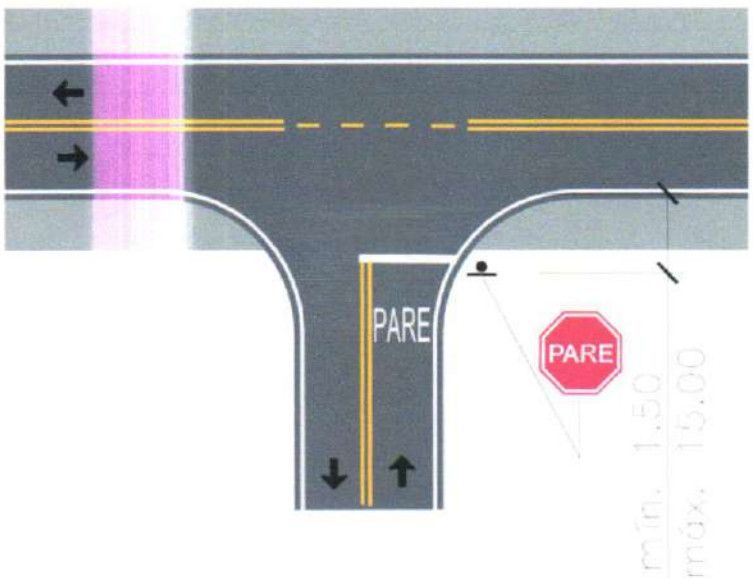
Será colocado isoladamente de outros sinais, para que ressaltem seu caráter imperativo e sua importância para a segurança do tráfego.

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.




**Sinalização Horizontal**

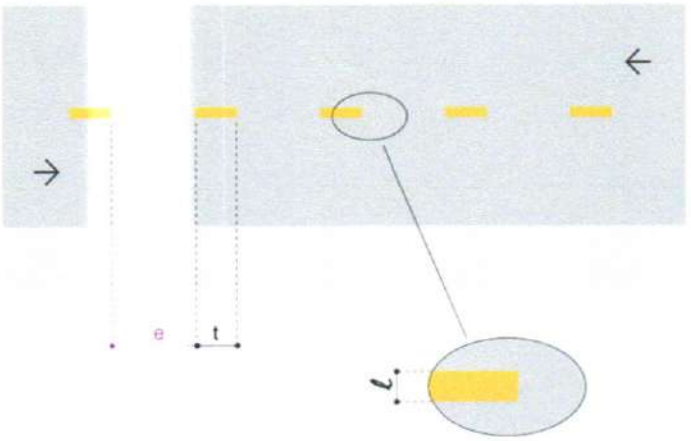
A sinalização horizontal é realizada através de marcações no pavimento, cuja função é regulamentar, advertir ou indicar aos usuários da via, quer sejam condutores de veículos ou pedestres, de forma a tornar mais eficiente e segura a operação da mesma. Entende-se por marcações no pavimento o conjunto 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 material termoplástico aspergido retrorefletorizado com 1,5mm de espessura úmida.

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

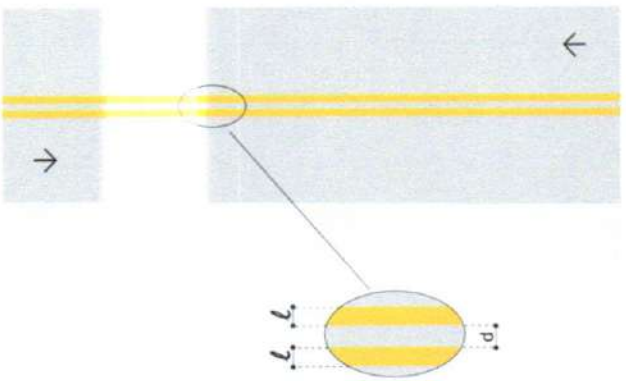
Demetrius Gonçalves Araujo
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
CREA-CE 341783


Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos | Rua Pedro Matias de Vasconcelos, nº 76 - Manoel Alves Mota - Tauá, CE
seinfra@taua.ce.gov.br | www.taua.ce.gov.br

**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:



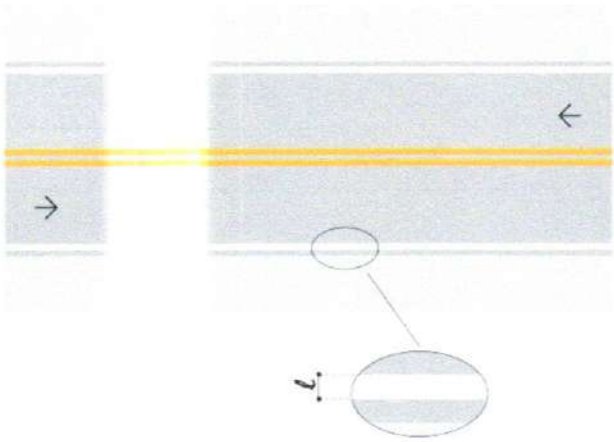

**Linhas de Proibição de Ultrapassagem**: contínuas, na cor amarela, com largura (ℓ) de 0,10 m, e quando dupla separadas (d) de 0,10 m. Quando executadas nas proximidades de cruzamentos deverá ser executada conforme figura abaixo:



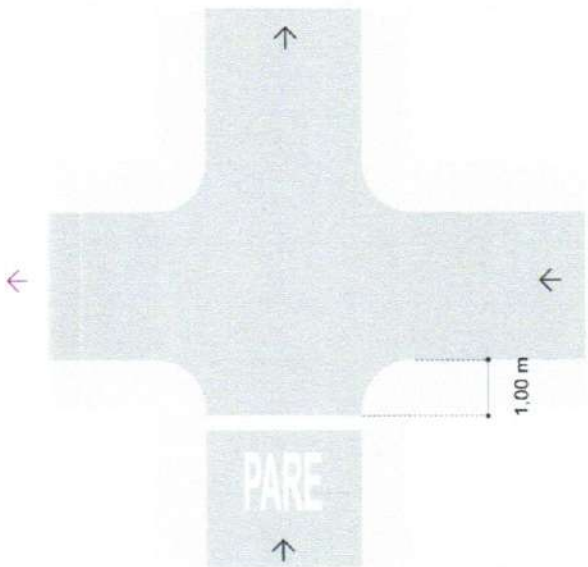

**Linha de bordo (LBO):** A LBO delimita, através de linha contínua, a parte da pista destinada ao deslocamento dos veículos, estabelecendo seus limites laterais. A largura (ℓ) das linhas deverá ser 0,10 m.

Demetrius Gonçalves Araujo
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
CREA CE 341783


Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos | Rua Pedro Matias de Vasconcelos, nº 76 - Manoel Alves Mota - Tauá, CE
seinfra@taua.ce.gov.br | www.taua.ce.gov.br

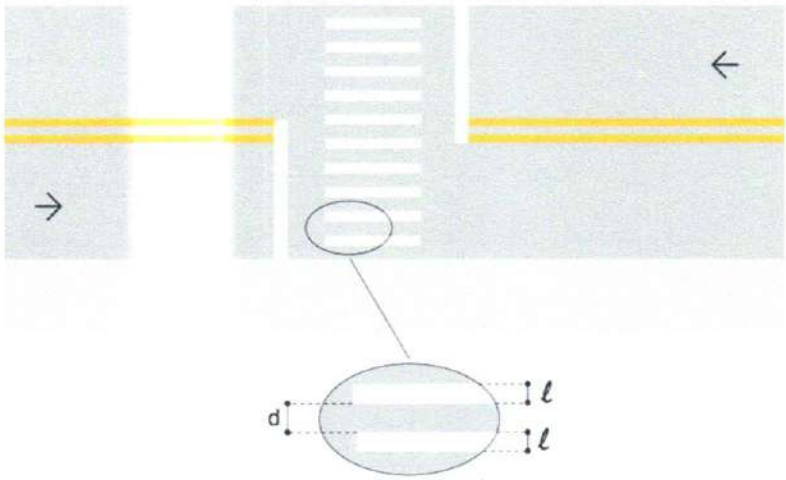


**Faixas de Retenção:** contínuas, na cor branca, com largura (ℓ) de 0,50 m. Nos cruzamentos deverão ser locadas a 1,00m da via a ser cruzada. O comprimento dela faixa será considerada a metade da largura da via para trechos de sentido duplo e a largura da via para trecho de sentido único



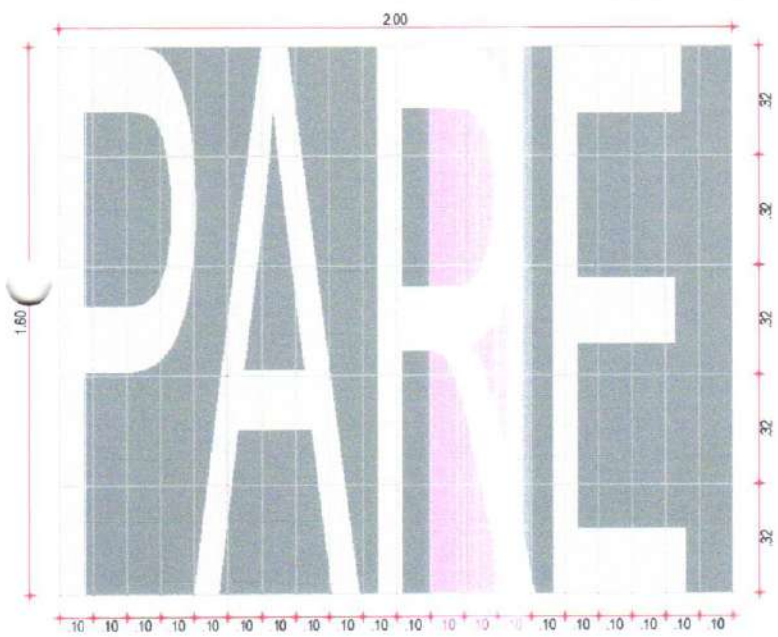

**Faixas de Travessia de Pedestres:** A largura (ℓ) das linhas deverá ser 0,40 m e a distância (d) entre elas é de 0,40 m A extensão das linhas é de 4,00 m.

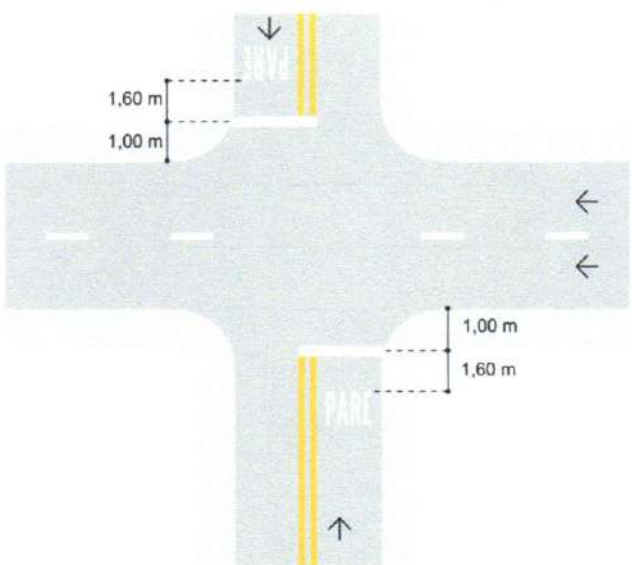
Demetrius Gonçalves Araujo
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
CREA CE 341783




**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:




Demetrius Gonçalves Araujo
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
CREA CE 341783


Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos | Rua Pedro Matias de Vasconcelos, nº 76 - Manoel Alves Mota - Tauá, CE
seinfra@taua.ce.gov.br | www.taua.ce.gov.br

# V. 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 contra 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.

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.

Demetrius Gonçalves Araújo
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
CREA CE 341783

## 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.

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
30
Fls
C.P.L.

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 natureza 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.

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.

Demetrius Gonçalves Araujo
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
CREA CE 341733

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

# VI. PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO

## Fonte de Preços

Adotamos os preços da Tabela da Sinapi 01/**2026** com Desoneração ou Tabela da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará **n.º 028.1.**

## Estrutura do Orçamento

O orçamento foi estruturado da seguinte forma:

- Orçamentos das Ruas – Trata-se do orçamento de vias a serem pavimentadas.

## Estrutura dos Quantitativos

Foi elaborada uma planilha de Quantitativos para os Orçamentos das Ruas. Nele estão os estaqueamentos medindo extensões e áreas mostrando de forma explícita todos os cálculos elaborados.

## Composição do BDI

Conforme exposto anteriormente nos orçamentos e na composição de BDI exposta de acordo com Acórdão2622/2013 – TCU, adota um **BDI de acordo com Composição que Segue.**

## Composição do BDI DIFERENCIADO

Conforme exposto anteriormente nos orçamentos e na composição de BDI exposta de acordo com Acórdão2622/2013 – TCU, adota um **BDI DIFERENCIADO de acordo com Composição que segue.**

## Encargos Sociais

Nos preços pesquisados na Tabela de Preços da SINAPI emitida pela Caixa Econômica Federal a composição de Encargos sociais apresenta-se conforme segue:
Nos preços pesquisados na Tabela de Preços emitida pela Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará a composição de Encargos sociais apresenta-se conforme segue:

O construtor deverá apresentar sua proposta informando a sua composição de Encargos Sociais em conformidade com o estabelecido na SINAPI.

Demetrius Gonçalves Araújo
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
CREA CE 341783

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
32
Fls
C.P.L.

# VII. ORÇAMENTO BÁSICO

Demetrius Gonçalves Araújo
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e
Serviços Públicos
CREA CE 341783

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 83
CPL

# ORÇAMENTO BÁSICO RESUMIDO

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNÍCIPIO (PT 1027369-84)

**LOCAL:** TAUÁ - CEARÁ

| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: TABELAS: SINAPI - 01/2026 C/DESONERAÇÃO E TABELA - SEINFRA - Nº 028.1 C/DESONERAÇÃO | BDI: 25,91% | BDI DIFER.: 15,00% | DATA BASE 01/2026 |
|---|---|---|---|

| ORÇA. | DESCRIÇÃO | TOTAL | % |
|---|---|---|---|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | 51.895,78 | 3,84% |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JOSÉ CARVALHO - JOSÉ ÓZIMO | 10.101,24 | 0,75% |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA SEBASTIÃO LEITÃO - JOSÉ ÓZIMO | 11.175,67 | 0,83% |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA HORÁCIO MARQUES - JOSÉ ÓZIMO | 255.075,61 | 18,87% |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JUVÊNCIO BARRETO - JOSÉ ÓZIMO | 48.547,10 | 3,59% |
| 6 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA LUIZ ALEXANDRINO DE OLIVEIRA - JOSE OZIMO | 9.669,84 | 0,72% |
| 7 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA FRANCISCO FEITOSA LIMA - JOSÉ ÓZIMO | 1.920,95 | 0,14% |
| 8 | PASSEIOS E SINALIZAÇÕES - JOSÉ ÓZIMO | 60.171,15 | 4,45% |
| 9 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA TRAVESSA DELMIRO GOUVEIA - BEZERRA E SOUSA | 9.064,52 | 0,67% |
| 10 | PASSEIOS E SINALIZAÇÕES - BEZERRA E SOUSA | 34.598,23 | 2,56% |
| 11 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JOÃO RUFINO DE LUCENA - ALTO NELÂNDIA | 20.180,16 | 1,49% |
| 12 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA BENVINDA BEZERRA DA SILVA - ALTO NELÂNDIA | 1.123,26 | 0,08% |
| 13 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA BENEDITO MONTEIRO DE CARVALHO - ALTO NELÂNDIA | 72.719,76 | 5,38% |
| 14 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JUVÊNCIO GOMES DE FREITAS - ALTO NELÂNDIA | 17.874,56 | 1,32% |
| 15 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA AMÂNCIO CORDEIRO GOMES - ALTO NELÂNDIA | 12.746,61 | 0,94% |
| 16 | PASSEIOS E SINALIZAÇÕES - ALTO NELÂNDIA | 34.834,80 | 2,58% |
| 17 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA FRANCISCO ADELINO SAMPAIO - MANOEL ALVES MOTA | 699.962,85 | 51,79% |
| | **TOTAL GERAL** | **1.351.662,09** | **100,00%** |

**UM MILHÃO E TREZENTOS E CINQUENTA E UM MIL E SEISCENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E NOVE CENTAVOS**

Demetrius Gonçalves Araújo
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
CREA CE 341783

94

# ORÇAMENTO BÁSICO

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNÍCIPIO (PT 1027369-84)

**CONV.:** 825616 **LOCAL:** TAUÁ - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: TABELAS: SINAPI - 01/2026 C/DESONERAÇÃO E TABELA - SEINFRA - Nº 028.1 C/DESONERAÇÃO

BDI: 25,91% | BDI DIFER.: 15,00% | DATA BASE 01/2026

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | | | | | 51.895,78 |
| 1.1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 40.916,05 |
| 1.1.1 | PRÓPRIA | CPUE-01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MÊS | 0,56 | 58.029,05 | 25,91% | 73.064,38 | 40.916,05 |
| 1.2 | | | PLACA DE OBRA | | | | | | 1.302,45 |
| 1.2.1 | SEINFRA-S | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 5,64 | 183,41 | 25,91% | 230,93 | 1.302,45 |
| 1.3 | | | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | | | | | 9.677,28 |
| 1.3.1 | SEINFRA-S | C4996 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M | MÊS | 2,00 | 1.280,98 | 25,91% | 1.612,88 | 3.225,76 |
| 1.3.2 | SEINFRA-S | C4996 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M | MÊS | 4,00 | 1.280,98 | 25,91% | 1.612,88 | 6.451,52 |
| 2 | | | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JOSÉ CARVALHO - JOSÉ ÓZIMO | | | | | | 10.101,24 |
| 2.1 | | | DRENAGEM | | | | | | 10.101,24 |
| 2.1.1 | SEINFRA-S | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 12,41 | 646,46 | 25,91% | 813,96 | 10.101,24 |
| 3 | | | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA SEBASTIÃO LEITÃO - JOSÉ ÓZIMO | | | | | | 11.175,67 |
| 3.1 | | | DRENAGEM | | | | | | 11.175,67 |
| 3.1.1 | SEINFRA-S | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 13,73 | 646,46 | 25,91% | 813,96 | 11.175,67 |
| 4 | | | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA HORÁCIO MARQUES - JOSÉ ÓZIMO | | | | | | 255.075,61 |
| 4.1 | | | PREPARAÇÃO DA VIA | | | | | | 2.504,30 |
| 4.1.1 | SEINFRA-S | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1.439,25 | 1,38 | 25,91% | 1,74 | 2.504,30 |
| 4.2 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 115.238,61 |
| 4.2.1 | | | PINTURA | | | | | | 5.946,69 |
| 4.2.1.1 | SEINFRA-S | C3228 | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) | M2 | 2.116,08 | 0,29 | 25,91% | 0,37 | 782,95 |
| 4.2.1.2 | SEINFRA-I | I2319 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C | T | 1,06 | 3.961,24 | 15,00% | 4.555,43 | 4.828,76 |
| 4.2.1.3 | SEINFRA-S | I0001 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) | T | 1,06 | 250,99 | 25,91% | 316,02 | 334,98 |
| 4.2.2 | | | CAMADA DE REPERFILAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E = 3 cm) | | | | | | 50.563,72 |
| 4.2.2.1 | SINAPI-S | 95996 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | M3 | 31,74 | 1.265,24 | 25,91% | 1.593,06 | 50.563,72 |
| 4.2.3 | | | CAMADA DE ROLAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E = 3 cm) | | | | | | 58.728,20 |
| 4.2.3.1 | SINAPI-S | 95995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | M3 | 31,74 | 1.469,53 | 25,91% | 1.850,29 | 58.728,20 |
| 4.3 | | | TRANSPORTE DE MATERIAIS | | | | | | 42.020,61 |
| 4.3.1 | SEINFRA-S | C2987 | COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3xKM | 952,20 | 1,34 | 25,91% | 1,69 | 1.609,22 |
| 4.3.2 | SINAPI-S | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 8.027,46 | 3,17 | 25,91% | 3,99 | 32.029,57 |
| 4.3.3 | SINAPI-S | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 352,61 | 3,17 | 25,91% | 3,99 | 1.406,91 |
| 4.3.4 | PRÓPRIA | CPUE-02 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 343 KM | TXKM | 1.402,28 | 2,28 | 25,91% | 2,87 | 4.024,54 |
| 4.3.5 | SEINFRA-S | I0002 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) | T | 8,76 | 267,49 | 25,91% | 336,80 | 2.950,37 |
| 4.4 | | | DRENAGEM | | | | | | 95.312,09 |
| 4.4.1 | SEINFRA-S | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 23,34 | 646,46 | 25,91% | 813,96 | 18.997,83 |
| 4.4.2 | PRÓPRIA | CPUE-05 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0,80 X 0,60M) M | M | 15,00 | 3.137,24 | 25,91% | 3.950,10 | 59.251,50 |
| 4.4.3 | PRÓPRIA | CPUE-06 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0,80 X 0,60M) UND | UN | 4,00 | 2.913,37 | 25,91% | 3.668,22 | 14.672,88 |
| 4.4.4 | SEINFRA-S | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 23,56 | 27,47 | 25,91% | 34,59 | 814,94 |
| 4.4.5 | SEINFRA-S | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | M3 | 130,70 | 9,57 | 25,91% | 12,05 | 1.574,94 |
| 5 | | | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JUVÊNCIO BARRETO - JOSÉ ÓZIMO | | | | | | 48.547,10 |
| 5.1 | | | DRENAGEM | | | | | | 48.547,10 |
| 5.1.1 | SEINFRA-S | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 12,45 | 646,46 | 25,91% | 813,96 | 10.133,80 |
| 5.1.2 | PRÓPRIA | CPUE-05 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0,80 X 0,60M) M | M | 7,50 | 3.137,24 | 25,91% | 3.950,10 | 29.625,75 |
| 5.1.3 | PRÓPRIA | CPUE-06 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0,80 X 0,60M) UND | UN | 2,00 | 2.913,37 | 25,91% | 3.668,22 | 7.336,44 |
| 5.1.4 | SEINFRA-S | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 11,78 | 27,47 | 25,91% | 34,59 | 407,47 |
| 5.1.5 | SEINFRA-S | C2790 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m | M3 | 65,35 | 12,68 | 25,91% | 15,97 | 1.043,64 |
| 6 | | | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA LUIZ ALEXANDRINO DE OLIVEIRA - JOSE OZIMO | | | | | | 9.669,84 |
| 6.1 | | | DRENAGEM | | | | | | 9.669,84 |
| 6.1.1 | SEINFRA-S | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 11,88 | 646,46 | 25,91% | 813,96 | 9.669,84 |
| 7 | | | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA FRANCISCO FEITOSA LIMA - JOSÉ ÓZIMO | | | | | | 1.920,95 |
| 7.1 | | | DRENAGEM | | | | | | 1.920,95 |



Demetrius Gonçalves Araujo
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
CREA CE 341783

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CE
Fls 35
C.P.L.

# ORÇAMENTO BÁSICO

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNÍCIPIO (PT 1027369-84)

**CONV.:** 825616 **LOCAL:** TAUÁ - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: TABELAS: SINAPI - 01/2026 C/DESONERAÇÃO E TABELA - SEINFRA - Nº 028.1 C/DESONERAÇÃO

BDI: 25,91% | BDI DIFER.: 15,00% | DATA BASE 01/2026

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.1.1 | SEINFRA-S | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 2,36 | 646,46 | 25,91% | 813,96 | 1.920,95 |
| **8** | | | **PASSEIOS E SINALIZAÇÕES - JOSÉ ÓZIMO** | | | | | | **60.171,15** |
| **8.1** | | | **SINALIZAÇÃO** | | | | | | **60.171,15** |
| **8.1.1** | | | **SINALIZAÇÃO HORIZONTAL** | | | | | | **13.549,38** |
| 8.1.1.1 | SEINFRA-S | C3237 | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA | M2 | 335,20 | 21,51 | 25,91% | 27,08 | 9.077,22 |
| 8.1.1.2 | SEINFRA-S | C3220 | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA | M2 | 132,43 | 26,82 | 25,91% | 33,77 | 4.472,16 |
| **8.1.2** | | | **SINALIZAÇÃO VERTICAL** | | | | | | **46.621,77** |
| 8.1.2.1 | PRÓPRIA | CPUE-03 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUA C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" | UN | 35,00 | 403,39 | 25,91% | 507,91 | 17.776,85 |
| 8.1.2.2 | PRÓPRIA | CPUE-04 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUA C/ DUAS BANDEIRAS, C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" | UN | 52,00 | 440,56 | 25,91% | 554,71 | 28.844,92 |
| **9** | | | **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA TRAVESSA DELMIRO GOUVEIA - BEZERRA E SOUSA** | | | | | | **9.064,52** |
| **9.1** | | | **PESSEIO** | | | | | | **9.064,52** |
| 9.1.1 | SEINFRA-S | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 2,33 | 646,46 | 25,91% | 813,96 | 1.896,53 |
| 9.1.2 | SEINFRA-S | C3251 | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | M | 129,62 | 43,92 | 25,91% | 55,30 | 7.167,99 |
| **10** | | | **PASSEIOS E SINALIZAÇÕES - BEZERRA E SOUSA** | | | | | | **34.598,23** |
| **10.1** | | | **SINALIZAÇÃO** | | | | | | **34.598,23** |
| **10.1.1** | | | **SINALIZAÇÃO HORIZONTAL** | | | | | | **7.478,02** |
| 10.1.1.1 | SEINFRA-S | C3237 | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA | M2 | 147,60 | 21,51 | 25,91% | 27,08 | 3.997,01 |
| 10.1.1.2 | SEINFRA-S | C3220 | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA | M2 | 103,08 | 26,82 | 25,91% | 33,77 | 3.481,01 |
| **10.1.2** | | | **SINALIZAÇÃO VERTICAL** | | | | | | **27.120,21** |
| 10.1.2.1 | PRÓPRIA | CPUE-03 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUA C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" | UN | 25,00 | 403,39 | 25,91% | 507,91 | 12.697,75 |
| 10.1.2.2 | PRÓPRIA | CPUE-04 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUA C/ DUAS BANDEIRAS, C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" | UN | 26,00 | 440,56 | 25,91% | 554,71 | 14.422,46 |
| **11** | | | **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JOÃO RUFINO DE LUCENA - ALTO NELÂNDIA** | | | | | | **20.180,16** |
| **11.1** | | | **DRENAGEM** | | | | | | **4.224,45** |
| 11.1.1 | SEINFRA-S | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 5,19 | 646,46 | 25,91% | 813,96 | 4.224,45 |
| **11.2** | | | **PESSEIO** | | | | | | **15.955,71** |
| 11.2.1 | SEINFRA-S | C3251 | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | M | 288,53 | 43,92 | 25,91% | 55,30 | 15.955,71 |
| **12** | | | **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA BENVINDA BEZERRA DA SILVA - ALTO NELÂNDIA** | | | | | | **1.123,26** |
| **12.1** | | | **DRENAGEM** | | | | | | **1.123,26** |
| 12.1.1 | SEINFRA-S | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 1,38 | 646,46 | 25,91% | 813,96 | 1.123,26 |
| **13** | | | **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA BENEDITO MONTEIRO DE CARVALHO - ALTO NELÂNDIA** | | | | | | **72.719,76** |
| **13.1** | | | **PREPARAÇÃO DA VIA** | | | | | | **817,07** |
| 13.1.1 | SEINFRA-S | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 469,58 | 1,38 | 25,91% | 1,74 | 817,07 |
| **13.2** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | **51.153,88** |
| **13.2.1** | | | **PINTURA** | | | | | | **2.637,07** |
| 13.2.1.1 | SEINFRA-S | C3228 | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) | M2 | 939,16 | 0,29 | 25,91% | 0,37 | 347,49 |
| 13.2.1.2 | SEINFRA-I | I2319 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C | T | 0,47 | 3.961,24 | 15,00% | 4.555,43 | 2.141,05 |
| 13.2.1.3 | SEINFRA-S | I0001 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) | T | 0,47 | 250,99 | 25,91% | 316,02 | 148,53 |
| **13.2.2** | | | **CAMADA DE REPERFILAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E = 3 cm)** | | | | | | **22.446,22** |
| 13.2.2.1 | SINAPI-S | 95996 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | M3 | 14,09 | 1.265,24 | 25,91% | 1.593,06 | 22.446,22 |
| **13.2.3** | | | **CAMADA DE ROLAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E = 3 cm)** | | | | | | **26.070,59** |
| 13.2.3.1 | SINAPI-S | 95995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | M3 | 14,09 | 1.469,53 | 25,91% | 1.850,29 | 26.070,59 |
| **13.3** | | | **TRANSPORTE DE MATERIAIS** | | | | | | **18.412,74** |
| 13.3.1 | SEINFRA-S | C2987 | COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3xKM | 281,80 | 1,34 | 25,91% | 1,69 | 476,24 |
| 13.3.2 | SINAPI-S | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 3.562,85 | 3,17 | 25,91% | 3,99 | 14.215,77 |
| 13.3.3 | SINAPI-S | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 156,50 | 3,17 | 25,91% | 3,99 | 624,44 |
| 13.3.4 | PRÓPRIA | CPUE-02 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 343 KM | TXKM | 622,35 | 2,28 | 25,91% | 2,87 | 1.786,14 |
| 13.3.5 | SEINFRA-S | I0002 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) | T | 3,89 | 267,49 | 25,91% | 336,80 | 1.310,15 |
| **13.4** | | | **DRENAGEM** | | | | | | **2.336,07** |
| 13.4.1 | SEINFRA-S | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 2,87 | 646,46 | 25,91% | 813,96 | 2.336,07 |



Demetrius Gonçalves Araújo
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
CREA CE 241783

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CE
36
Fls
P.L.

# ORÇAMENTO BÁSICO

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNÍCIPIO (PT 1027369-84)

**CONV.:** 825616 **LOCAL:** TAUÁ - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: TABELAS: SINAPI - 01/2026 C/DESONERAÇÃO E TABELA - SEINFRA - Nº 028.1 C/DESONERAÇÃO

BDI: 25,91% | BDI DIFER.: 15,00% | DATA BASE 01/2026

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14** | | | **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JUVÊNCIO GOMES DE FREITAS - ALTO NELÂNDIA** | | | | | | **17.874,56** |
| **14.1** | | | **DRENAGEM** | | | | | | **17.874,56** |
| 14.1.1 | SEINFRA-S | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 21,96 | 646,46 | 25,91% | 813,96 | 17.874,56 |
| **15** | | | **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA AMANCIO CORDEIRO GOMES - ALTO NELÂNDIA** | | | | | | **12.746,61** |
| **15.1** | | | **DRENAGEM** | | | | | | **12.746,61** |
| 15.1.1 | SEINFRA-S | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 15,66 | 646,46 | 25,91% | 813,96 | 12.746,61 |
| **16** | | | **PASSEIOS E SINALIZAÇÕES - ALTO NELÂNDIA** | | | | | | **34.834,80** |
| **16.1** | | | **SINALIZAÇÃO** | | | | | | **34.834,80** |
| **16.1.1** | | | **SINALIZAÇÃO HORIZONTAL** | | | | | | **5.729,75** |
| 16.1.1.1 | SEINFRA-S | C3237 | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA | M2 | 73,80 | 21,51 | 25,91% | 27,08 | 1.998,50 |
| 16.1.1.2 | SEINFRA-S | C3220 | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA | M2 | 110,49 | 26,82 | 25,91% | 33,77 | 3.731,25 |
| **16.1.2** | | | **SINALIZAÇÃO VERTICAL** | | | | | | **29.105,05** |
| 16.1.2.1 | PRÓPRIA | CPUE-03 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUA C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" | UN | 30,00 | 403,39 | 25,91% | 507,91 | 15.237,30 |
| 16.1.2.2 | PRÓPRIA | CPUE-04 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUA C/ DUAS BANDEIRAS, C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" | UN | 25,00 | 440,56 | 25,91% | 554,71 | 13.867,75 |
| **17** | | | **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA FRANCISCO ADELINO SAMPAIO - MANOEL ALVES MOTA** | | | | | | **699.962,85** |
| **17.1** | | | **PREPARAÇÃO DA VIA** | | | | | | **4.374,57** |
| 17.1.1 | SEINFRA-S | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 2.514,12 | 1,38 | 25,91% | 1,74 | 4.374,57 |
| **17.2** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | **292.086,31** |
| **17.2.1** | | | **IMPRIMAÇÃO** | | | | | | **20.396,75** |
| 17.2.1.1 | SEINFRA-S | C3221 | IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) | M2 | 2.298,62 | 0,49 | 25,91% | 0,62 | 1.425,14 |
| 17.2.1.2 | SEINFRA-I | I0809 | ASFALTO DILUÍDO - CM 30 | T | 2,76 | 5.702,39 | 15,00% | 6.557,75 | 18.099,39 |
| 17.2.1.3 | SEINFRA-S | I0001 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) | T | 2,76 | 250,99 | 25,91% | 316,02 | 872,22 |
| **17.2.2** | | | **SUB-BASE E BASE** | | | | | | **79.957,97** |
| 17.2.2.1 | SINAPI-S | 101768 | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | M3 | 1.377,60 | 27,46 | 25,91% | 34,57 | 47.623,63 |
| 17.2.2.2 | SEINFRA-S | C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. | M3 | 1.377,60 | 6,44 | 25,91% | 8,11 | 11.172,34 |
| 17.2.2.3 | SINAPI-S | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 5.303,76 | 3,17 | 25,91% | 3,99 | 21.162,00 |
| **17.2.3** | | | **BOTA FORA DO MATERIAL EXISTENTE** | | | | | | **21.615,93** |
| 17.2.3.1 | SEINFRA-S | C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. | M3 | 1.377,60 | 6,44 | 25,91% | 8,11 | 11.172,34 |
| 17.2.3.2 | SINAPI-S | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2.617,44 | 3,17 | 25,91% | 3,99 | 10.443,59 |
| **17.2.4** | | | **CAMADA DE ROLAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E = 4 cm)** | | | | | | **170.115,66** |
| 17.2.4.1 | SINAPI-S | 95995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | M3 | 91,94 | 1.469,53 | 25,91% | 1.850,29 | 170.115,66 |
| **17.3** | | | **TRANSPORTE DE MATERIAIS** | | | | | | **70.122,72** |
| 17.3.1 | SINAPI-S | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 919,40 | 3,17 | 25,91% | 3,99 | 3.668,41 |
| 17.3.2 | SINAPI-S | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 12.687,72 | 3,17 | 25,91% | 3,99 | 50.624,00 |
| 17.3.3 | PRÓPRIA | CPUE-02 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 343 KM | TXKM3 | 2.030,99 | 2,28 | 25,91% | 2,87 | 5.828,94 |
| 17.3.4 | SINAPI-S | 102330 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 4.352,12 | 1,48 | 25,91% | 1,86 | 8.094,94 |
| 17.3.5 | SINAPI-S | 102330 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1.024,96 | 1,48 | 25,91% | 1,86 | 1.906,43 |
| **17.4** | | | **DRENAGEM** | | | | | | **116.935,05** |
| 17.4.1 | PRÓPRIA | CPUE-05 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0,80 x 0,60M) - M | M | 25,00 | 3.137,24 | 25,91% | 3.950,10 | 98.752,50 |
| 17.4.2 | PRÓPRIA | CPUE-06 | BOCA DE BUEIRO TRIPO CAPEADO (0,80 X 0,60M) - UND | UND | 4,00 | 2.913,37 | 25,91% | 3.668,22 | 14.672,88 |
| 17.4.3 | SEINFRA-S | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 39,25 | 27,47 | 25,91% | 34,59 | 1.357,66 |
| 17.4.4 | SEINFRA-S | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | M3 | 178,59 | 9,57 | 25,91% | 12,05 | 2.152,01 |
| **17.5** | | | **PESSEIO** | | | | | | **213.702,44** |
| 17.5.1 | SEINFRA-S | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 14,76 | 646,46 | 25,91% | 813,96 | 12.014,05 |
| 17.5.2 | 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). AF_01/2024 | M | 885,70 | 45,11 | 25,91% | 56,80 | 50.307,76 |



Demetrius Gonçalves Araújo
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
CREA CE 341783

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

# ORÇAMENTO BÁSICO

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNÍCIPIO (PT 1027369-84)

**CONV.:** 825616 **LOCAL:** TAUÁ - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: TABELAS: SINAPI - 01/2026 C/DESONERAÇÃO E TABELA - SEINFRA - Nº 028.1 C/DESONERAÇÃO

BDI: 25,91% | BDI DIFER.: 15,00% | DATA BASE 01/2026

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17.5.3 | SINAPI-S | 101747 | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | M2 | 1.062,84 | 85,32 | 25,91% | 107,43 | 114.180,90 |
| 17.5.4 | SEINFRA-S | C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | M3 | 35,43 | 833,89 | 25,91% | 1.049,95 | 37.199,73 |
| **17.6** | | | **SINALIZAÇÃO** | | | | | | **2.741,76** |
| **17.6.1** | | | **SINALIZAÇÃO HORIZONTAL** | | | | | | **698,34** |
| 17.6.1.1 | SEINFRA-S | C3237 | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA | M2 | 5,20 | 21,51 | 25,91% | 27,08 | 140,82 |
| 17.6.1.2 | SEINFRA-S | C3219 | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA | M2 | 27,60 | 16,04 | 25,91% | 20,20 | 557,52 |
| **17.6.2** | | | **SINALIZAÇÃO VERTICAL** | | | | | | **2.043,42** |
| 17.6.2.1 | PRÓPRIA | CPUE-07 | PLACA REFLECTIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" | UN | 2,00 | 811,46 | 25,91% | 1.021,71 | 2.043,42 |
| | | | | | | | | **TOTAL GERAL:** | **1.351.662,09** |

**UM MILHÃO E TREZENTOS E CINQUENTA E UM MIL E SEISCENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E NOVE CENTAVOS**

Demetrius Gonçalves Araujo
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
CREA CE 041783

# IX. PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Demetrius Gonçalves Araujo
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e
Serviços Públicos
CREA CE 341783

# MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNÍCIPIO (PT 1027369-84)

**CONV.:** 825616 **LOCAL:** TAUÁ - CEARÁ

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | |
| 1.1.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | Total = 0,56 | MÊS |

| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Saldo | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| > | Conforme Saldo de Convênio | Quant. | > | 6,00 | | | | | 9,38% | = | 0,56 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.2 | PLACA DE OBRA | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | | | | | | | | | Total = 5,64 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Saldo | | |
| > | Conforme Saldo de Convênio | L1 x L2 | > | 3,00 | 2,00 | | | | 94,00% | = | 5,64 |
| 1.3 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | | |
| 1.3.1 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M | | | | | | | | | Total = 2,00 | MÊS |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Saldo | | |
| > | Conforme Saldo de Convênio | Quant. | > | 4,00 | | | | | 50,00% | = | 2,00 |
| 1.3.2 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M | | | | | | | | | Total = 4,00 | MÊS |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Saldo | | |
| > | Conforme Saldo de Convênio | Quant. | > | 4,00 | | | | | | = | 4,00 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JOSÉ CARVALHO - JOSÉ ÓZIMO | | | | | | | | | | |
| 2.1 | DRENAGEM | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | | | | | | | | | Total = 12,41 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Saldo | | |
| > | | Ext.x Larg.x Esp. x Quant. | > | 344,66 | 0,30 | 0,06 | 2,00 | | | = | 12,41 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA SEBASTIÃO LEITÃO - JOSÉ ÓZIMO | | | | | | | | | | |
| 3.1 | DRENAGEM | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | | | | | | | | | Total = 13,73 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Saldo | | |
| > | | Ext.x Larg.x Esp. x Quant. | > | 381,38 | 0,30 | 0,06 | 2,00 | | | = | 13,73 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA HORÁCIO MARQUES - JOSÉ ÓZIMO | | | | | | | | | | |
| 4.1 | PREPARAÇÃO DA VIA | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | | | | | | | | | Total = 1.439,25 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Saldo | | |
| > | | Area | > | 4.797,49 | | | | | 30,00% | = | 1.439,25 |
| 4.2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | PINTURA | | | | | | | | | | |
| 4.2.1.1 | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) | | | | | | | | | Total = 2.116,08 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Saldo | | |
| > | | Area x Quant. | > | 4.408,51 | 2,00 | | | | 24,00% | = | 2.116,08 |

Demétrius Gonçalves Araujo
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
CREA CE 341783

Prefeitura Municipal de Tauá CE Comissão Perm. nente de Licitação 40 Fls C. P. L.

# MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNÍCIPIO (PT 1027369-84)

**CONV.:** 825616 **LOCAL:** TAUÁ - CEARÁ

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | | | | | | | QUANT. | UN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.2.1.2 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C | | | | | | | | Total = 1,06 | T |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Saldo | | |
| > | | Area x Fator | > | 2.116,08 | 0,0005 | | | | = | 1,06 | |
| 4.2.1.3 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) | | | | | | | | Total = 1,06 | T |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Saldo | | |
| > | | Area x Fator | > | 2.116,08 | 0,0005 | | | | = | 1,06 | |
| 4.2.2 | CAMADA DE REPERFILAMENTO CONCRETO ASFALTICO (CBUQ - E = 3 cm) | | | | | | | | | | |
| 4.2.2.1 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | | | | | | | | Total = 31,74 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Saldo | | |
| > | | Area x Esp. x Densid | > | 1.058,04 | 0,03 | | | | = | 31,74 | |
| 4.2.3 | CAMADA DE ROLAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E = 3 cm) | | | | | | | | | | |
| 4.2.3.1 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | | | | | | | | Total = 31,74 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Saldo | | |
| > | | Area x Esp. x Densid | > | 1.058,04 | 0,03 | | | | = | 31,74 | |
| 4.3 | TRANSPORTE DE MATERIAIS | | | | | | | | | | |
| 4.3.1 | COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE | | | | | | | | Total = 952,20 | M3xKM |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Saldo | | |
| > | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFAL | Vol (m³) x DMT (km) | > | 63,48 | 15,00 | | | | = | 952,20 | |
| 4.3.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | | | | | | | | Total = 8.027,46 | M3XKM |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Saldo | | |
| > | Brita | CBUQ(m³) x Consumo(m³/m³) x DMT(KM) | > | 63,48 | 0,985 | 123,00 | | | = | 7.689,70 | |
| > | Areia | CBUQ(m³) x Consumo(m³/m³) x DMT(KM) | > | 63,48 | 0,35 | 15,00 | | | = | 337,76 | |
| 4.3.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | | | | | | | | Total = 352,61 | M3XKM |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Saldo | | |
| > | | CBUQ(m³) x Consumo(m³/m³) x DMT(KM) | > | 63,48 | 0,37 | 15,00 | | | = | 352,61 | |
| 4.3.4 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 343 KM | | | | | | | | Total = 1.402,28 | TXKM |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Saldo | | |
| > | | CBUQ(m³) x Consumo(T/m³) x DMT(KM) | > | 63,48 | 0,06 | 343,00 | | | = | 1.402,28 | |
| 4.4.5 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | | | | | | | | Total = 130,70 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Saldo | | |



Demetrius Gonçalves Araujo
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
CREA CE 341783

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CE
41
fls.
C.P.L.

# MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNÍCIPIO (PT 1027369-84)

**CONV.:** 825616 **LOCAL:** TAUÁ - CEARÁ

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| > | BUEIRO 01 | Quant. > | 7,50 | 5,55 | 1,57 | 1,00 | | = | 65,35 | |
| > | BUEIRO 02 | Quant. > | 7,50 | 5,55 | 1,57 | 1,00 | | = | 65,35 | |
| 4.3.5 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) | | | | | | | | Total = 8,76 | T |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Saldo | | |
| > | | Volume x Dens. > | 63,48 | 0,14 | | | | = | 8,76 | |
| 4.4 | DRENAGEM | | | | | | | | | |
| 4.4.1 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | | | | | | | | Total = 23,34 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Saldo | | |
| > | | Ext.x Larg.x Esp. x Quant. > | 648,31 | 0,30 | 0,06 | 2,00 | | = | 23,34 | |
| 4.4.2 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0,80 X 0,60M) M | | | | | | | | Total = 15,00 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Saldo | | |
| > | BUEIRO 01 | Quant. > | 7,50 | | | | | = | 7,50 | |
| > | BUEIRO 02 | Quant. > | 7,50 | | | | | = | 7,50 | |
| 4.4.3 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0,80 X 0,60M) UND | | | | | | | | Total = 4,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Saldo | | |
| > | BUEIRO 01 | Quant. > | 2,00 | | | | | = | 2,00 | |
| > | BUEIRO 02 | Quant. > | 2,00 | | | | | = | 2,00 | |
| 4.4.4 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | | | | | | | | Total = 23,56 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Saldo | | |
| > | BUEIRO 01 | Ext.x Larg.x Alt. x Quant. > | 7,50 | 0,50 | 1,57 | 2,00 | | = | 11,78 | |
| > | BUEIRO 02 | Ext.x Larg.x Alt. x Quant. > | 7,50 | 0,50 | 1,57 | 2,00 | | = | 11,78 | |
| 4.4.5 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | | | | | | | | Total = 130,70 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Saldo | | |
| > | BUEIRO 01 | Ext.x Larg.x Alt. x Quant. > | 7,50 | 5,55 | 1,57 | 1,00 | | = | 65,35 | |
| > | BUEIRO 02 | Ext.x Larg.x Alt. x Quant. > | 7,50 | 5,55 | 1,57 | 1,00 | | = | 65,35 | |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JUVÊNCIO BARRETO - JOSÉ ÓZIMO | | | | | | | | | |
| 5.1 | DRENAGEM | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | | | | | | | | Total = 12,45 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Saldo | | |
| > | BUEIRO 01 | Ext.x Larg.x Esp. x Quant. > | 345,88 | 0,30 | 0,06 | 2,00 | | = | 12,45 | |
| 5.1.2 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0,80 X 0,60M) M | | | | | | | | Total = 7,50 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Saldo | | |
| > | BUEIRO 01 | Quant. > | 7,50 | | | | | = | 7,50 | |

Demetrius Gonçalves Araujo
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
CREA CE 041783

42
Fls
C.P.L.

# MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNÍCIPIO (PT 1027369-84)

**CONV.:** 825616 **LOCAL:** TAUÁ - CEARÁ

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.1.3 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0,80 X 0,60M) UND | | | | | | | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Saldo | | |
| > | BUEIRO 01 | Quant. > | 2,00 | | | | | = | 2,00 | |
| 5.1.4 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | | | | | | | | Total = 11,78 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Saldo | | |
| > | BUEIRO 01 | Ext.x Larg.x Alt. x Quant. > | 7,50 | 0,50 | 1,57 | 2,00 | | = | 11,78 | |
| 5.1.5 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m | | | | | | | | Total = 65,35 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Saldo | | |
| > | BUEIRO 01 | Ext.x Larg.x Alt. x Quant. > | 7,50 | 5,55 | 1,57 | 1,00 | | = | 65,35 | |
| 6 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA LUIZ ALEXANDRINO DE OLIVEIRA - JOSE OZIMO | | | | | | | | | |
| 6.1 | DRENAGEM | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | | | | | | | | Total = 11,88 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Saldo | | |
| > | | Ext.x Larg.x Esp. x Quant. > | 330,04 | 0,30 | 0,06 | 2,00 | | = | 11,88 | |
| 7 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA FRANCISCO FEITOSA LIMA - JOSÉ ÓZIMO | | | | | | | | | |
| 7.1 | DRENAGEM | | | | | | | | | |
| 7.1.1 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | | | | | | | | Total = 2,36 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Saldo | | |
| > | | Ext.x Larg.x Esp. x Quant. > | 65,43 | 0,30 | 0,06 | 2,00 | | = | 2,36 | |
| 8 | PASSEIOS E SINALIZAÇÕES - JOSÉ ÓZIMO | | | | | | | | | |
| 8.1 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 8.1.1 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | | | | | | |
| 8.1.1.1 | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA | | | | | | | | Total = 335,20 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Saldo | | |
| > | Conforme Projeto | Quant. > | 335,20 | | | | | = | 335,20 | |
| 8.1.1.2 | FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA | | | | | | | | Total = 132,43 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Saldo | | |
| > | Conforme Projeto | Quant. > | 132,43 | | | | | = | 132,43 | |
| 8.1.2 | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | | | | |
| 8.1.2.1 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUA C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" | | | | | | | | Total = 35,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Saldo | | |
| > | Conforme Projeto | Quant. > | 35,00 | | | | | = | 35,00 | |

Demetrius Gonçalves Araújo
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
CREA CE 341783