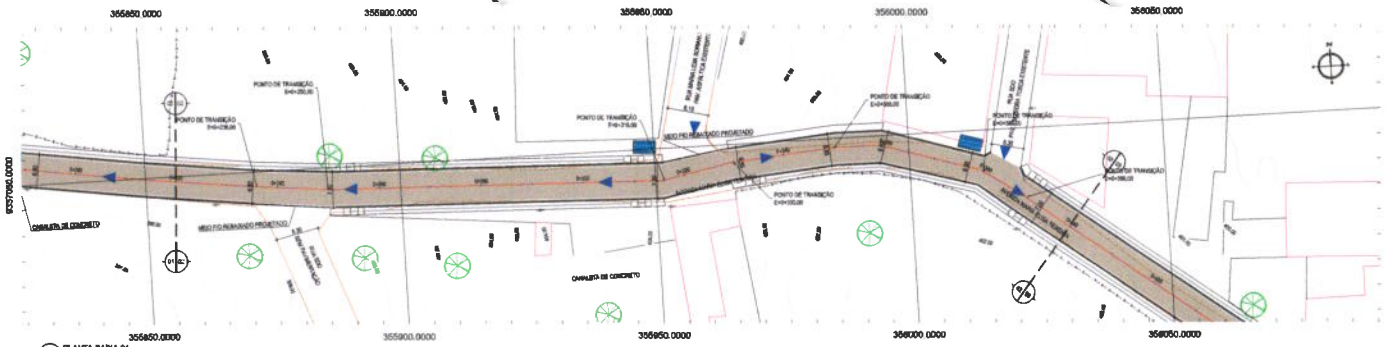
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

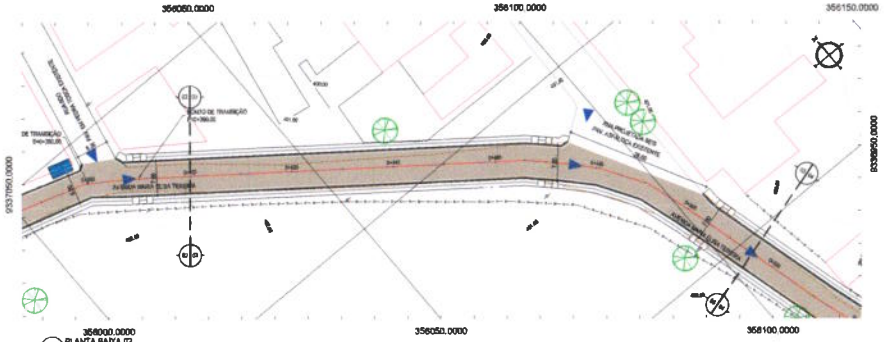
R. MARIA E. G. DE FREITAS E MANOEL G. DE FREITAS E AV. MARIA ELISA T. CASTELO

01. PLANTA BAIXA 01
02. PLANTA BAIXA 02
03. PLANTA BAIXA 03
04. PERFIL LONGITUDINAL 01
05. PERFIL LONGITUDINAL 02
06. PERFIL LONGITUDINAL 03

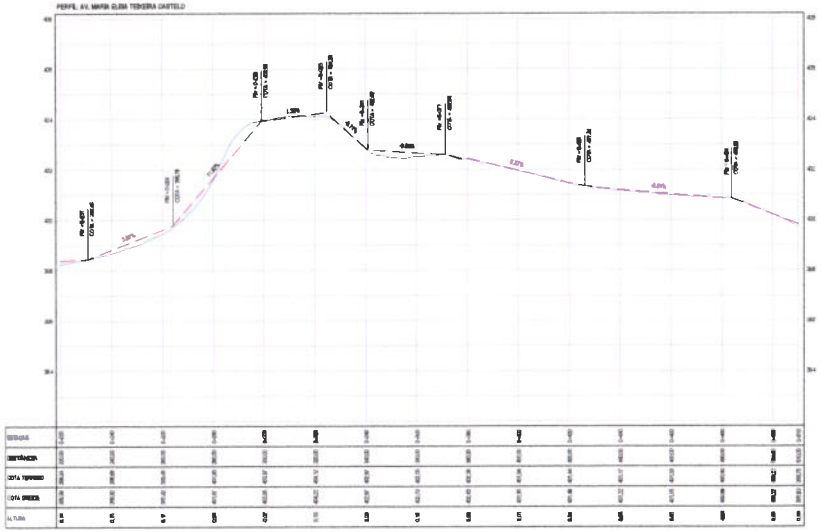
ESCALA: INDICADA
ASSUNTO: 14/16
PLANTA PADRÃO: INDICADA
TAUÁ 2021.10



01 PLANTA BAIXA 01
ESCALA 1/250



02 PLANTA BAIXA 02
ESCALA 1/250



03 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1/250/25

LEGENDA - EIXO PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- BORDO DE SARJETA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO (ESTACAS)
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- RAMPA DE ACESSO
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE SOLO

LEGENDA - EIXO PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE R1B

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (BARRA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SECCIONADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- SÍMBOLO DE PARE

NOTAS

DATUM VERTICAL - WGS84(2)
SISTEMA DE COORDENADAS - MRC/94 (EQ/94)
MERIDIANO CENTRAL - 39° 0' 0" GR.
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão permanente de Licitação

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO DE VEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 060180160

GEOPAC

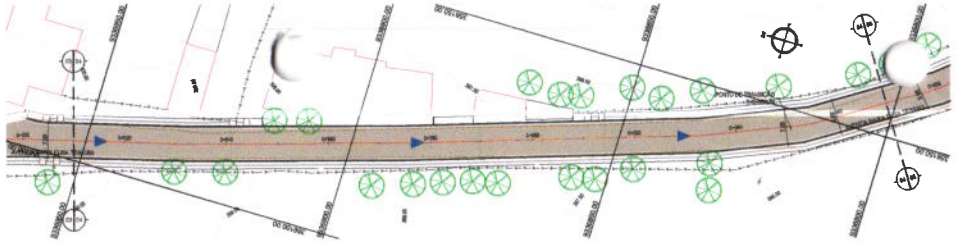
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

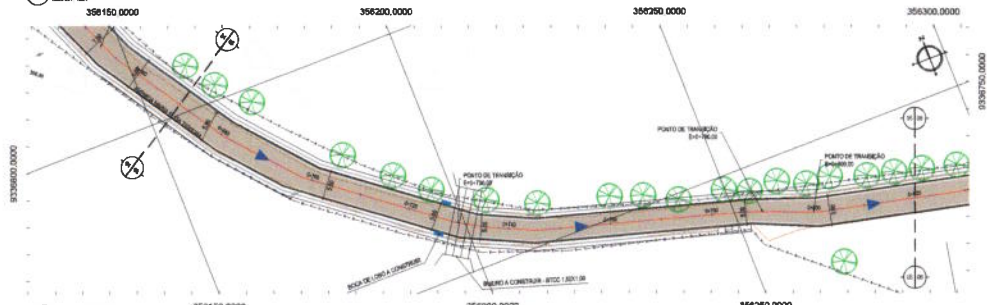
PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

AVENIDA MARIA ELISA TEIXEIRA CASTELO
01. PLANTA BAIXA 01
02. PLANTA BAIXA 02
03. PERFIL LONGITUDINAL

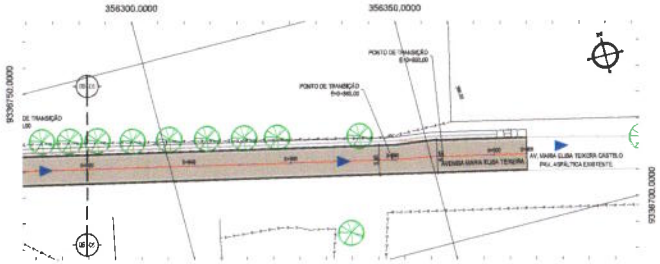
ALTO NELÂNDIA - TAUÁ/CE	PROPRIETÁRIO	15/16
PLANTA PRAÇA	DATA	
	MARÇO/24	TAUÁ 2021-10



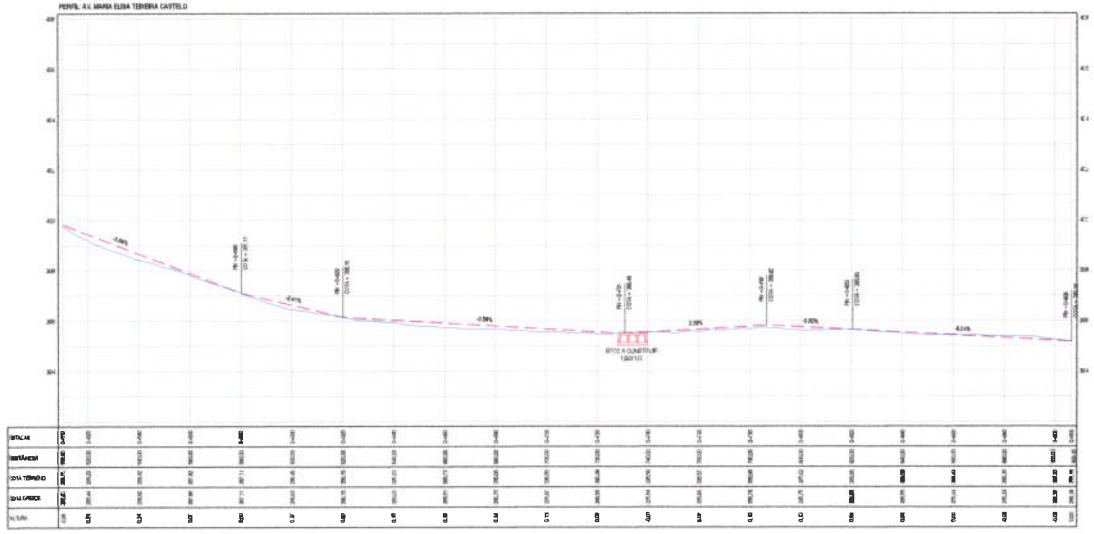
01 PLANTA BAIXA 01
ESCALA 1:



02 PLANTA BAIXA 02
ESCALA 1:



03 PLANTA BAIXA 03
ESCALA 1:



04 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1:

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- BORDO DE ESTRADA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO (EIXO/AV)
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- RAMPA DE ACESSO

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (BARRA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SECCIONADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- SÍMBOLO DE PARE

NOTAS

DATUM VERTICAL - IMBITUCA
SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS 2000/M
MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
FLS 349

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

AVENIDA MARIA ELISA TEIXEIRA CASTELO
01. PLANTA BAIXA 01
02. PLANTA BAIXA 02
03. PLANTA BAIXA 03
04. PERFIL LONGITUDINAL

ALTO NELÂNDIA - TAUÁ/CE

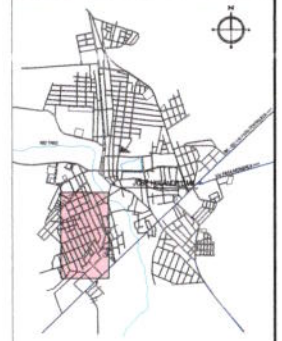
ADOTADO(S): 16/16

ESCALA: INDICADA

TAUÁ 2021-16

01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/2000

PLANTA CHAVE



LEGENDA

- MEIO-FIO
- RUA COM BASE DE PEDRA EXISTENTE
- RUA SEM PAVIMENTO

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
C.P.L.
Fls 350

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA

GEOPAC

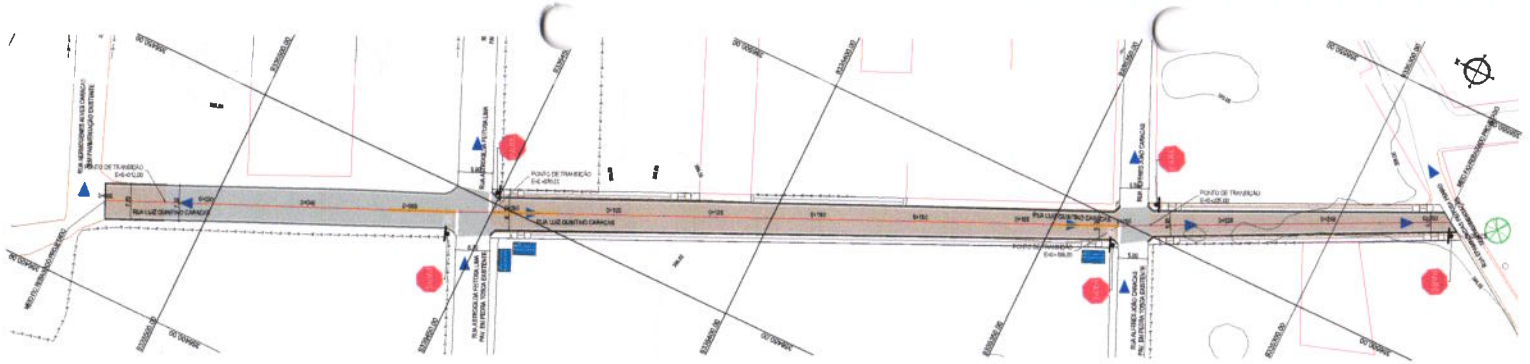
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

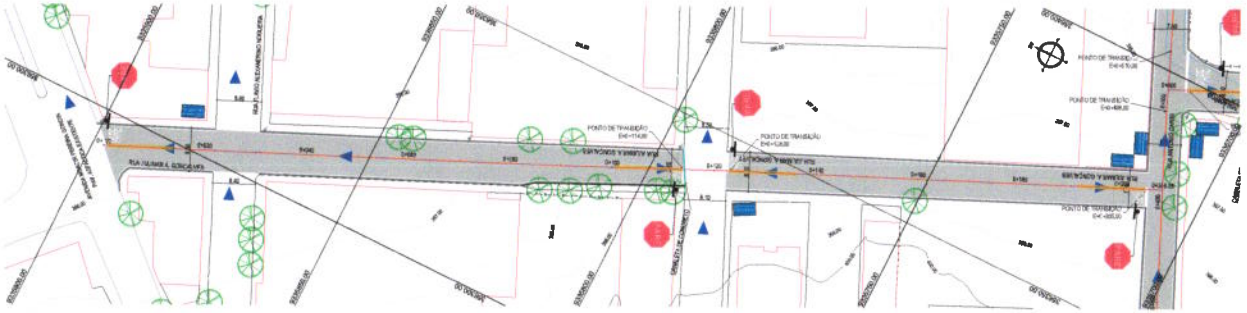
PROJETO DE LOCALIZAÇÃO

01. PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

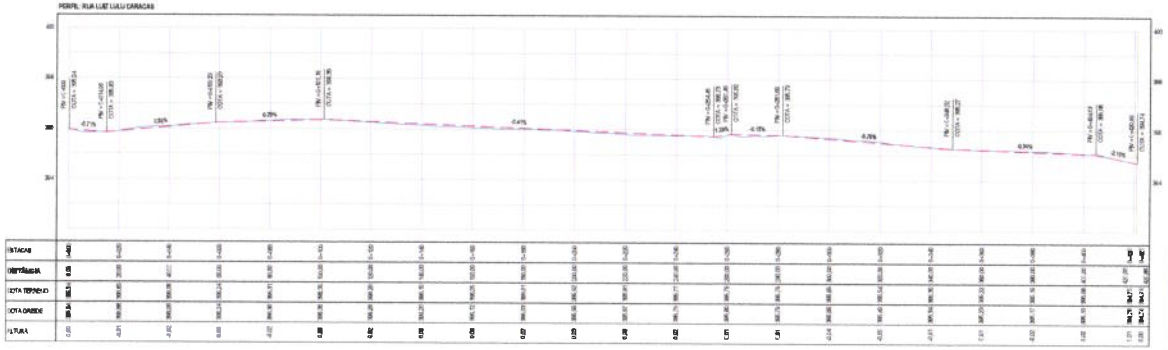
JOSÉ HOLANDA LIMA - TAUÁ/CE	AGOSTO/2021	01/06
LEONARDO	INDICADA	TAUÁ (SEDE)



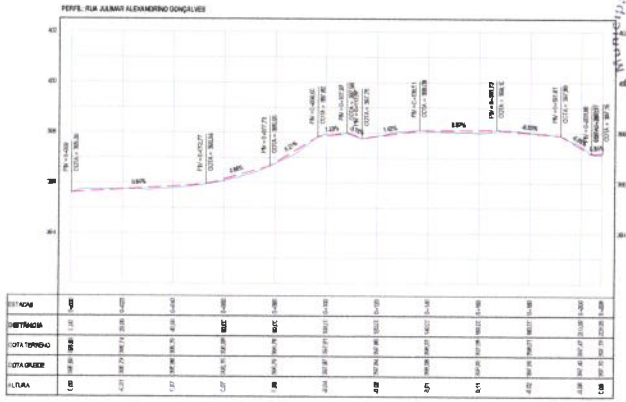
01 PLANTA BAIXA 01
ESCALA 1/500



02 PLANTA BAIXA 02
ESCALA 1/500



03 PERFIL LONGITUDINAL 01
ESCALA H 1/500 | V 1/50



04 PERFIL LONGITUDINAL 02
ESCALA H 1/500 | V 1/50

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- EIXO PIO EXISTENTE
- EIXO PIO PROJETADO
- BORDO DE ESTRADA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO (ESTACAS)
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- DALCAOS A DEMOLIR
- RAMPA DE ACESSO
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (MARGA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SECCIONADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- SÍMBOLO DE PARE

NOTAS

DATUM VERTICAL - ARBITRADO
SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS 2000/04
MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR UTM - ZONA 24M

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO DE VEIGA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 060769/D

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

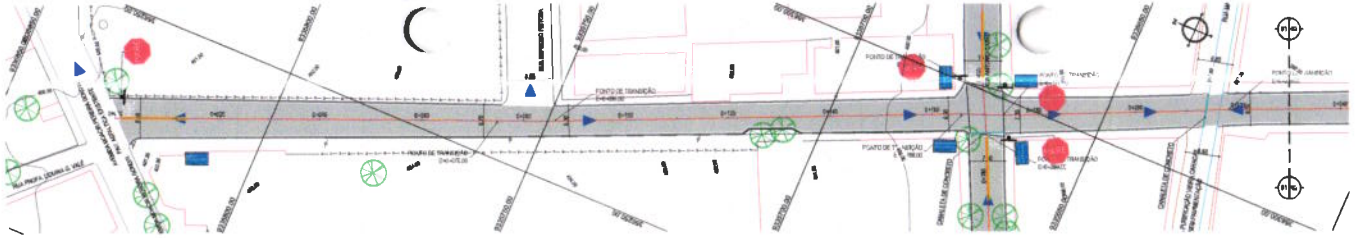
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

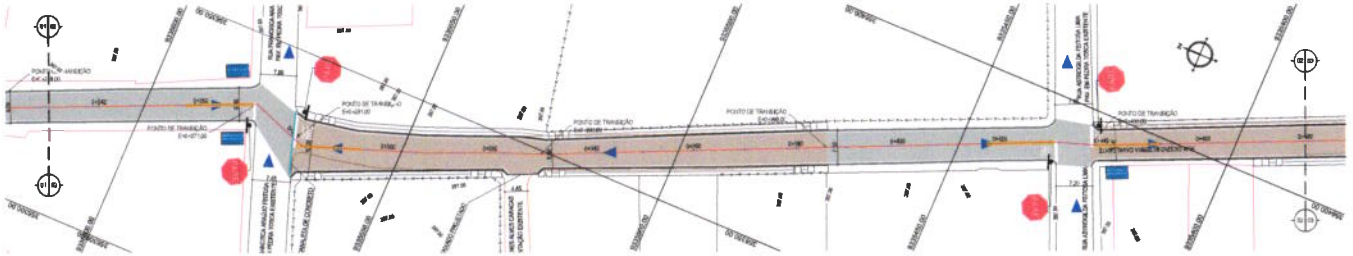
RUAS LUIZ LULU CARACAS E JULIMAR ALEXANDRINO GONÇALVES
01. PLANTA BAIXA 01
02. PLANTA BAIXA 02
03. PERFIL LONGITUDINAL 01
04. PERFIL LONGITUDINAL 01

JOSÉ HOLANDA LIMA - TAUÁ/CE | AGOSTO/2021 | FOLHA 03/05
JUNIOR OLIVEIRA | MEDIÇÃO | TAUÁ 2021-30

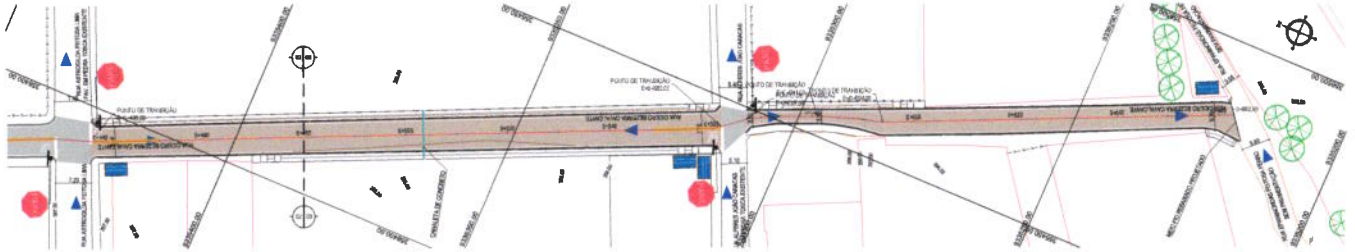
Comissão Permanente de Licitação Prefeitura de Tauá-CE
C.P.L.
Fls. 351



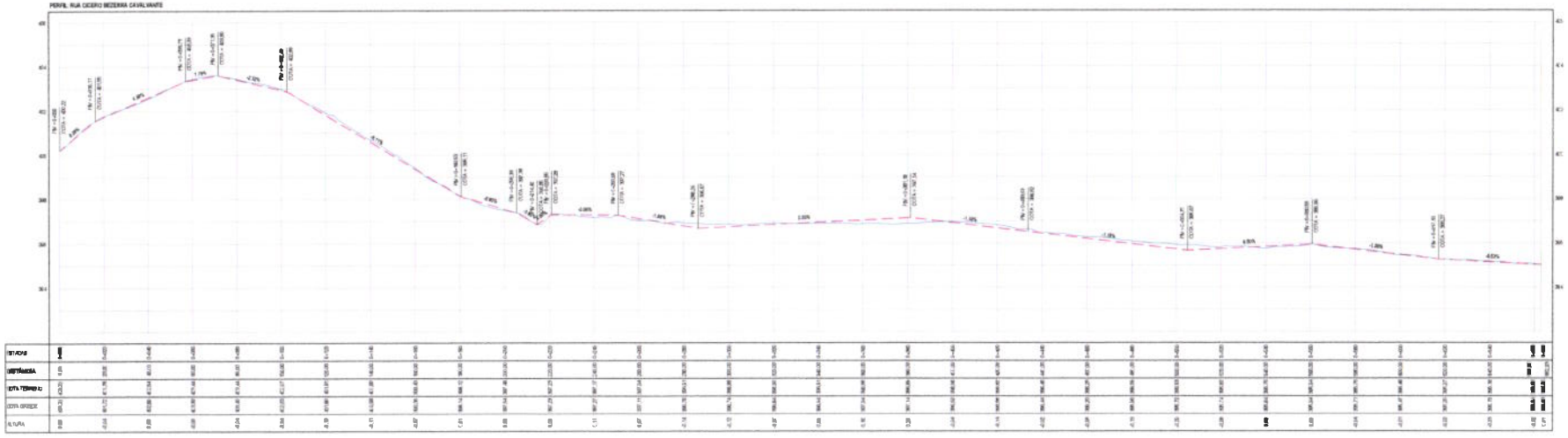
01 PLANTA BAIXA 01
ESCALA 1:500



02 PLANTA BAIXA 02
ESCALA 1:500



03 PLANTA BAIXA 03
ESCALA 1:500



04 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H 1:500 (V 1:50)

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- EIXO PIS EXISTENTE
- EIXO PIS PROJETADO
- BORDO DE ESTRADA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO TESTADA
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- RAMPA DE ACESSO
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (MARCA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SECCIONADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- SÍMBOLO DE PARE

NOTAS

DATUM VERTICAL - MARÍTIMO
SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS 2000/H
MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 2017281/D

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

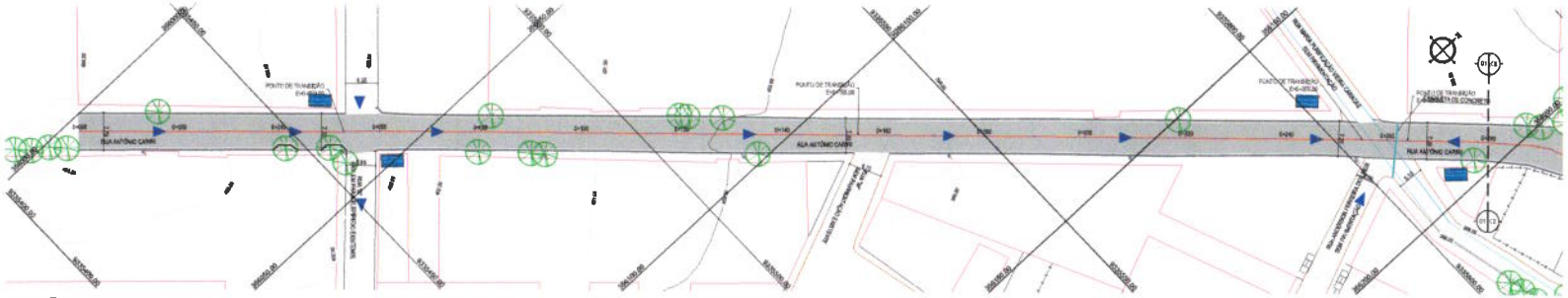
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

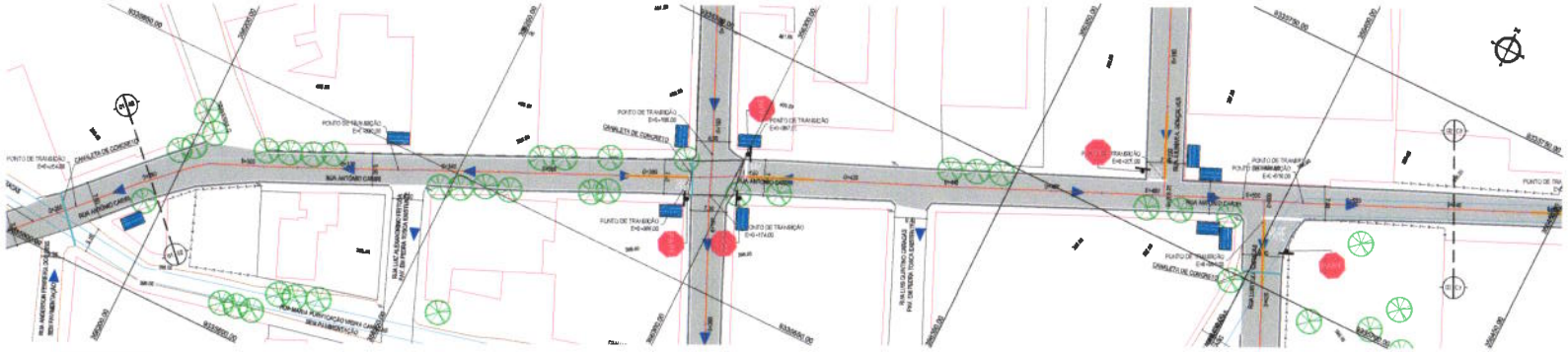
RUA CÍCERO BEZERRA CAVALCANTE
01. PLANTA BAIXA 01
02. PLANTA BAIXA 02
03. PLANTA BAIXA 03
04. PERFIL LONGITUDINAL

JOSÉ HOLANDA LIMA - TAUÁ/CE	AGOSTO/2021	03/06
JUNIOR OLIVEIRA	REVISÃO	TAUÁ-2021-15

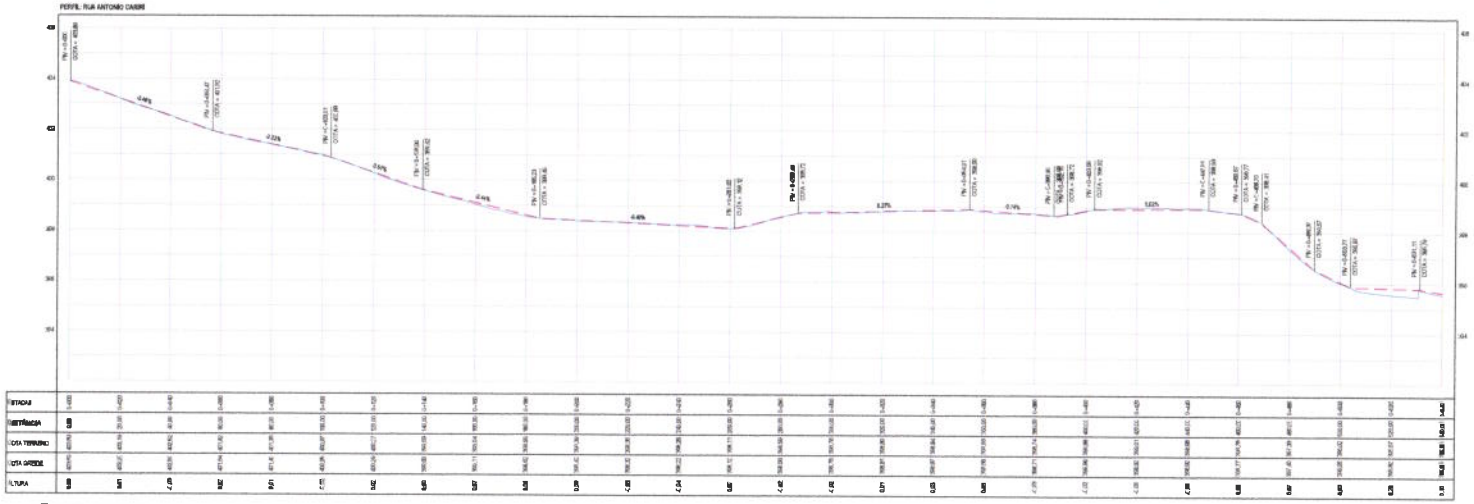
Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
C.P.L.
Fls 352



01 PLANTA BAIXA 01
ESCALA: 1/500



02 PLANTA BAIXA 02
ESCALA: 1/500



03 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H 1/500 | V 1/50

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- BORDO DE ESTRADA
- CERCA
- ESPECIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO (ESTACAS)
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- RAMPA DE ACESSO
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (BARRA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SEGCIONADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- SÍMBOLO DE PARE

NOTAS

DATUM VERTICAL - VERIFICADO
SISTEMA DE COORDENADAS - GRAUS (WGS84)
MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
FLS 353

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 060189797

GEOPAC

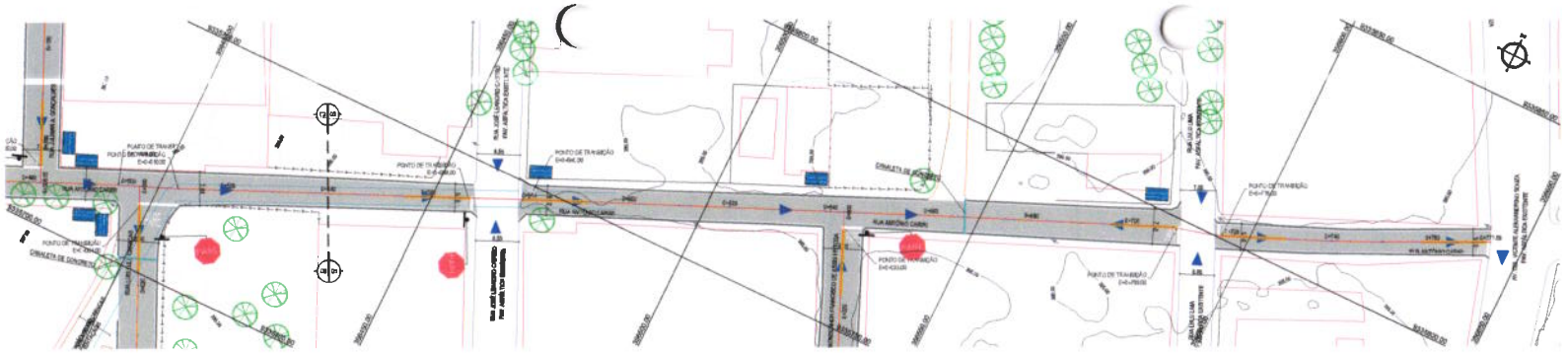
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

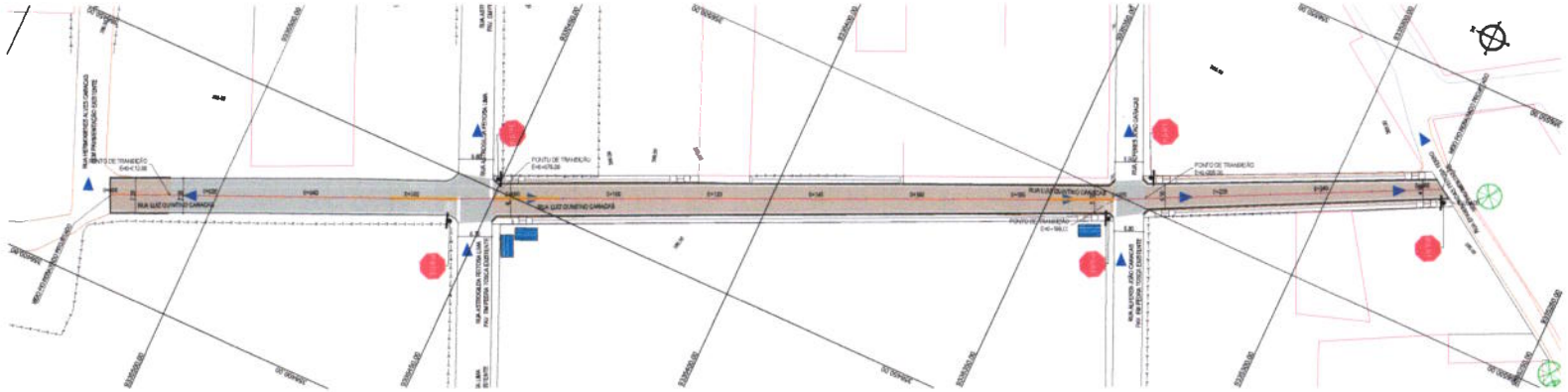
PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

RUA ANTONIO CARIRI
01. PLANTA BAIXA 01
02. PLANTA BAIXA 02
03. PLANTA BAIXA 03
04. PERFIL LONGITUDINAL

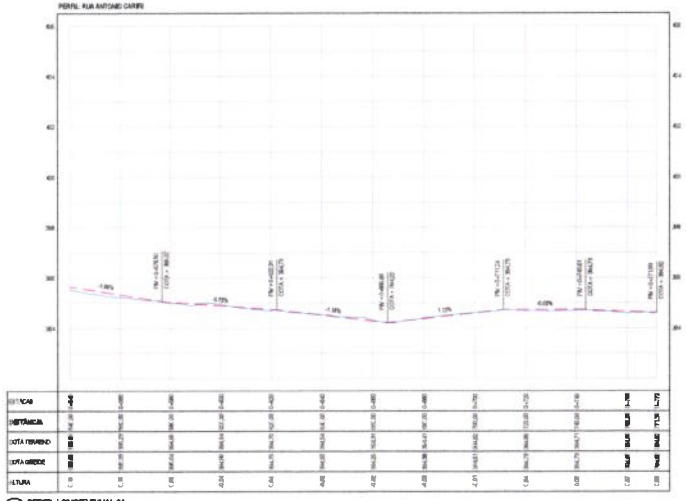
JOSÉ HOLANDA LIMA - TAUÁ/CE	ASSISTENTE	04/05
JUNIOR OLIVEIRA	INDICADA	TAUÁ 2021-22



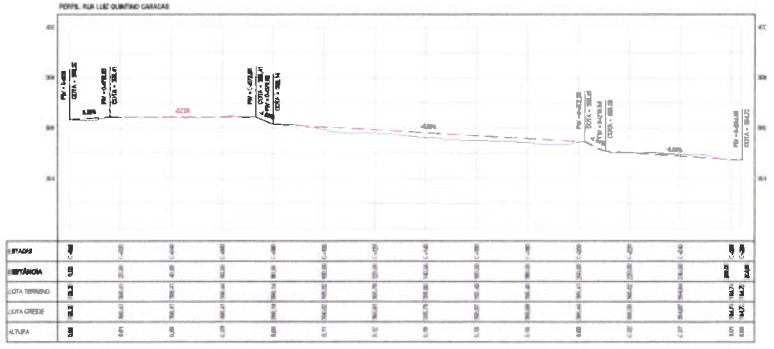
01 PLANTA BAIXA 01
ESCALA 1:500



02 PLANTA BAIXA 02
ESCALA 1:500



03 PERFIL LONGITUDINAL 01
ESCALA H 1:500 | V 1:100



04 PERFIL LONGITUDINAL 02
ESCALA H 1:500 | V 1:100

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- BORDO DE ESTRADA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO (EIXO/CAIS)
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- RAMPA DE ACESSO

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (BARRA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SECCIONADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- SÍMBOLO DE PARE

NOTAS

DATUM VERTICAL - SIRGAS2000
SISTEMA DE COORDENADAS - ERGIUM WGS84
MERIDIANO CENTRAL - 39° W GRL
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO DE VEIGA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 2021/D/CE

Prefeitura Municipal do Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
354
Fls
C.P.L.

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

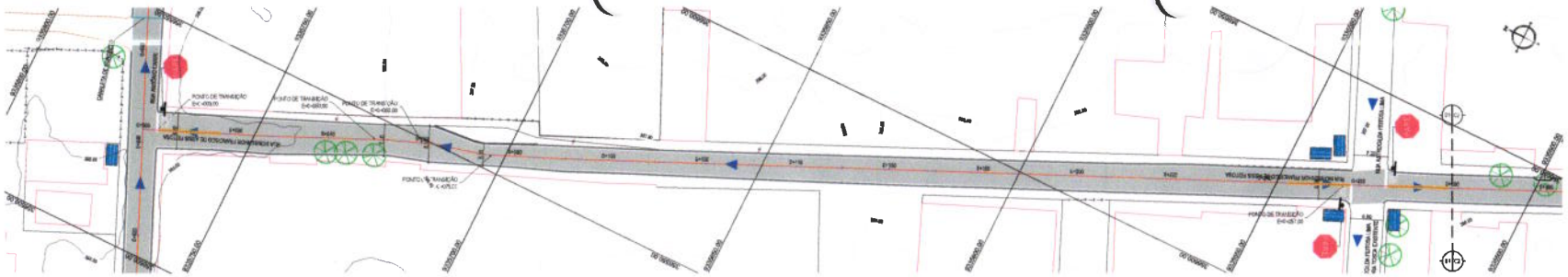
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

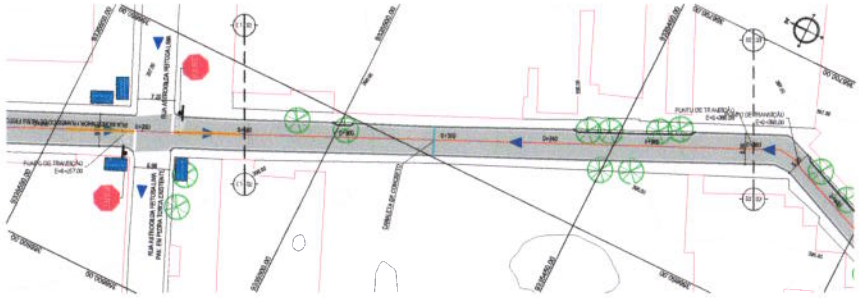
RUAS ANTONIO CARIRI E LUIZ QUINTINO CARACAS

01. PLANTA BAIXA
02. PLANTA BAIXA
03. PERFIL LONGITUDINAL 01
04. PERFIL LONGITUDINAL 02

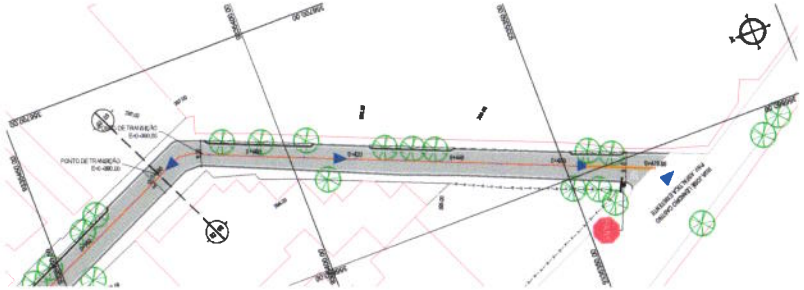
JOSÉ HOLANDA LIMA - TAUÁ/CE	ASSETO(S)	05/06
JUNIOR OLIVEIRA	INDICADA	TAUÁ 2021-22



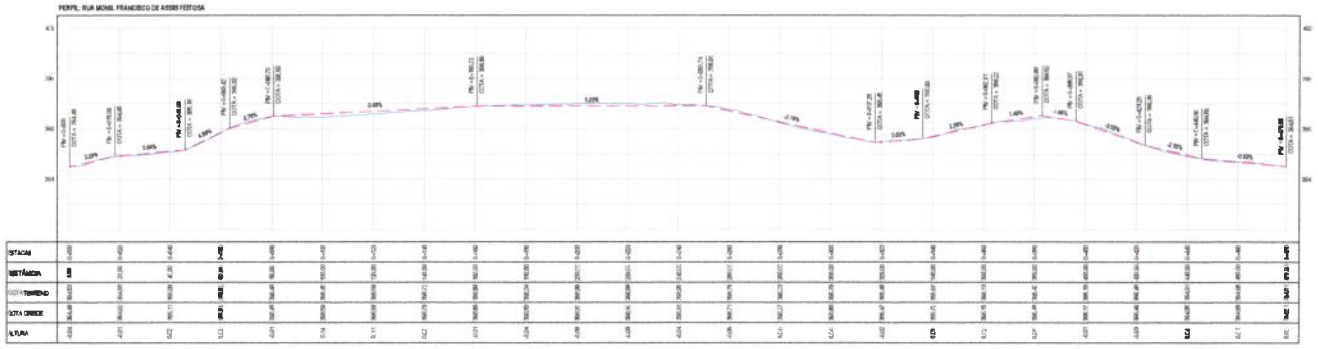
01 PLANTA BAIXA 01
ESCALA: 1:400



02 PLANTA BAIXA 02
ESCALA: 1:400



03 PLANTA BAIXA 03
ESCALA: 1:400



04 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H 1:400 (V 1:100)

LEGENDA - EM PLANTA

- BORDO DE ASFALTO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- BORDO DE ESTRADA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE NOVA
- CURVA DE NÍVEL
- PERFIL
- MURO
- ALINHAMENTO (ESTACAS)
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- RAMPA DE ACESSO

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PLACA REGULAMENTAR
- PLACA DE RUA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- LINHA DE RETENÇÃO (MARCA TRANSVERSAL)
- LINHA DE BORDO
- LINHA SIMPLES SEGMENTADA
- LINHA DUPLA CONTÍNUA
- SÍMBOLO DE PARE

NOTAS

DATUM VERTICAL - WGS84
SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS 2000/84
MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

Prefeitura Municipal do Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
C.P.L.
Fls. 335

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

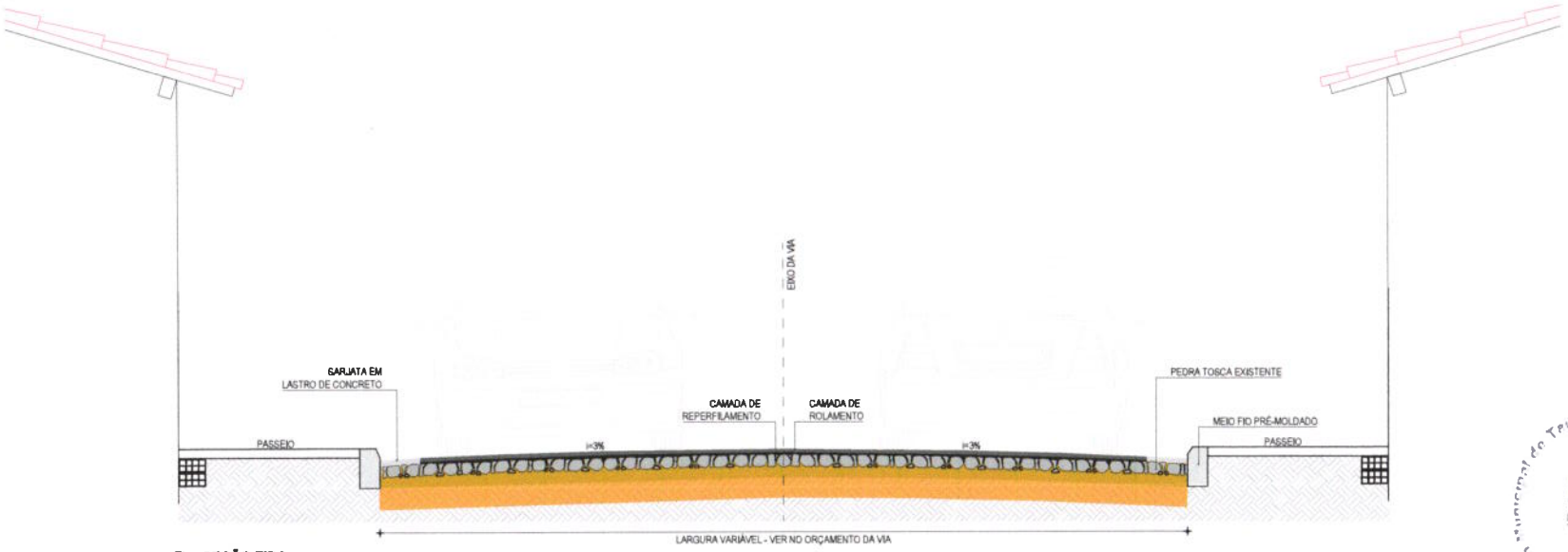
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

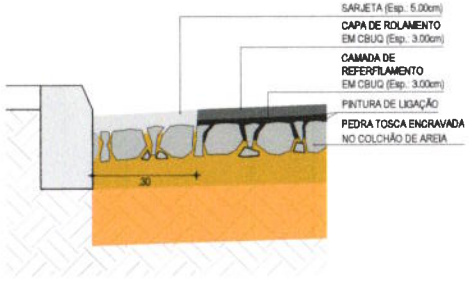
RUA MONS. FRANCISCO DE ASSIS FEITOSA
01. PLANTA BAIXA 01
02. PLANTA BAIXA 02
03. PERFIL LONGITUDINAL 01
04. PERFIL LONGITUDINAL 02

JOSÉ HOLANDA LIMA - TAUÁ/CE
JUNIOR OLIVEIRA - MIDIAIS

PROJETO
06/06
DATA
TAUÁ 2021.10



01 SEÇÃO TIPO
SEM ESCALA



02 DETALHE DOS MATERIAS
SEM ESCALA

NOTAS

- ANTES DA APLICAÇÃO DO 1º BANHO DA PINTURA DE LIGAÇÃO SOBRE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE DEVERÁ SER EXECUTADA UMA LIMPEZA RIGOROSA DA VIA.
- APÓS A AXECUÇÃO DO 1º BANHO DE PINTURA DE LIGAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA A CAMADA DE REPERFILAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DA VIA,
- SOBRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO SERÁ EXECUTADO O 2º BANHO DE PINTURA DE LIGAÇÃO,
- EM SEGUIDA SE EXECUTA A CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ.

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Folha 356

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETÁRIO

APROVAÇÃO

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALA 501
BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE
FONE: 85 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

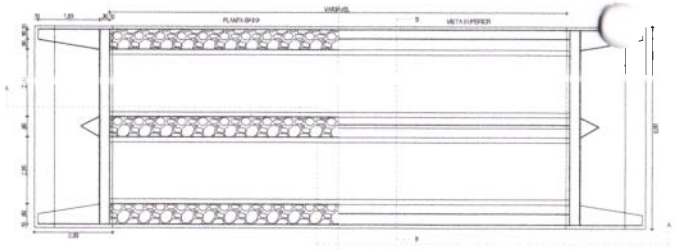
OBRA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ

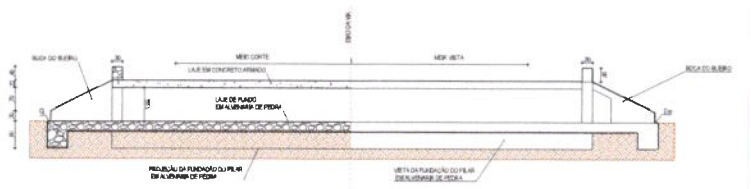
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS
01. SEÇÃO TIPO
02. DETALHE DOS MATERIAIS

LOCAL	DATA	PRANCHA
TAUÁ/CE	AGOSTO/2021	08/08
DESENHO	ESCALA: INDICADA	CONTROLE: TAUÁ 2021 - 16

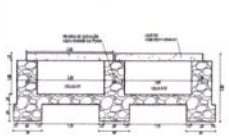
A3



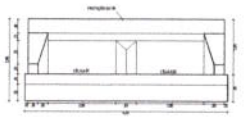
01 PLANTA BAIXA BDCC - 2.00 X 1.00
ESCALA 1:50



02 CORTE AA BDCC - 2.00 X 1.00
ESCALA 1:50

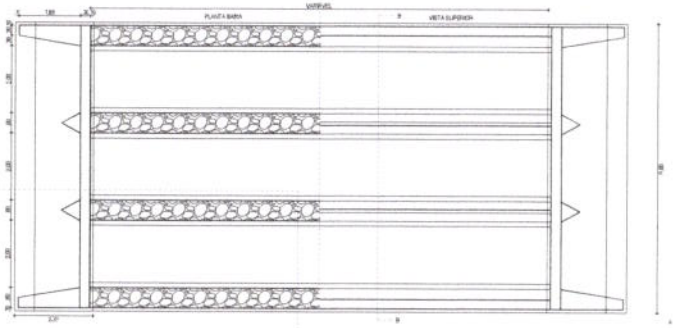


03 CORTE BB BDCC - 2.00 X 1.00
ESCALA 1:50

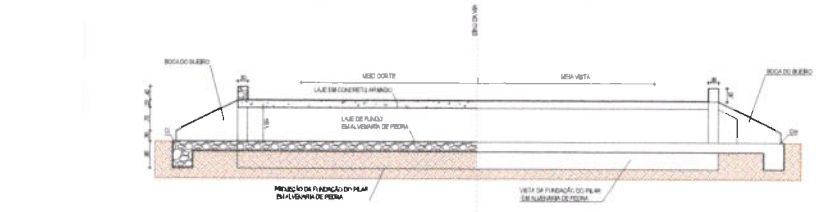


04 PLANTA BAIXA BDCC - 2.00 X 1.00
ESCALA 1:50

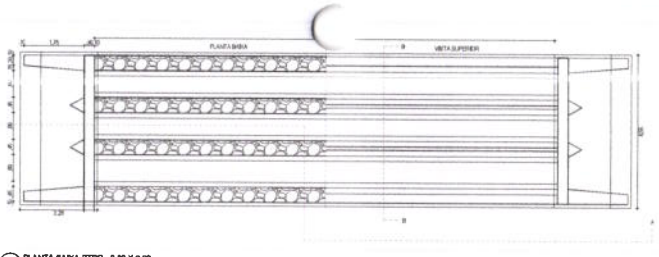
05 FERRAGEM DA LAJE
ESCALA 1:25



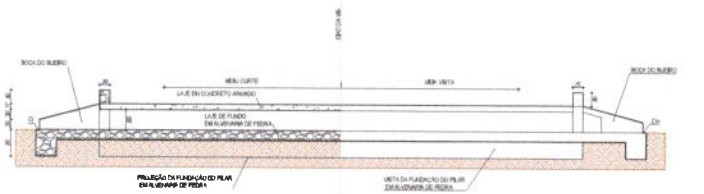
01 PLANTA BAIXA BTCC 2.00 X 1.00
ESCALA 1:50



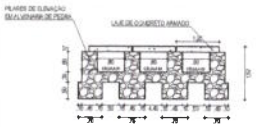
02 CORTE AA BTCC 2.00 X 1.00
ESCALA 1:50



01 PLANTA BAIXA BTCC - 0.80 X 0.80
ESCALA 1:50

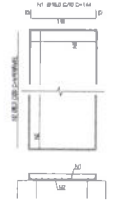


02 CORTE AA BTCC - 0.80 X 0.80
ESCALA 1:50

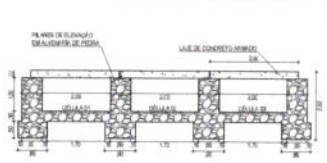


03 CORTE BB BTCC - 0.80 X 0.80
ESCALA 1:50

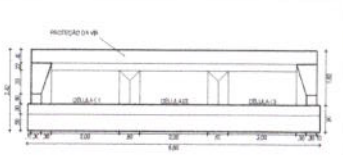
04 PLANTA BAIXA BTCC - 0.80 X 0.80
ESCALA 1:50



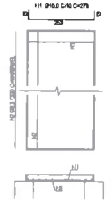
05 FERRAGEM DA LAJE
ESCALA 1:25



03 CORTE BB BTCC 2.00 X 1.00
ESCALA 1:50



04 PLANTA BAIXA BTCC 2.00 X 1.00
ESCALA 1:50



05 FERRAGEM DA LAJE
ESCALA 1:25

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
CPL
Fls 357

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA

GEOPAC

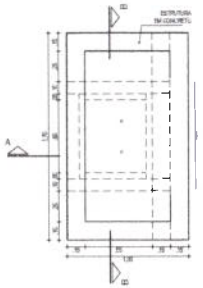
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

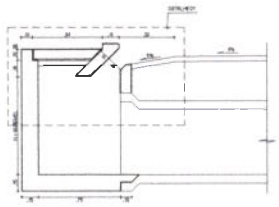
PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

DETALHES BUEIROS BDCC - 2,00 X 1,00, BTCC - 0,80 X 0,80 E BTCC - 2,00 X 1,00

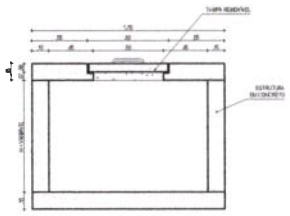
TRAÇO: JUNIOR OLIVEIRA	ASSETTO001	07/08
	INDICADA	TAUÁ 2021.10



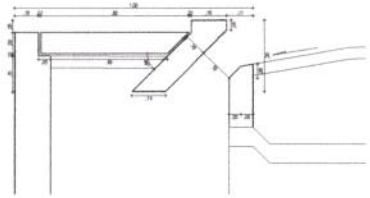
PLANTA BAIXA BOCA DE LOBO
ESCALA: 1/25



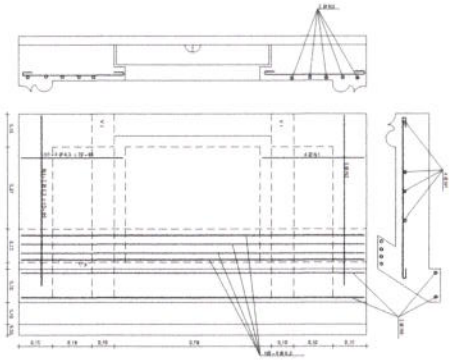
CORTE A'A
ESCALA: 1/25



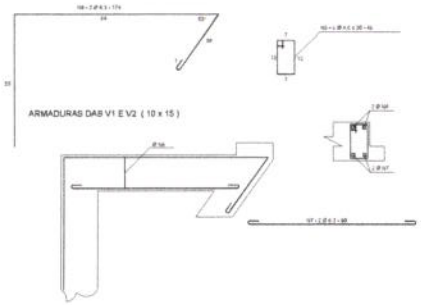
CORTE B'B
ESCALA: 1/25



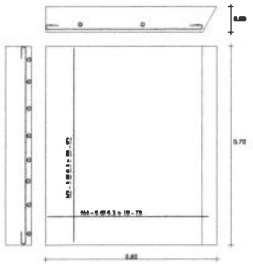
DETALHE 01
ESCALA: 1/10



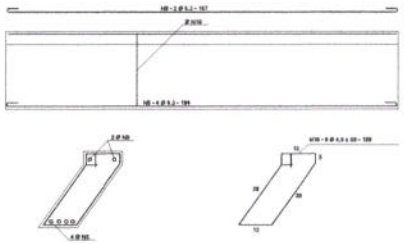
DET. ARMADURA SUPERIOR
ESCALA: 1/20



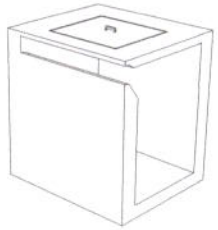
DET. ARMADURAS DAS V1 E V2 (10 X 15)
ESCALA: 1/20



DETALHE DA TAMPA
ESCALA: 1/20



DET. ARMADURA VIGA V3 (15 x 30)
ESCALA: 1/20



PERSPECTIVA
SEM ESCALA

QUADRO DE FERRAGENS

DESCRIÇÃO	AÇO	POSIÇÃO	BITOLA (mm)	QUANT.	COMP. UNIT. (cm)	COMP. TOTAL (cm)
BOCA DE LOBO	CA-50	01	6,3	8,00	100,00	800,00
	CA-50	02	6,3	5,00	162,50	812,50
	CA-50	03	6,3	10,00	70,00	700,00
	CA-50	04	6,3	9,00	70,00	630,00
	CA-60	05	5,0	8,00	194,00	776,00
	CA-50	06	8,0	2,00	174,00	348,00
	CA-60	07	5,0	2,00	93,00	186,00
	CA-50	08	4,2	8,00	48,00	384,00
	CA-50	09	6,3	2,00	147,00	294,00
	CA-50	10/11	6,3	8,00	125,00	400,00

DESCRIÇÃO	AÇO	BITOLA (mm)	COMPRIM. (m)	PESO (kg)
BOCA DE LOBO	CA-50	6,3	72,94	2,28
	CA-60	5,0	280,24	6,40
Total Geral (kg) = Aço CA-60				72,45

QUADRO DE COEFICIENTES

TIPO	CONCRETO (cm³)	FORMA (m²)	FORMA DESF. (m²)	LASTRO (m²)
7,7 x 1,50 m	1,17	8,28	10,45	2,28

Prefeitura Municipal de Tauá CE Comissão Permanente de Licitação
Fls 356

ARMADURAS E ARRANJOS

LEONARDO OLIVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

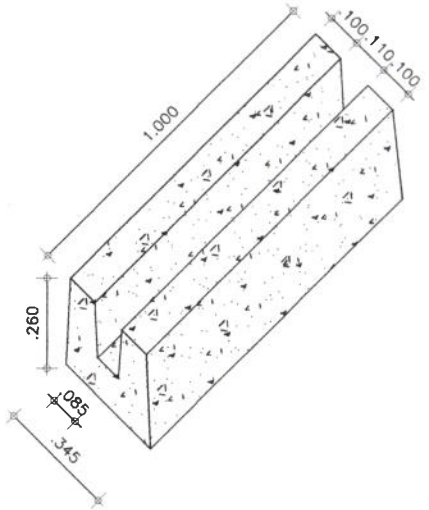
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

PROJETO DE DRENAGEM

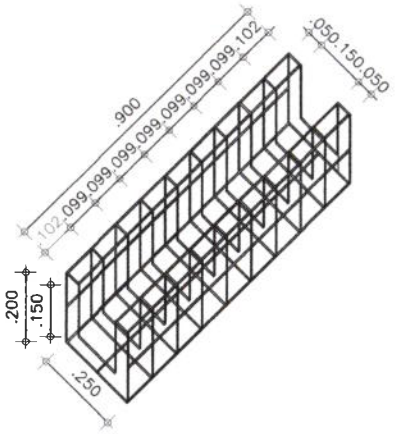
DETALHE BOCA DE LOBO 1,70 x 1,00

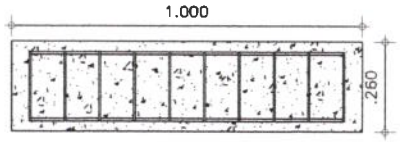
TAUÁ/CE | AGOSTO/2021 | 05/06

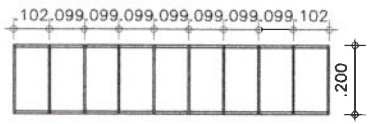
INDICADA | TAUÁ 2021-16



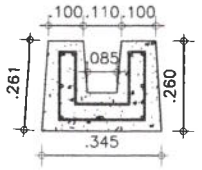
DETALHE DE CANALETA
ESCALA: SEM



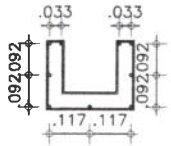


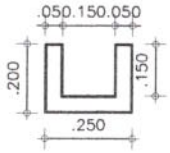


SEÇÃO LONGITUDINAL
ESCALA: SEM



SEÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA: SEM





NOTAS

- CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS
  CONCRETO ESTRUTURAL CLASSE C20 (fck ≥ 25MPa)
  CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 Kg/m³
- COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5cm.
- NA REGIÃO DOS FUROS DAS TUBULAÇÕES AS FERRAGENS DEVERÃO SER CORTADOS E ADAPTADOS.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 060192967

PROPRIETÁRIO

APROVAÇÃO

GEOPAC

AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº 2400, SALA 501
BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE
FONE: 85 3241-2147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

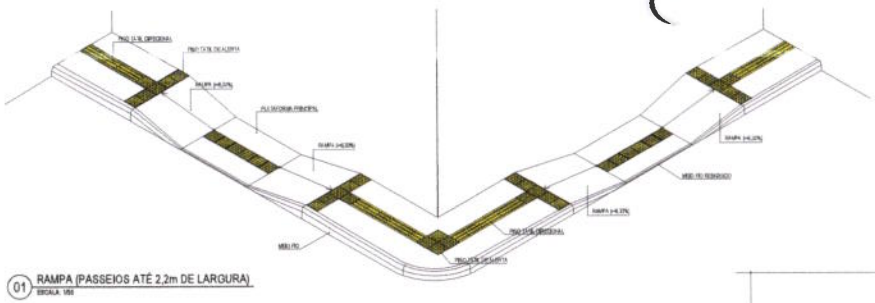
OBRA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

PROJETO
PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

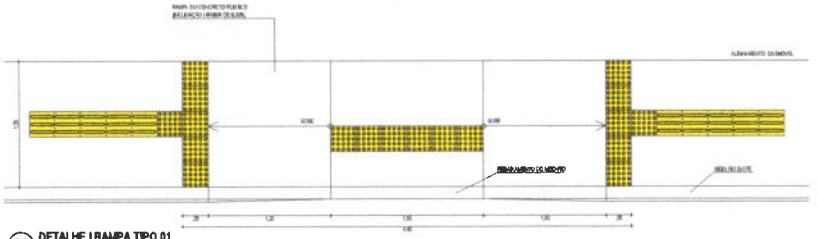
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS
DETALHES DE CANALETAS - LOTE 04

LOCAL	DATA	FOLHA Nº
TAUÁ/CE	AGOSTO/2021	04/08
DESENHO	ESCALA	CONTRATO
	INDICADA	TAUÁ 2021 - 19

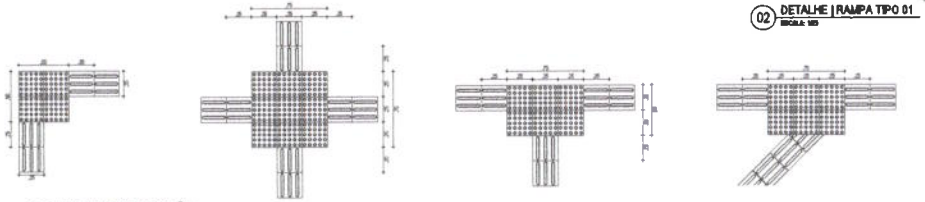
Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão permanente de Licitação
C.P.L.
Fls 359



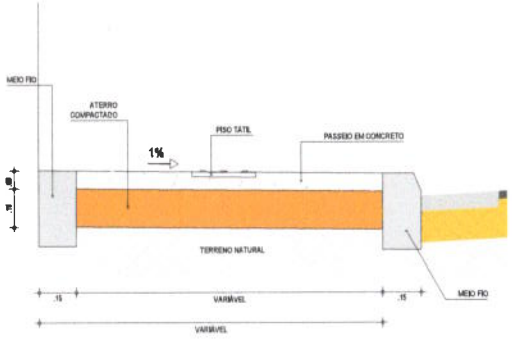
01 RAMPA (PASSEIOS ATÉ 2,2m DE LARGURA)
ESCALA: 1/50



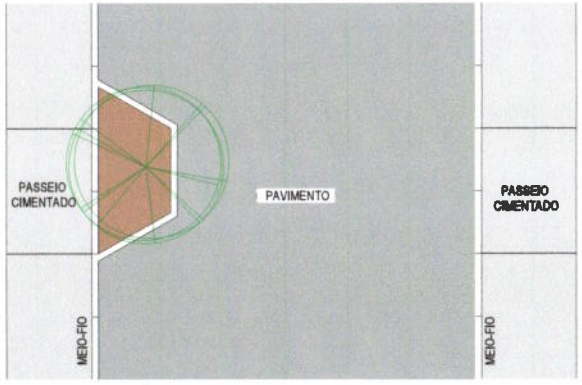
02 DETALHE | RAMPA TIPO 01
ESCALA: 1/25



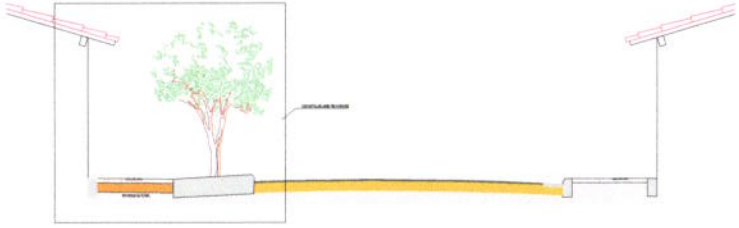
03 EXEMPLOS DE APLICAÇÃO
ESCALA: 1/25



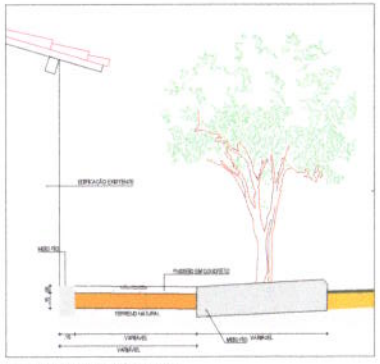
04 DETALHE PASSEIO | MEIO FIO
SEM ESCALA



05 PLANTA BAIXA | MEIO FIO ÁRVORES
SEM ESCALA



06 CORTE A | MEIO FIO ÁRVORES
SEM ESCALA



07 DETALHE | MEIO FIO ÁRVORES
ESCALA: 1/25

ESPECIFICAÇÕES - PISO TÁTIL

A SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL

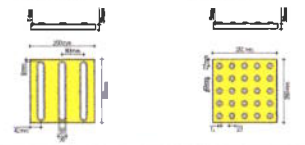
A. TEXTURA COM RELEVO TRAPEZOIDAL;
B. INSTALADA AO SENTIDO DO DESLOCAMENTO;
C. ALTURA DA TEXTURA DE 5 MM;
D. SUA COR DEVE SER DIFERENCIADA EM RELAÇÃO AO PISO ADJACENTE (COR MAIS ESCURA - PREFERENCIAL);
E. EXECUÇÃO DO PISO PODERÁ TEXTURA, UTILIZAR SINALIZAÇÃO DIRECIONAL LISA;
F. O MATERIAL DEVERÁ SER RESISTENTE À ABRASÃO, IMPACTOS MECÂNICOS E AS INTEMPERES, INCLUSIVE À MARESIA;
G. DEVERÁ SER ASSENTADO COM MATERIAL APROPRIADO, EVITANDO O DESLOCAMENTO.

A SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA

A. TEXTURA COM UM CONJUNTO DE RELEVOS TRONCO-CÔNICOS;
B. INSTALADA SEGUINDO A ASSEMBLAGEM C, A FIM DE SINALIZAR SITUAÇÕES PARA SUA INSTALAÇÃO DE FORMA PERPENDICULAR AO SENTIDO DO DESLOCAMENTO;
C. NÃO DEVE HAVER DESNÍVEIS, CURVAS INFERIORES;
D. A ABERTURA É QUADRADA DE 25 CM;
E. SUA COR DEVE SER DIFERENCIADA EM RELAÇÃO AO PISO ADJACENTE (COR MAIS ESCURA - PREFERENCIAL);
F. EXECUÇÃO DO PISO PODERÁ TEXTURA, UTILIZAR SINALIZAÇÃO DIRECIONAL LISA;
G. O MATERIAL DEVERÁ SER RESISTENTE À ABRASÃO, IMPACTOS MECÂNICOS E AS INTEMPERES, INCLUSIVE À MARESIA;
H. DEVERÁ SER ASSENTADO COM MATERIAL APROPRIADO, EVITANDO O DESLOCAMENTO.

EXEMPLO DE COMPOSIÇÃO TÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL

DETALHE DOS PISOS TÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL



Prefeitura Municipal de Tauá - CE Comissão Permanente de Licitação
Fls 360

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

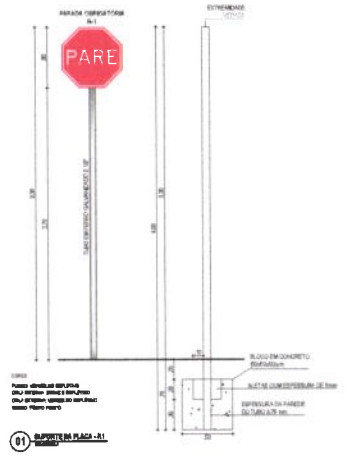
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

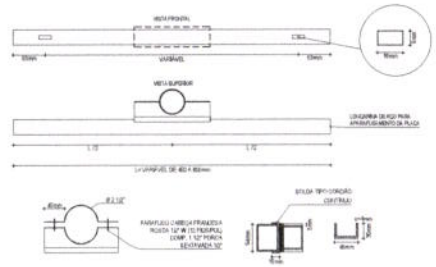
01. RAMPA (PASSEIOS ATÉ 2,2m DE LARGURA) 07. DETALHE | MEIO FIO ÁRVORES
02. DETALHE | RAMPA TIPO 01
03. EXEMPLOS DE APLICAÇÃO
04. DETALHE PASSEIO | MEIO FIO
05. PLANTA BAIXA | MEIO FIO ÁRVORES
06. CORTE A | MEIO FIO ÁRVORES

TAUÁ-CE — JULHO/2021 — 02/08

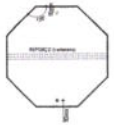
INDICADA — TAUÁ 2021-0



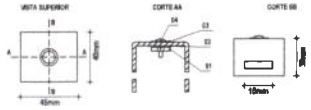
01 SUPORTE DA PLACA - R1
SEM ESCALA



02 ABRAÇADEIRA E PERFIL U PARA FIXAÇÃO DE PLACA
SEM ESCALA



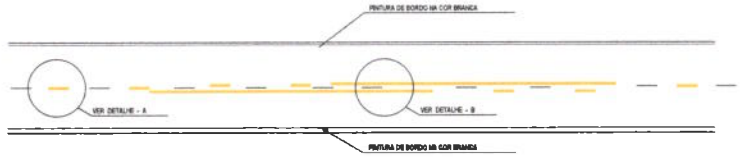
03 DETALHE DA ARRUELA
SEM ESCALA



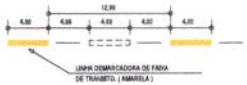
ITEM	DESCRIÇÃO	MEDIDAS	QTDE
01	PERFIL U	40 X 40 X 40	04
02	ARRUELA DE PRESSÃO	Ø 1/4"	04
03	ARRUELA LISA	Ø 1/4"	04
04	PARAF. CABEÇA MEDIDA CAPEADA	M 6 (1/4") x 3/4"	04

04 BRAQUETE
SEM ESCALA

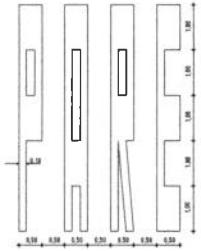
11 DETALHE PLACA DE RUA
SEM ESCALA



05 DETALHE LINHAS DEMARCADORAS
SEM ESCALA

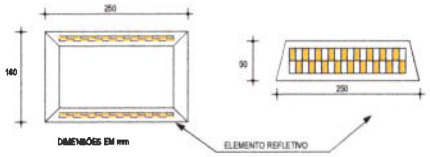


06 DETALHE A - LINHAS DEMARCADORAS DE FAIXA
SEM ESCALA

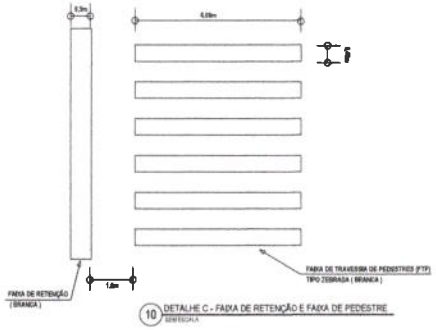


09 DETALHE SÍMBOLO PARE NO PAVIMENTO
SEM ESCALA

07 DETALHE B - LINHA DE FAIXA PROIBIDO ULTRAPASSAR
SEM ESCALA



08 DETALHE DO TACHÃO REFLETIVO
SEM ESCALA



10 DETALHE C - FAIXA DE RETENÇÃO E FAIXA DE PEDESTRE
SEM ESCALA

NOTAS - DETALHE SUPORTE PLACA R1

TODAS AS BORDAS SERÃO EM CHANFRO CONFORME NAS ARESTAS DE CONCRETO ENTRE AS PEÇAS SOLDADAS

AS PEÇAS SERVIÇÃO SER FORNECIDAS E MONTADAS COMPARAFUSO, PORCA E ARRUELAS

NOTAS - DETALHE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

CADÊNCIA DE 1:1 LINHA AMARELA, ANTES E DEPOIS DA LINHA DE ULTRAPASSAGEM NUMA EXTENSÃO DE 150m

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO GIL VIEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - PMP 3187810/

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

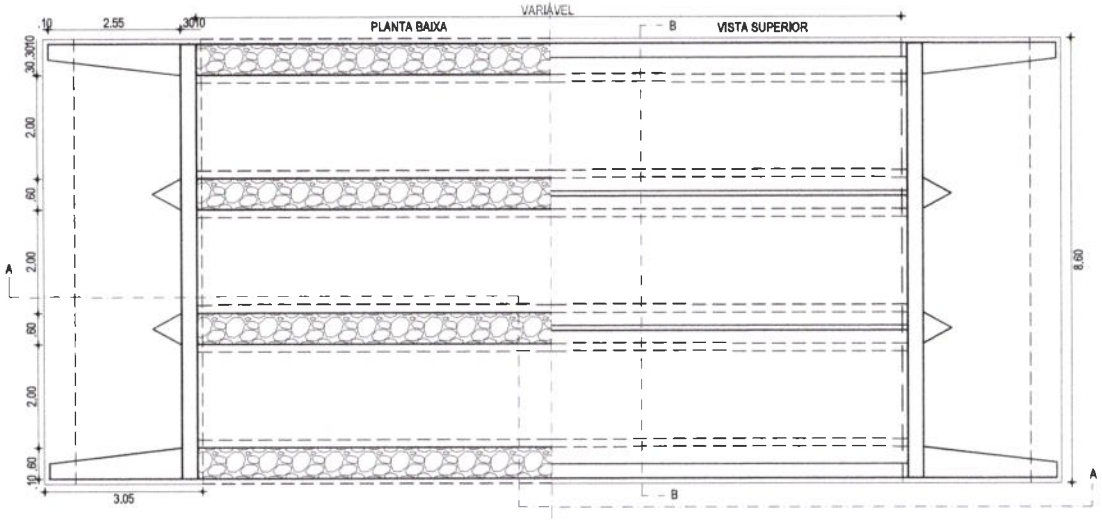
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

PROJETO GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO

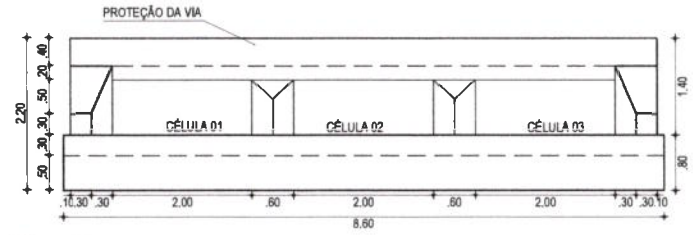
01. SUPORTE DA PLACA
02. ABRAÇADEIRA E PERFIL U PARA FIXAÇÃO
03. DETALHE DA ARRUELA
04. BRAQUETE
05. DETALHE LINHAS DEMARCADORAS
06. DETALHE A - LINHAS DEMARCADORAS DE FAIXA
07. DETALHE B - LINHA DE FAIXA PROIBIDO ULTRAPASSAR
08. DETALHE DO TACHÃO
09. DETALHE DO SÍMBOLO DE NO PAVIMENTO
10. DETALHE C - FAIXA DE RETENÇÃO E FAIXA DE PEDESTRE
11. DETALHE PLACA DE RUA

TAUÁ/CE | JUNHO/21 | 01/05
ESCALA: INDICADA | TAUÁ 2021-10

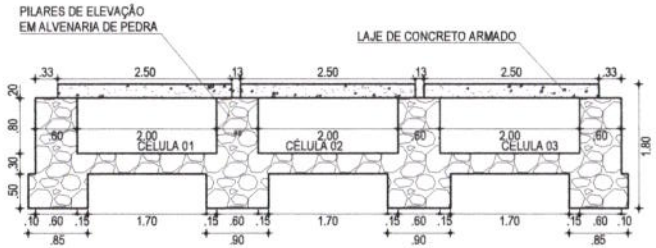
Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal do Tauá CE
C.P.L.
Fls 31



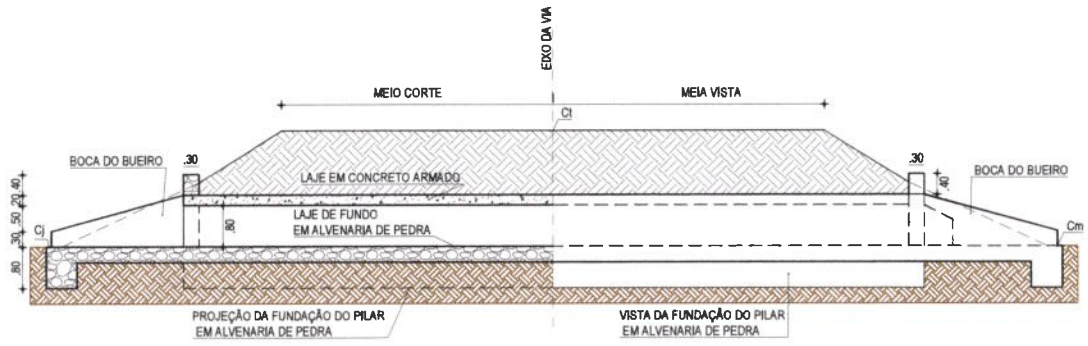
01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/100



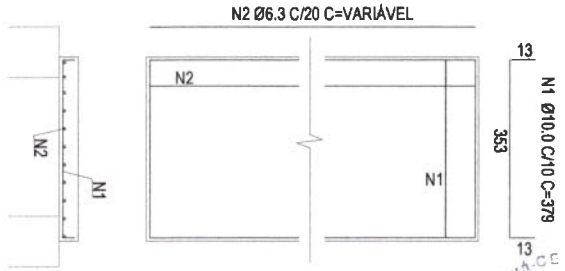
03 VISTA
ESCALA: 1/75



04 CORTE BB
ESCALA: 1/75



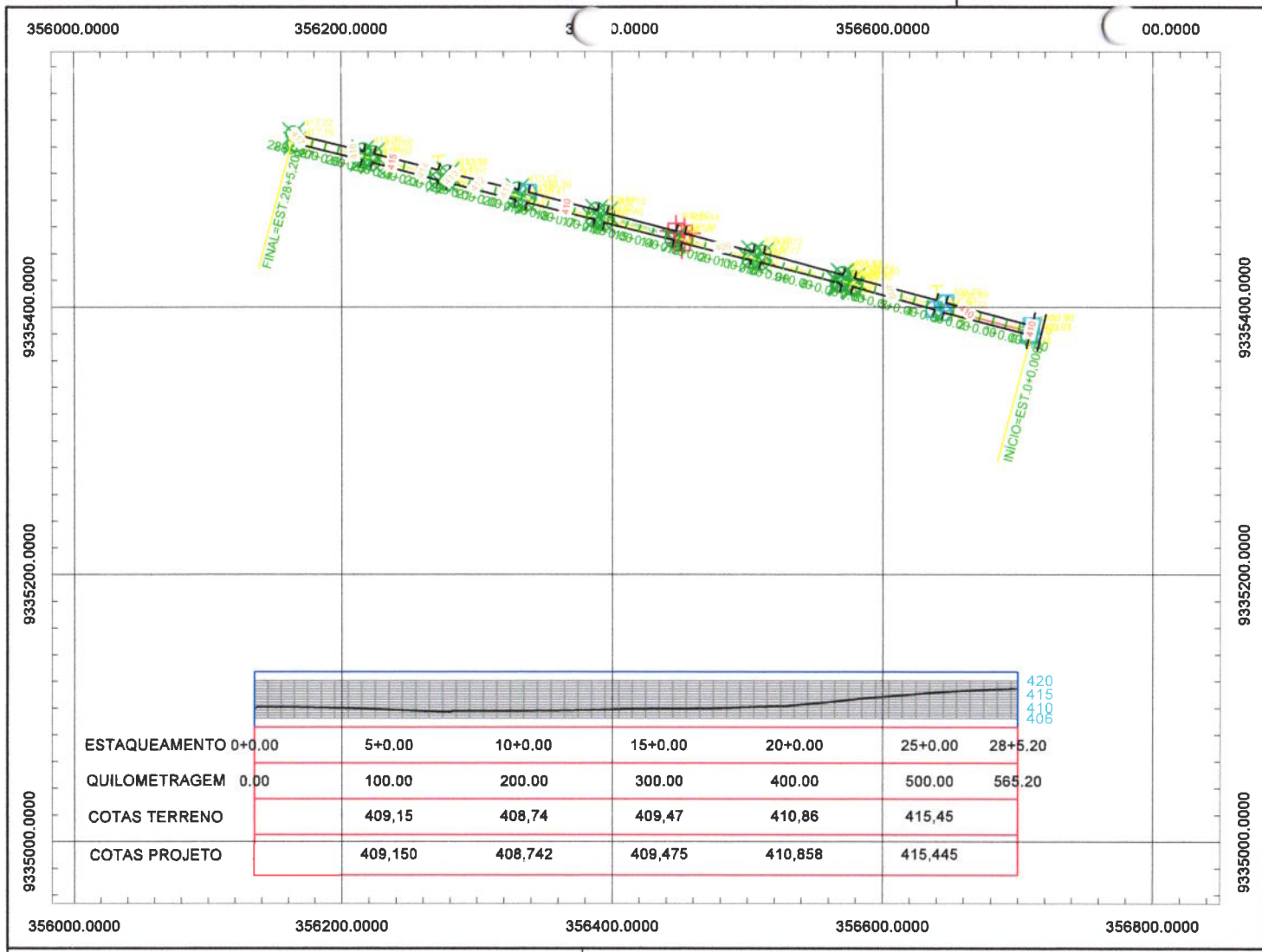
02 CORTE AA
ESCALA: 1/100



05 ARMADURA DA LAJE
SEM ESCALA

Município de Tauá-CE Comissão permanente de licitação
Fls. 52

APROVAÇÃO	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE/CE	OBRA: PROJETO DE DRENAGEM			
		PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM - DETALHES BTCC 200x80			
PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA, ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	EMPRESA CONTRATADA: GEOPAC, RUA CALISTO MACHADO, N.º 27, SALA 04, BAIRRO PIRES FRANKLIN	CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: PLANTA BAIXA, VISTA, FERRAGEM DA LAJE, CORTE AA, CORTE BB			PRANCHA: 01/01
		LOCAL: MARANGUAPE/CE	DATA: MAI/2023	ESCALA: INDICADA	CONTROLE: C23



GEORREFERENCIAMENTO DE TERRENO URBANO
TAUÁ–CE
SISTEMAS DE COORDENADAS PLANAS
PROJEÇÃO UTM FUSO 24 S
DATUM SIRGAS 2000
ESCALA 1:750

GUSTAVO ABREU SOARES
ENGENHEIRO CIVIL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
CREA: 337715CE

ÁREA TOTAL	
PERÍMETRO	

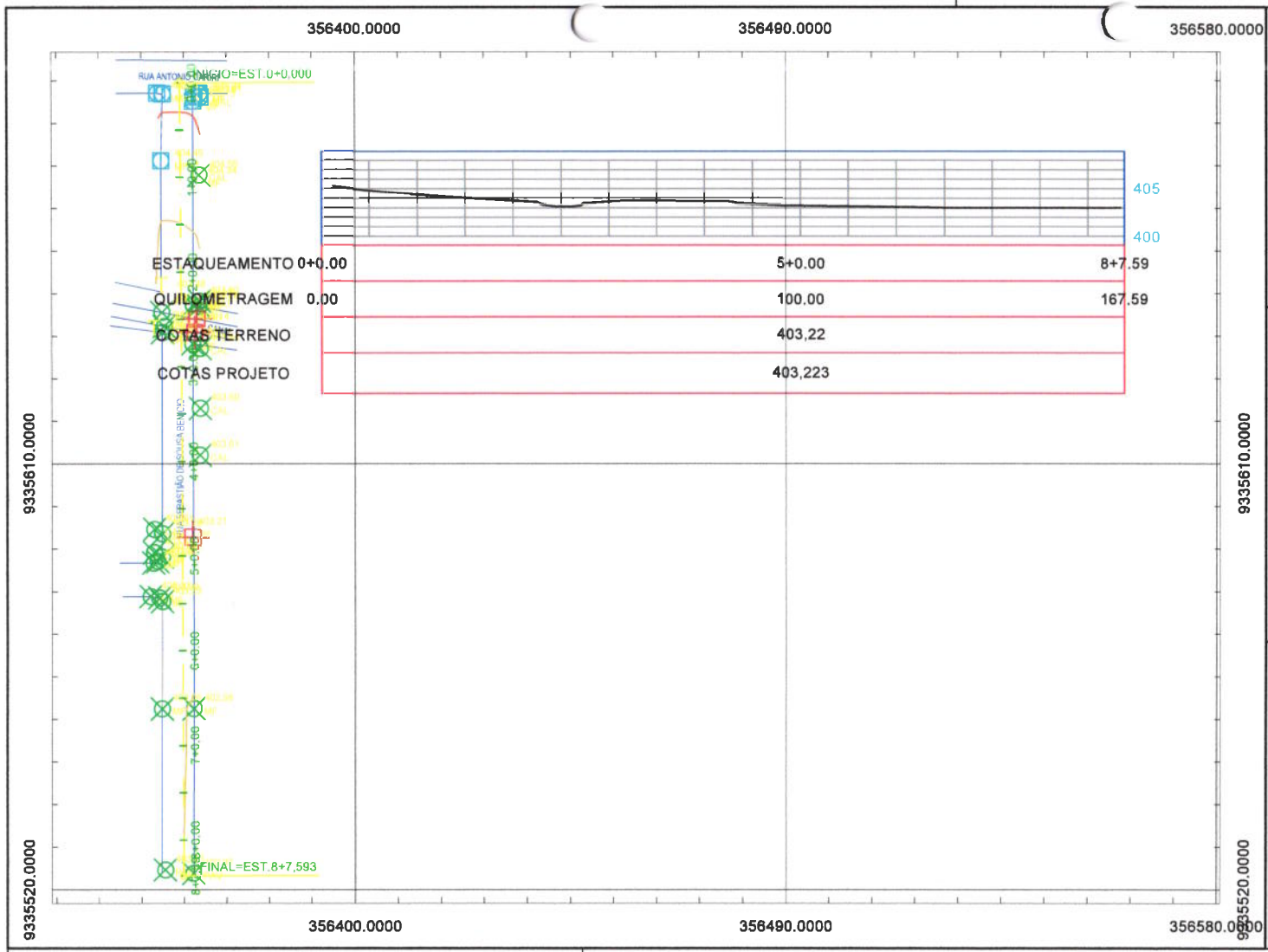
ELABORAÇÃO: **SalaTécnica** Projetos e Topografia.

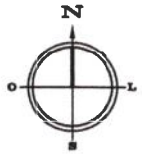
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:

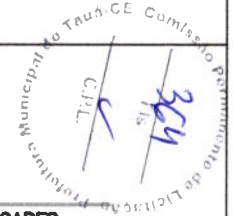
PROJETO: GEORREFERENCIAMENTO
PLANTA DE SITUAÇÃO

LOCAL: TAUÁ-CE	IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: 01. PLANTA DE SITUAÇÃO GEORREFERENCIADA	ESCALA: INDICADA	1/1
DATA: MAIO - 2023		CATEGORIA: IMOV.	
DESENHO: RODRIGO CARVALHO LOIOLA		SECRETARIA: INFRAESTRUTURA	





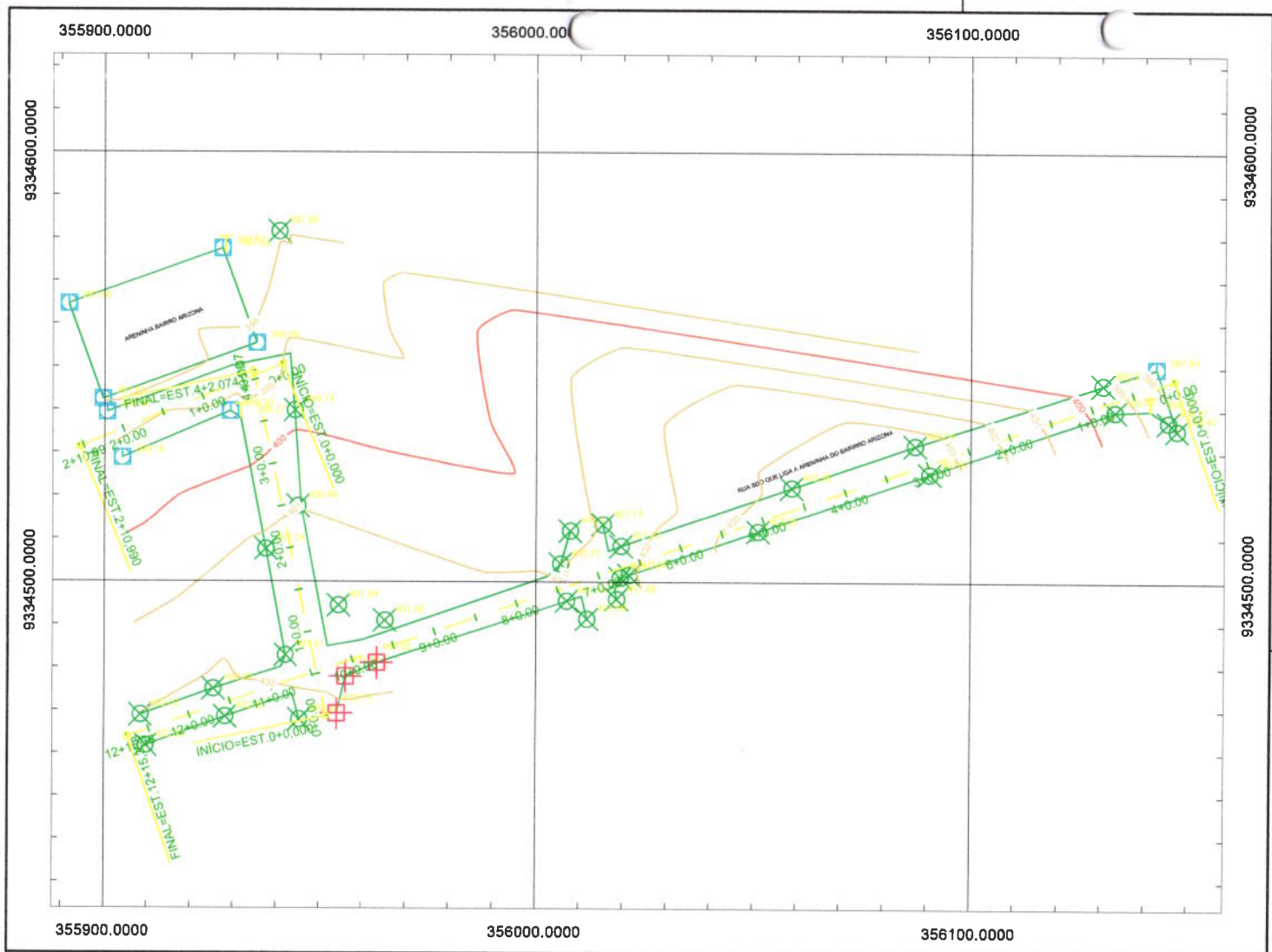
GEORREFERENCIAMENTO DE TERRENO URBANO
TAUÁ–CE
SISTEMAS DE COORDENADAS PLANAS
PROJEÇÃO UTM FUSO 24 S
DATUM SIRGAS 2000
ESCALA 1:750

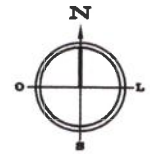


GUSTAVO ABREU SOARES
ENGENHEIRO CIVIL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
DESENVOLVIMENTO URBANO
CREA: 337715CE

ÁREA TOTAL	ELABORAÇÃO: SalaTécnica Projetos e Topografia.	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	
PERÍMETRO	OBRA:	PROJETO: GEORREFERENCIAMENTO PLANTA DE SITUAÇÃO	
	LOCAL: TAUÁ-CE	IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: 01. PLANTA DE SITUAÇÃO GEORREFERENCIADA	ESCALA: INDICADA
	DATA: MAIO - 2023		CATEGORIA: IMOV.
	DESENHO: RODRIGO CARVALHO LOIOLA		SECRETARIA: INFRAESTRUTURA

1/1





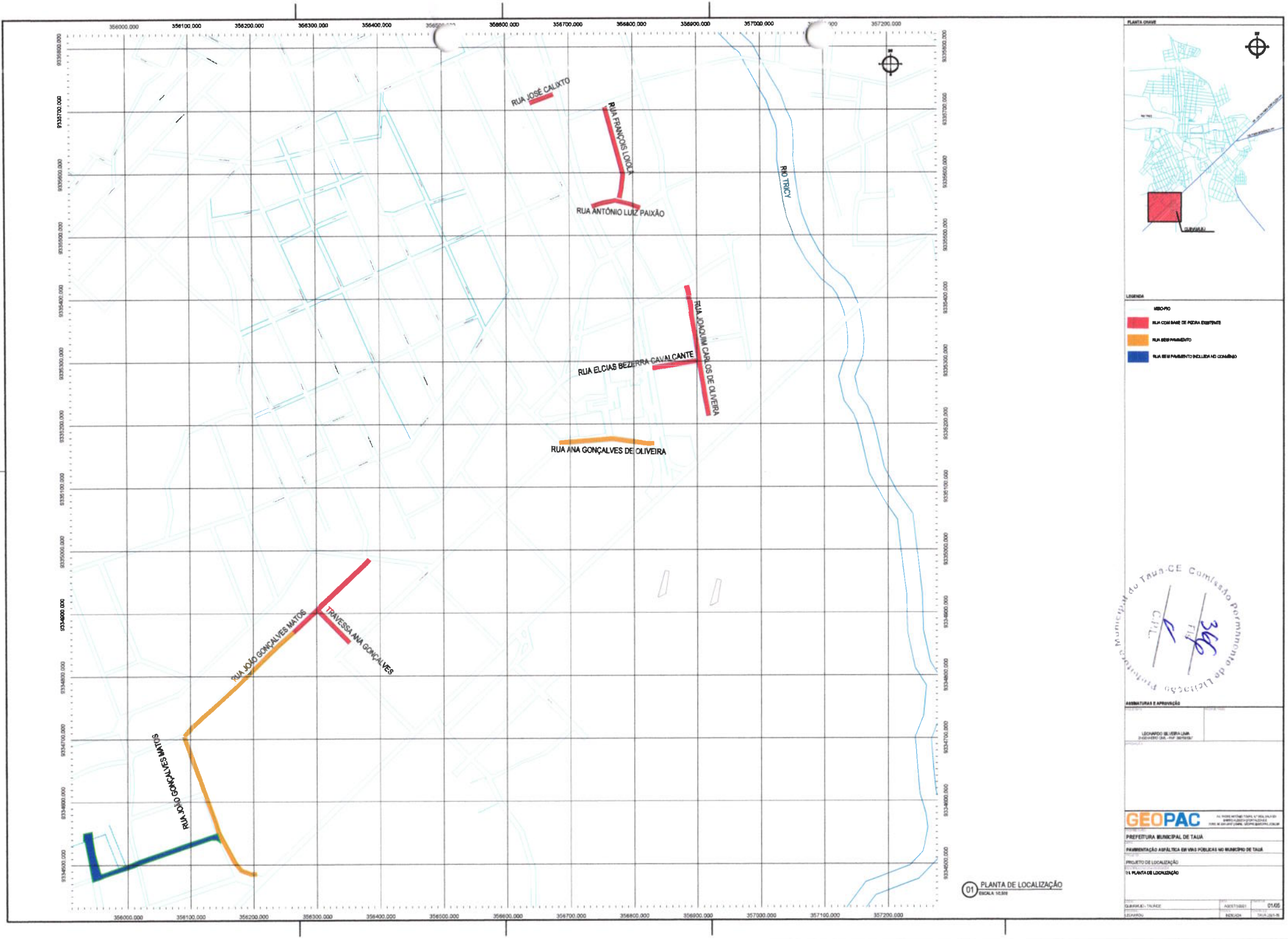
GEORREFERENCIAMENTO DE TERRENO URBANO
TAUÁ–CE
SISTEMAS DE COORDENADAS PLANAS
PROJEÇÃO UTM FUSO 24 S
DATUM SIRGAS 2000
ESCALA 1:750

Comissão Permanente de Licitação Pública Municipal do Tauá-CE
C.P.L.
FLS 365

GUSTAVO ABREU SOARES
ENGENHEIRO CIVIL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
DESENVOLVIMENTO URBANO
CREA: 337715CE

ÁREA TOTAL	ELABORAÇÃO: SalaTécnica Projetos e Topografia.	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	
PERÍMETRO	OBRA:	PROJETO: GEORREFERENCIAMENTO PLANTA DE SITUAÇÃO	
MUNICÍPIO DE TAUÁ	LOCAL: TAUÁ-CE	IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: 01. PLANTA DE SITUAÇÃO GEORREFERENCIADA	ESCALA: INDICADA
	DATA: MAIO - 2023		CATEGORIA: IMOV.
	DESENHO: RODRIGO CARVALHO LOIOLA		SECRETARIA: INFRAESTRUTURA

1/1



01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:5.000

PLANTA CHAVE

LEGENDA

- MUNICÍPIO
- RUA COM BASE DE PEDRA EXISTENTE
- RUA SEM PAVIMENTO
- RUA SEM PAVIMENTO INCLUSA NO COMBINO

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
Fls. 36

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - PCP 067915/7

GEOPAC

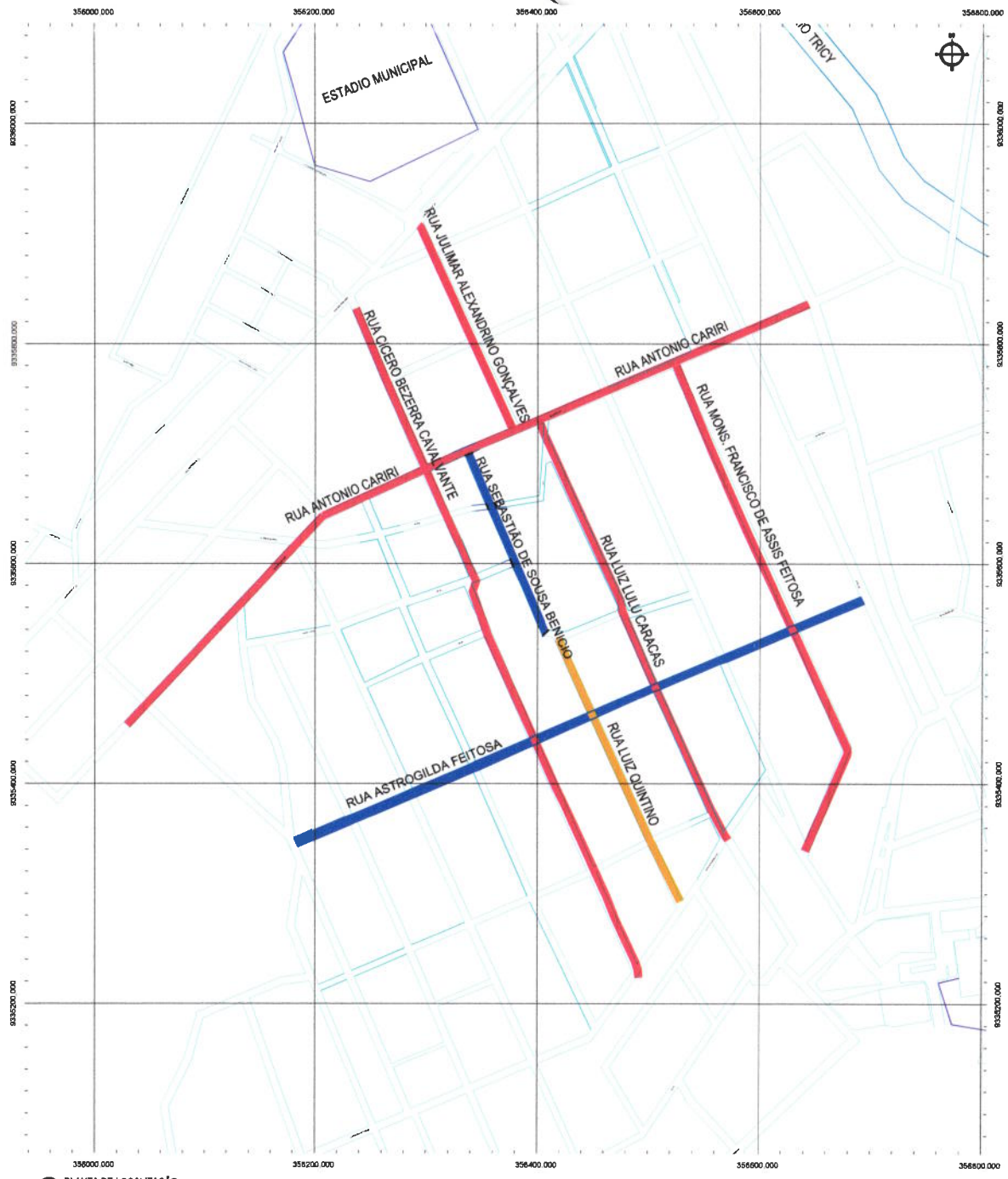
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

PROJETO DE LOCALIZAÇÃO

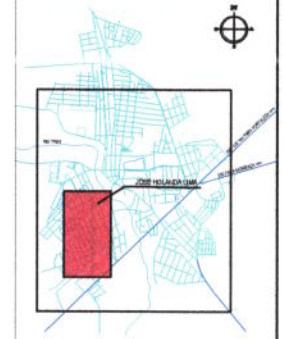
01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

QUIRAMUBA - TAUÁ/CE	AGOSTO/2021	01/05
DESENHO	INDICADA	TAUÁ_QM1-15



01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA: s/escl

PLANTA CHAVE



LEGENDA

- MEIO-FIO
- RUA COM BASE DE PEDRA EXISTENTE
- RUA SEM PAVIMENTO
- RUA INCLUÍDA NO CONVÊNIO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 2609750747

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

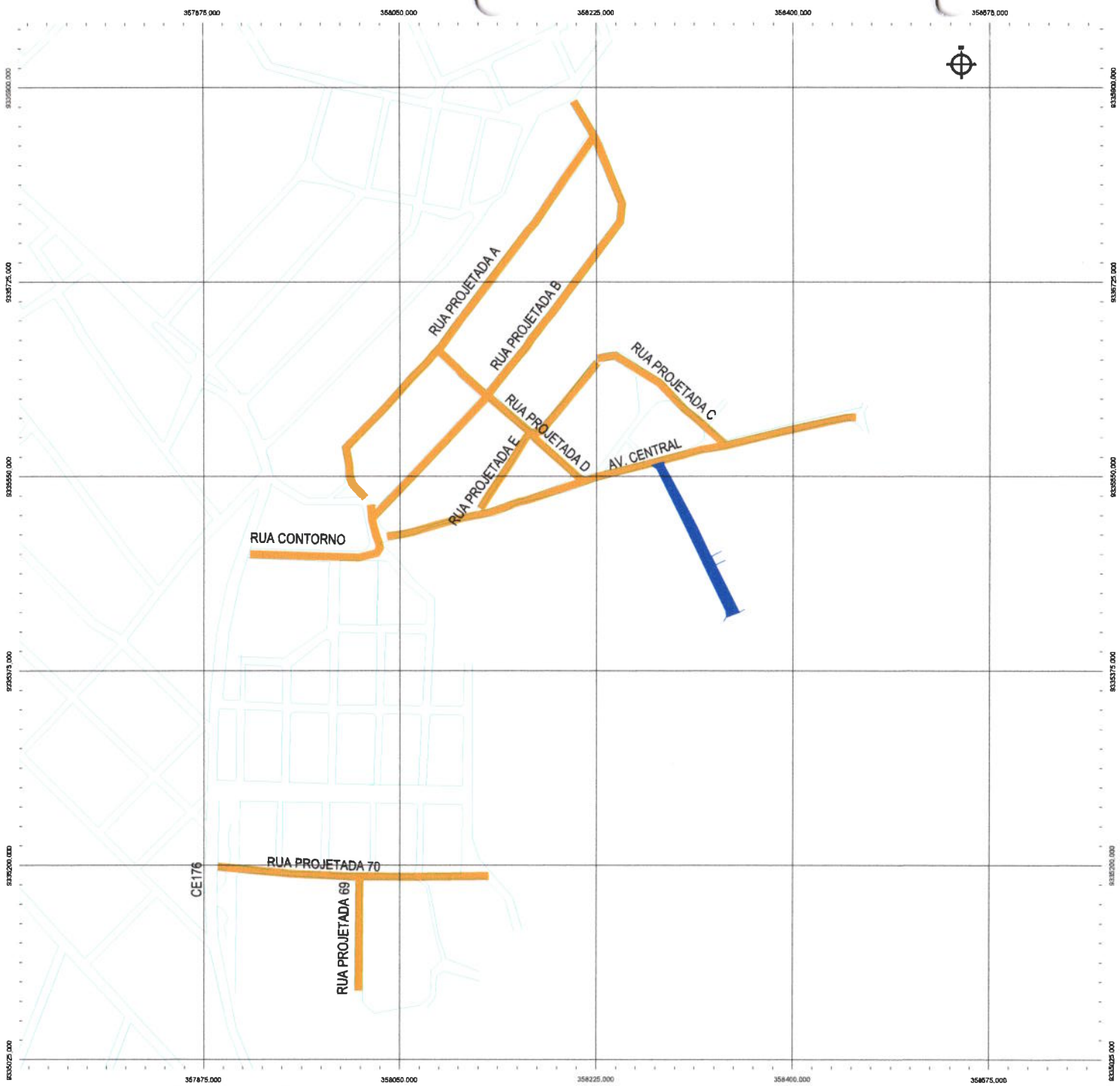
PROJETO DE LOCALIZAÇÃO

01. PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

JOSÉ HOLANDA LIMA - TAUÁ/CE | 01/06

LEONARDO | INICIADA | TAUÁ, 2021.10.

Prefeitura Municipal de Tauá/CE Comissão Permanente de Licitação
C.P.L.
Fls. 362



01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/7750

PLANTA CHAVE

LEGENDA

MEIO-FIO
RUA COM BASE DE PEDRA EXISTENTE
RUA SEM PAVIMENTO
RUA SEM PAVIMENTO INCLUÍDA NO CONVÊNIO

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
CPL
Fls 368

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 060790527

GEOPAC

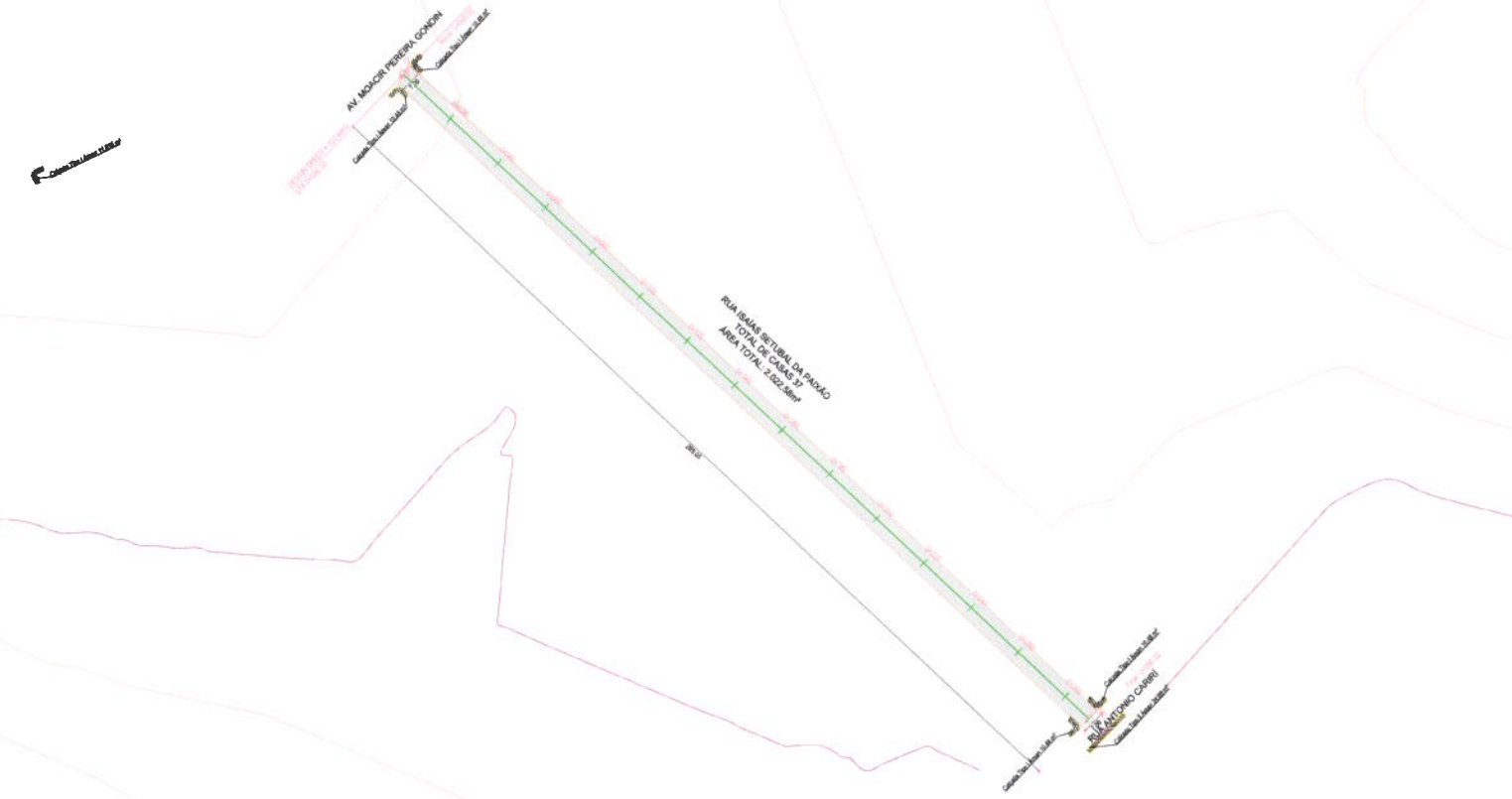
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

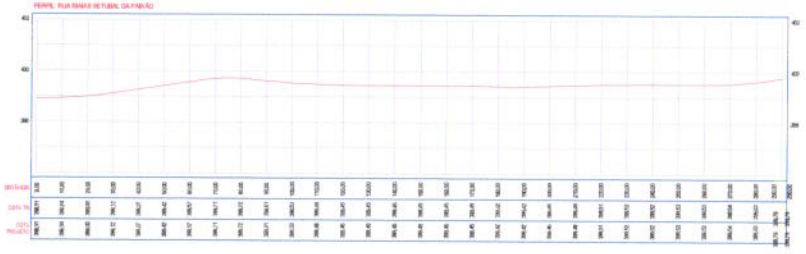
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ

PROJETO DE LOCALIZAÇÃO

01. PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

MOREIRA E SOUSA - TAUÁ/CE	AGOSTO/2021	01/06
CAMILY VASCONCELOS	INDICADA	TAUÁ - CE





01 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: 1/250

PLANTA CHAVE:

LEGENDA:

- AQUÍFERO
- MEIO-FIO
- MURO
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CURVA DE NÍVEL
- TUBO SEM SER COTADO DE Ø600mm
- BOCA DE LOBO
- GALERIA PROJETADA
- BOCA DE BUEIRO
- GALERIA EXISTENTE
- POÇO DE VISITA PROJETADO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO

Prefeitura Municipal de Tauá CE Comissão Permanente de Licitação C.P.L. Fls 369

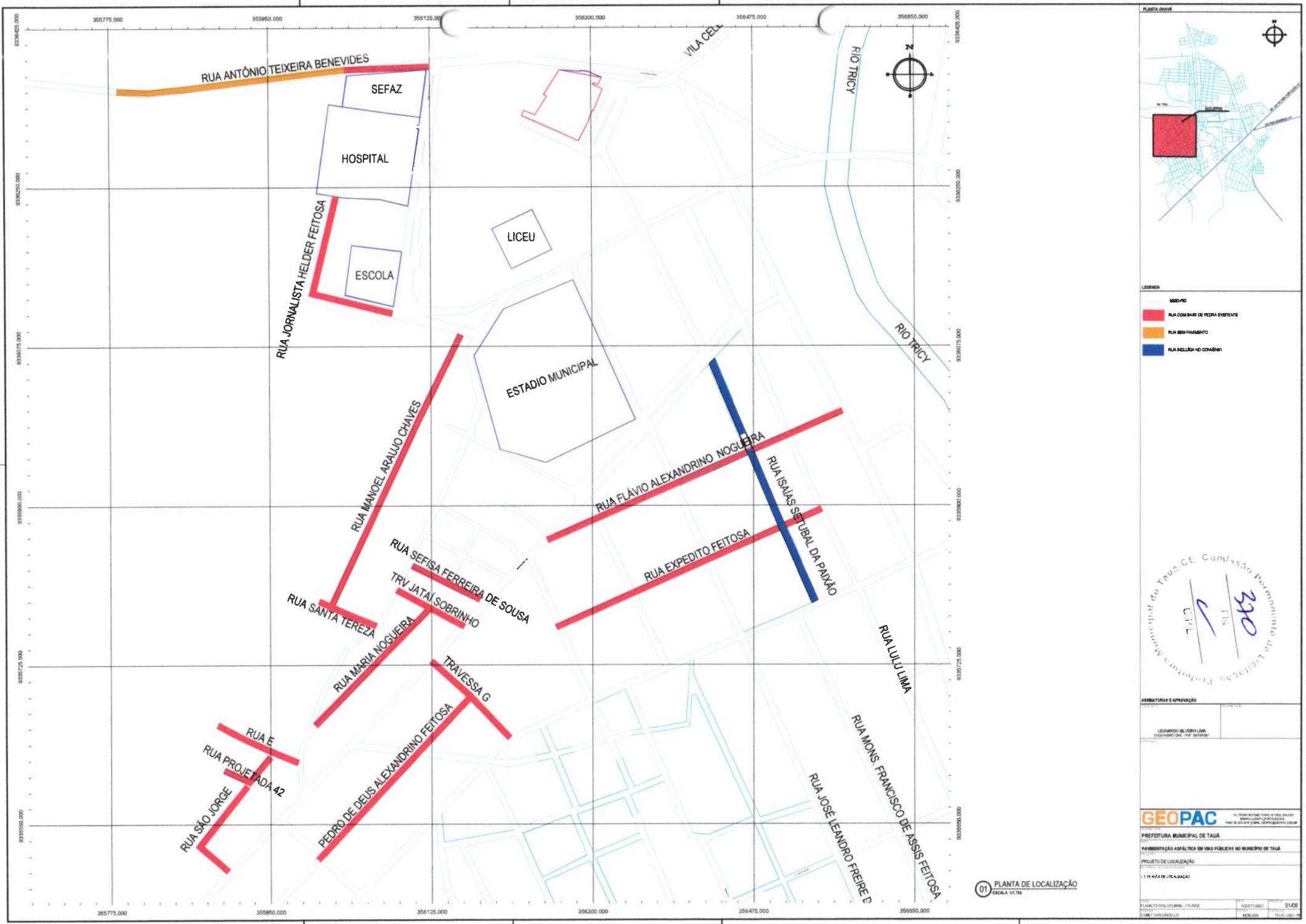
NOTAS

Datum Vertical - Ajustado
Sistema de Coordenadas - SIRGAS (WGS84)
Meridiano Central - 39° 00' 0in.
Projeção Universal de Mercator (UTM) - Zona 24M

REVISÕES

REV.	DATA	DESCRIÇÃO

Local: RUA ISAÍAS BETUBAL
Cliente: Prefeitura Municipal de Tauá
Obra: Pavimentação Asfáltica em Diversas Ruas da Sede
Projeto: Topografia de ruas a serem Pavimentadas
Bairro: TAUAZINHO
Elaboração:
Categoria: PAV.
Prancha: 01/01
Responsável:
Escala: Indicada
Data: MAIO/ 2023


RUA ANTÔNIO TEIXEIRA BENEVIDES
SEFAZ
HOSPITAL
ESCOLA
LICEU
RUA JORNALISTA HELDER FEITOSA
ESTADIO MUNICIPAL
VILA CEL
RIO TRICY
RIO TRICY
RUA MANOEL ARAUJO CHAVES
RUA FLÁVIO ALEXANDRINO NOGUEIRA
RUA ISAÍAS SETUBAL DA PAIXÃO
RUA EXPEDITO FEITOSA
RUA SEFISA FERREIRA DE SOUSA
TRV JATAÍ SOBRINHO
RUA SANTA TEREZA
RUA MARIA NOGUEIRA
TRAVESSA G
RUA LULU LIMA
RUA E
RUA PROJETADA 42
RUA SÃO JORGE
PEDRO DE DEUS ALEXANDRINO FEITOSA
RUA MONS. FRANCISCO DE ASSIS FEITOSA
RUA JOSÉ LEANDRO FREIRE
355775.000
355950.000
356125.000
356300.000
356475.000
356650.000
9336425.000
9336250.000
9336075.000
9335900.000
9335725.000
9335550.000
N
01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/1.750
PLANTA CHAVE
LEGENDA
MEIO-FIO
RUA COM BASE DE PEDRA EXISTENTE
RUA SEM PAVIMENTO
RUA INCLUÍDA NO CONVÊNIO
Câmara Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
Fls. 330
ASSINATURAS E APROVAÇÃO
LEONARDO SILVEIRA LIMA
GEOPAC
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ
PROJETO DE LOCALIZAÇÃO
01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
01/09

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
371
Fls
C.P.L.

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
1073767-05	907191	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PUBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ / PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM TAUA/15.10.002/2021

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,27%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	19,04%
BDI COM desoneração	**BDI DES**	**25,00%**

X Anexo: Relatório Técnico Circunstanciado justificando a adoção do percentual de cada parcela do BDI.

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

TAUÁ/CE
Local

quarta-feira, 20 de dezembro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: GUSTAVO ABREU SOARES
CREA/CAU: 061793268-9
ART/RRT: 0

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo	Fls.
#PUBLICO	377

C.P.L.

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
1073767-05	907191	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PUBLICAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ / PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM TAUA/15.10.002/2021

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 2

TIPO DE OBRA

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	0,60%
Seguro e Garantia	SG	0,20%
Risco	R	0,40%
Despesas Financeiras	DF	0,40%
Lucro	L	3,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	2,50%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	9,58%
BDI COM desoneração	BDI DES	**15,00%**

X Anexo: Relatório Técnico Circunstanciado justificando a adoção do percentual de cada parcela do BDI.

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

TAUÁ/CE
Local

quarta-feira, 20 de dezembro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: GUSTAVO ABREU SOARES
CREA/CAU: 061793268-9
ART/RRT: 0

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá - CE
323
Fls.
C.P.L.

CAIXA

Apêndice 6 – Encargos Sociais – Ceará

CEARÁ VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**16,80%**	**16,80%**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**Total**	**48,36%**	**19,04%**	**48,36%**	**19,04%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	**Total**	**10,70%**	**8,09%**	**10,70%**	**8,09%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	**Total**	**8,58%**	**3,55%**	**18,29%**	**7,38%**
TOTAL(A+B+C+D)		84,44%	47,48%	114,15%	71,31%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Gustavo Abreu Soares
Engenheiro Civil . Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos
CREA 337715CE

Comissão Permanente de Licitação
Município de Tauá-CE
374
Fls.
CPL

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	**16,80**	**16,80**	**36,80**	**36,80**
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	**ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A**	**48,36**	**19,04**	**48,36**	**19,04**
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
C	**ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A**	**10,70**	**8,09**	**10,70**	**8,09**
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
D	**REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO**	**8,58**	**3,55**	**18,29**	**7,38**
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO **A** SOBRE GRUPO **B**	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO **A** SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
	TOTAL (A+B+C+D)	**84,44**	**47,48**	**114,15**	**71,31**

Gustavo Abreu Soares
Engenheiro Civil - Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos
CREA 337715CE

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231335871

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Taua CE
375
Fls
C.P.L.

1. Responsável Técnico

GUSTAVO ABREU SOARES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS**

RNP: **0617932689**
Registro: **337715CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE TAUA**
CPF/CNPJ: **07.849.532/0001-47**

RUA CORONEL LOURENÇO FEITOSA
Nº: **211**

Complemento: **ANEXO ALTOS**
Bairro: **CENTRO**

Cidade: **TAUÁ**
UF: **CE**
CEP: **63660000**

Contrato: **0201112/2023**
Celebrado em: **02/01/2023**

Valor: **R$ 10.302,00**
Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS
Nº: **DIVERSAS**

Complemento:
Bairro: **DIVERSOS**

Cidade: **TAUÁ**
UF: **CE**
CEP: **63660000**

Data de Início: **30/11/2023**
Previsão de término: **21/12/2023**
Coordenadas Geográficas: **-6.003269, -40.294638**

Finalidade: **Infraestrutura**
Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE TAUA**
CPF/CNPJ: **07.849.532/0001-47**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

REFERENTE À ELABORAÇÃO DA REPROGRAMAÇÃO FINANCEIRA E ORÇAMENTO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE TAUÁ, DE ACORDO COM O PT-1073767-05, SICONV 907191.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

GUSTAVO ABREU SOARES - CPF: 057.666.783-80

_____, _____ de _____ de _____
Local data

MUNICIPIO DE TAUA - CNPJ: 07.849.532/0001-47

Gustavo Abreu Soares
Engenheiro Civil - Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos
CREA 337715CE

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R$ 96,62** Registrada em: **21/12/2023** Valor pago: **R$ 96,62** Nosso Número: **8216614146**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: Y845z
Impresso em: 21/12/2023 às 16:26:23 por: , ip: 168.181.13.6

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210835583

COMPLEMENTAR à
CE20210812987

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá
Fls 376
C.P.L.

1. Responsável Técnico

LEONARDO SILVEIRA LIMA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **0601581067**
Registro: **14646D CE**

Empresa contratada: **GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI - EPP**
Registro: **0000400998-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**
CPF/CNPJ: **07.849.532/0001-47**
AVENIDA CEL. LOURENÇO FEITOSA
Nº: **211**
Complemento: **ALTOS**
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **TAUA**
UF: CE
CEP: **63660000**

Contrato: **280601/2021-SEINFRA**
Celebrado em: 28/06/2021
Valor: **R$ 1.000,00**
Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA RUAS DIVERSAS
Nº: **211**
Complemento: **BAIRROS TAUAZINHO, QUINAMUIU, DR JOSE OZIMO, MANOEL ALVES MOTA, ALTO NELANDIA, PLANALTO COLIBRIS, JOSÉ HOLANDA LIMA, BIZERRIL E SOUZA.**
Bairro: **DIVERSOS**
Cidade: **TAUA**
UF: CE
CEP: **63660000**
Data de Início: **28/06/2021**
Previsão de Término: **31/10/2021**
Coordenadas Geográficas: **-6.001689, -40.295019**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Código: **Não Especificado**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**
CPF/CNPJ: **07.849.532/0001-47**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, PASSEIOS ACESSÍVEIS, SINALIZAÇÃO EM DIVERSOS BAIRROS EM TAUÁ/CE, CONFORME PT 1073767-05.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: ZYdY9
Impresso em: 14/09/2021 às 11:14:00 por: ip: 187.18.220.193

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210835583

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à CE20210812987

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
377
Fls
C.P.L.

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

LEONARDO SILVEIRA LIMA - CPF: 796.009.213-34

_____, _____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CNPJ: 07.849.532/0001-47

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 88,78** Registrada em: **10/08/2021** Valor pago: **R$ 88,78** Nosso Número: **8214840161**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: ZYdY9
Impresso em: 14/09/2021 às 11:14:00 por: , ip: 187.18.220.193