

**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DE JOSÉ PIRANHAS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO**

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM**  
**PARALELEPÍPEDO NO BAIRRO SÃO**  
**SEBASTIÃO**

**Responsável Técnico: Arquiteto e urbanista**

**Adson Edno Silva Diniz**

**CAU: A109646-0**

**São José de Piranhas – PB**

**Novembro 2021**

## **1. MEMORIAL DESCRITIVO**

## 1.1. APRESENTAÇÃO

O presente projeto técnico tem como objetivo apresentar diretrizes e condições para a execução de pavimentação em paralelepípedo no **Bairro São Sebastião (próximo Corcino Batista), Travessa 01 (com Aureliano Pessoa), Travessa 02 (com Corcino Batista), Travessa 03 (com Travessa 02), Travessa 07 (com Corcino Batista), Travessa 08 (com r. Fco de Assis), Rua Francisco de Assis da Silva, Rua Justino Cavalcante e Rua José Lins.** Na cidade de São José de Piranhas.

Este projeto é parte integrante de um estudo mais amplo que visa a pavimentação de várias ruas daquele município e que foi elaborado por meio de contrato celebrado com a Prefeitura Municipal.

## 1.2. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS-PB

### 1.2.1. Localização e Acesso

O município de São José de Piranhas está localizado no extremo Oeste da Paraíba, limitando-se a Leste com Carrapateira e Aguiar, ao Sul Monte Horebe, Serra Grande e São José de Caiana, A Norte Cajazeiras, Nazarezinho e Cachoeira dos Índios e a Oeste com Barro no Estado do Ceará. Ocupa uma área de 697,9 km<sup>2</sup>, inserida nas folhas Itaporanga (SB.24-Z-C-II), Milagres (SB.24-Z-C-I), Cajazeiras (SB.24-Z-A-IV) e Souza (SB.24-Z-A-V), escala 1:100.000, editadas pelo MINTER/SUDENE em 1972.

A sede municipal apresenta uma altitude de 320 m e coordenadas geográficas de 38° 30' 07" longitude oeste e 07° 07' 15" de latitude sul.

O acesso a partir de João Pessoa é feito através da BR-230 até cerca de 16 km após a cidade de Cajazeiras, onde toma-se a PB-400, percorrendo-se 32 km até a sede municipal, a qual dista 492,0 km da capital. Abaixo segue mapa de localização do município:

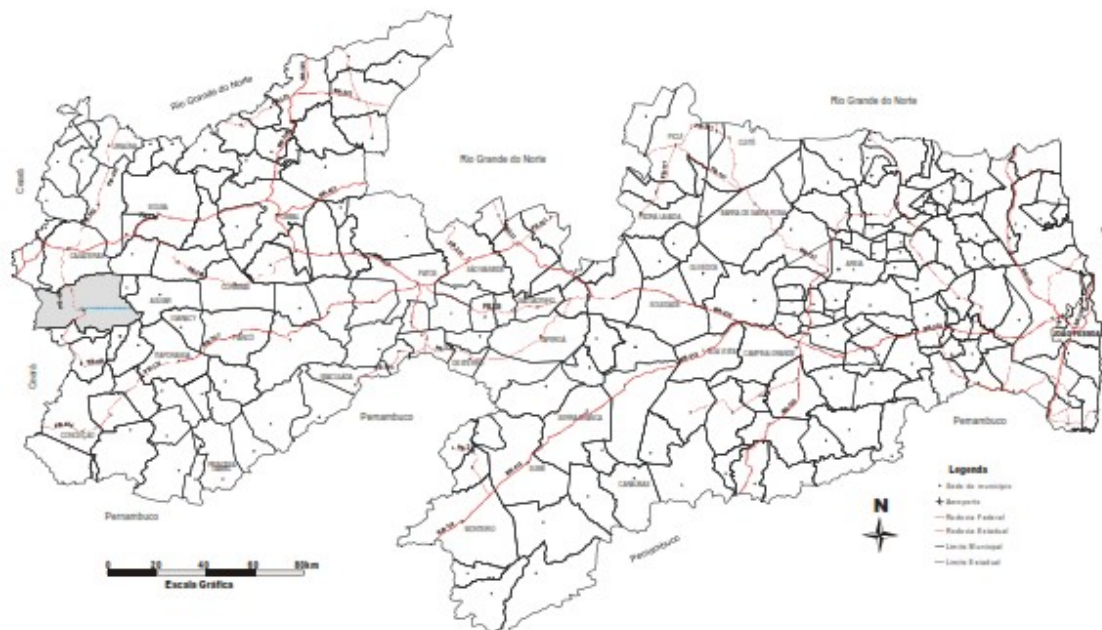


Figura 1: Mapa do Estado da Paraíba com localização do município de São José de Piranhas.

### 1.2.2. Aspectos Socioeconômicos

O município foi criado pela lei nº 791 de 22 de dezembro de 1885. De acordo com último censo do IBGE, a comunidade possui uma população de 17.876 habitantes, dos quais 8.962 são homens e 8.914 mulheres. Desse total o número de alfabetizados com idade igual ou superior a 10 anos é de 9.699, o que corresponde a uma taxa de alfabetização de 68,1%. A cidade contém cerca de 4.400 domicílios particulares e permanentes. No setor de saúde o serviço é prestado por 02 hospitais e 05 unidades ambulatoriais. A educação conta com o concurso de 78 estabelecimentos de ensino fundamental e 03 de ensino médio. A agricultura constitui a principal atividade econômica da comunidade, seguida pelo comércio e a pecuária.

### **1.2.3. Aspectos Fisiográficos**

Em termos climatológicos o município acha-se inserido no denominado “Polígono das Secas”, constituindo um tipo semiárido quente e seco, segundo a classificação de Koppen (1956). As temperaturas são elevadas durante o dia, amenizando a noite, com variações anuais dentro de um intervalo 23 a 30° C, com ocasionais picos mais elevados, principalmente durante a estação seca. O regime pluviométrico, além de baixo é irregular com médias anuais de 849,6 mm/ano e

mínimas e máximas de 201,3 e 1561,3 mm/ano. No geral, caracteriza-se pela presença de apenas 02 estações: a seca que constitui o verão, cujo clímax é de setembro a dezembro e a chuvosa denominada pelo sertanejo de inverno, restrito a um período de 3 a 4 meses por ano.

A vegetação é de pequeno porte, típica de caatinga xerofítica, onde se destaca a presença de cactáceas, arbustos e árvores de pequeno a médio porte.

Os solos são resultantes da desagregação e decomposição das rochas cristalinas do embasamento, sendo em sua maioria do tipo Podizólico Vermelho-Amarelo de composição arenoargilosa, tendo-se localmente latossolos e porções restritas de solos de aluvião.

A rede de drenagem é do tipo intermitente e seu padrão predominantemente dentrítico. Devido à existência de fraturas geológicas, mostra variações para retangular e angular. Os riachos e demais cursos d’água que drenam a área, constituem afluentes da denominada Bacia do Rio Piranhas, o qual permite a construção de expressivas barragens como a de Bom Jesus, utilizada para abastecimento humano, animal e lides agrárias.

O relevo acha-se incluso na denominada “Planície Sertaneja”, a qual constitui um extenso pediplano arrasado, onde localmente se destacam elevações residuais alongadas e alinhadas com o “trend” da estrutura geológica regional.

### **1.2.4. Aspectos de Infraestrutura**

O município dispõe de serviço de telefonia fixa e móvel. A cidade possui a grande maioria de suas ruas pavimentadas com paralelepípedos.

O sistema de abastecimento de água existente é gerido e operado pela Companhia de Água e Esgotos da Paraíba e atende toda a malha urbana municipal. A cidade não dispõe de sistema público de coleta e tratamento de esgotamento sanitário, contudo todas as residências são dotadas de sistema individualizado de tratamento composto por fossa e sumidouro.

### **1.3. SOLUÇÃO PROPOSTA**

#### **1.3.1. Considerações Gerais**

Neste projeto, está previsto a pavimentação em paralelepípedos no **Bairro São Sebastião (próximo Corcino Batista), Travessa 01 (com Aureliano Pessoa), Travessa 02 (com Corcino Batista), Travessa 03 (com Travessa 02), Travessa 07 (com Corcino Batista), Travessa 08 (com r. Fco de Assis), Rua Francisco de Assis da Silva, Rua Justino Cavalcante e Rua José Lins.** totalizando uma área de 6.887,60 m<sup>2</sup> de calçamento.

Toda a pavimentação das citadas áreas será feita com a utilização de pedras graníticas no formato de paralelepípedo, com dimensões de 0,18x0,13x0,10m, assentadas sobre colchão de areia, com altura de 0,10m, e rejuntadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. O espaçamento das juntas será de 1,50cm. A disposição deste assentamento segue esquematizada na figura 1.

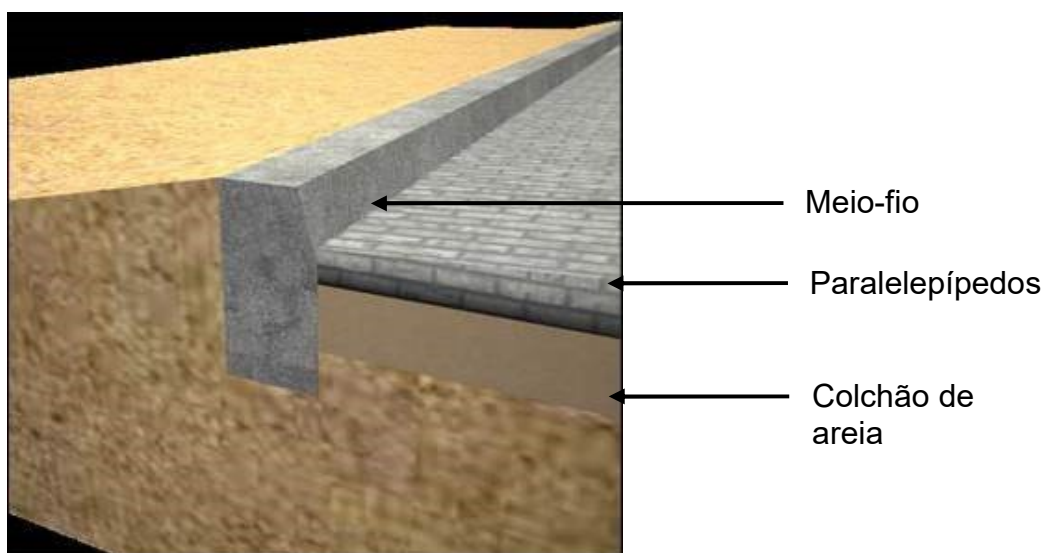
A drenagem de águas pluviais de todas as ruas será realizada de forma superficial. Para garantir tal drenagem, em todo o perímetro serão executados meios-fios em concreto pré-fabricado, com dimensões de 1,00x0,15x0,30m, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

A pavimentação das ruas propostas foi concebida com inclinações transversais no sentido do centro da rua caindo para os meios fios, evitando assim acúmulo de água sobre o pavimento.

Para facilitar o passeio dos pedestres está prevista a execução de calçadas laterais, nos lotes que não possuem calçadas, nas ruas a serem pavimentadas. As calçadas ora projetadas terão larguras variáveis, de acordo com a dimensão das ruas a serem pavimentadas e serão executadas em concreto simples. Nas calçadas, onde for possível, está prevista a implantação de rampas com rebaixamento do meio-fio para facilitar a acessibilidade e circulação dos portadores de deficiência. Tais rampas serão executadas em concreto e devidamente sinalizadas, de acordo com os preceitos das normas de acessibilidade.

Serão implantadas também, em todas as ruas contidas neste projeto, placas de sinalização viária e de indicação dos nomes das referidas ruas, seguindo padronização do Conselho Nacional de Trânsito.

Figura 1: Detalhe esquemático do assentamento da pavimentação em paralelepípedo.



### 1.3.2. Considerações Específicas

A seguir, descreveremos as áreas a serem pavimentadas de cada uma das ruas beneficiadas pelo projeto:

#### **Bairro São Sebastião (próximo Corcino Batista)**

**Travessa 01 (com Aureliano Pessoa):** área de pavimentação de 308,48 m<sup>2</sup>.

**Travessa 02 (com Corcino Batista):** área de pavimentação de 428,77 m<sup>2</sup>.

**Travessa 03 (com Travessa 02):** área de pavimentação de 161,86 m<sup>2</sup>.

**Travessa 07 (com Corcino Batista):** área de pavimentação de 196,15 m<sup>2</sup>.

**Travessa 08 (com r. Fco de Assis):** área de pavimentação de 200,22 m<sup>2</sup>.

**Rua Francisco de Assis da silva:** área de pavimentação de 902,82 m<sup>2</sup>.

**Rua Justino Cavalcante:** área de pavimentação de 259,06 m<sup>2</sup>.

**Rua José Lins:** área de pavimentação de 222,00 m<sup>2</sup>.



## **2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

## **2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

A contratada, antes de iniciar as obras, deverá apresentar à fiscalização, cópia da ART (Anotações de Responsabilidade Técnica) emitida pelo CREA-PB, devidamente quitada e a matrícula da obra junto ao INSS (Instituto Nacional de Seguridade Social).

Em local de destaque visual, a contratada deverá fixar a placa da obra, nas dimensões de (4,00x2,50)m no modelo adotado pela PMSJP.

Fica a contratada obrigada a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços contratados, pagando os emolumentos e taxas previstos em lei.

A empresa contratada será responsável pela higiene e segurança da obra, estando obrigada a cumprir as exigências determinadas pela administração pública e particular, pelas normas de segurança do trabalho nas atividades da construção civil.

## **2.2. LOCAÇÃO COM AUXILIO TOPOGRÁFICO**

A via deverá ser locada com auxílio de topógrafo para assim evitar falhas na execução e não ocorra diminuição nas seções das vias previstas em projeto.

## **2.3. REGULARIZAÇÃO DO TERRENO**

A superfície a ser pavimentada deverá ser regularizada para melhor receber o colchão e o próprio pavimento. A Regularização do terreno é executada na camada superior destinada a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas do Projeto. Esse serviço será executado com a utilização de motoniveladora.

## 2.4. COLCHÃO DE AREIA

Deverá ser executado um aterro (colchão) de areia grossa na altura mínima de 10,00 cm para recebimento do Paralelepípedo sobre a superfície depois de executada a regularização. O colchão de Areia será executado simplesmente para assentamento das pedras e não deverá ser executado com a função de conformar geometricamente nem de elevar o greide da via.

## 2.5. PAVIMENTAÇÃO

As pedras deverão ter formato retangular com textura homogênea, isenta de fendas e alterações e com condições satisfatórias de dureza e tenacidade.

Deverá ser observado o caimento transversal do pavimento, conforme seção tipo, para adequado escoamento de águas pluviais.

Inicialmente cravam-se três pares de ponteiros de aço, cada ponteiro distanciado do seu par em no máximo 10 metros, nos seguintes alinhamentos de referência: Eixo da Rua, Bordo Esquerdo e Bordo Direito do Calçamento.

Distendem-se fortemente cordéis longitudinais a rua entre ponteiros do mesmo alinhamento. Transversalmente ao eixo, com uso de ponteiros auxiliares, distende-se a cada 2,50m, ou menor se for necessário, cordéis do eixo para cada bordo.

Colocada a rede de cordéis, inicia-se o assentamento da primeira fileira de paralelepípedos, ao lado de um dos cordéis transversais. O paralelepípedo é assentado sobre o colchão de areia, de modo que sua face superior fique cerca de 1cm acima do cordel, em seguida o calceteiro golpeia o paralelepípedo, o segundo será colocado ao seu lado, tocando-o ligeiramente, formando uma junta apenas pelas irregularidades das faces dos paralelepípedos, sendo assentado igualmente ao primeiro. A fileira deve progredir pelo alinhamento do cordel até encontrar a guia (ou cordão) de confinamento. A segunda fileira deverá ser assente fazendo-se coincidir as juntas entre pedras com o terço médio dos paralelepípedos da 1ª. fileira,

e assim por diante, procurando-se tanto quanto possível fazer a coincidência das juntas entre pedras das fileiras alternadas.

No encontro com as guias, o paralelepípedo de uma fileira deve ter comprimento aproximadamente igual à metade do paralelepípedo da fileira vizinha.

As juntas longitudinais e transversais não poderão exceder a 1,5cm.

## **2.6. MEIO-FIO**

Serão escavadas valas para fixação das banquetas, após a execução da escavação os meios-fios serão posicionados, de forma nivelada e alinhada. As guias serão escoradas no aterro das calçadas laterais. O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 e em seguida deverão ser caiados com duas demãos.

## **2.7. CALÇADA EM CONCRETO**

As calçadas serão executadas em concreto com 7,00 cm (sete centímetros) de espessura, sobre terreno previamente nivelado e compactado.

A mistura de concreto deverá ser feita em betoneira mecânica, com controle do traço e da quantidade adequada de água; o lançamento será feito para uma única camada, sendo vedado o uso de massa para complementação da espessura especificada; o adensamento será mecânico, por meio de vibradores de mergulho ou de placa, até que seja verificado o perfeito adensamento do concreto, nem insuficiente, que permita a formação de bolhas e falhas, nem excessivo, que permita a fuga da água determinando uma cura inadequada; o acabamento será executado por desempenamento com ferramentas apropriadas; eventuais falhas de acabamento serão corrigidas na hora, com a utilização da massa que sobrar do mesmo concreto.

## **2.8. CONSIDERAÇÕES GERAIS**

Após a conclusão da obra, esta deverá ser completamente limpa antes de ser entregue ao poder público, e todo o material oriundo de resto de obra deverá ser retirado e levado para local apropriado.

Quaisquer procedimentos que por ventura necessitem ser adotados durante a execução da obra e que não estejam previstos neste memorial descritivo deverão ser devidamente acordados com a fiscalização, e registrados em Livro Diário de Obras.

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, com todas as instalações e equipamentos em perfeitas condições de funcionamento e devidamente testados.

Uma vistoria final deverá ser feita, após o que será emitido o Termo de Entrega Provisória, onde deverão constar todas as pendências e/ou problemas verificados na vistoria. Todas as correções necessárias serão executadas sem ônus para o Contratante.

**OBS: Todos os serviços acima descritos deverão obedecer às medidas do projeto.**

### **3. ORÇAMENTO**

| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DE JOSÉ DE PIRANHAS - PB<br>SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |            |                |                                      |                   |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|----------------|--------------------------------------|-------------------|---------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO BAIRRO SÃO SEBASTIÃO.            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |            |                |                                      |                   |         |
| PLANILHA ORÇAMENTARIA                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |            |                |                                      |                   |         |
|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |            |                | ÍNDICE BDI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO: |                   | 27,46%  |
| ITEM                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDADE                   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL                          | REFERÊNCIA SINAPI | 04/2021 |
| <b>01</b>                                                                               | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>SUB TOTAL R\$.....</b> |            |                | <b>R\$ 2.020,14</b>                  |                   |         |
| 01.01                                                                                   | PLACA INDICATIVA DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M2                        | 6,00       | R\$ 336,69     | R\$ 2.020,14                         | DER0620100        |         |
| <b>BAIRRO SÃO SEBASTIÃO (PROXIMO CORCINO BATISTA)</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |            |                |                                      |                   |         |
| <b>02</b>                                                                               | <b>TRAVESSA 01 (COM AURELIANO PESSOA)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>SUB TOTAL R\$.....</b> |            |                | <b>R\$ 34.129,88</b>                 |                   |         |
| <b>02.01</b>                                                                            | <b>SERVIÇOS TOPOGRAFICOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |            |                |                                      |                   |         |
| 02.01.01                                                                                | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M                         | 45,40      | R\$ 0,60       | R\$ 27,24                            | 99064             |         |
| <b>02.02</b>                                                                            | <b>TERRAPLENAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |            |                |                                      |                   |         |
| 02.02.01                                                                                | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M2                        | 308,48     | R\$ 0,10       | R\$ 30,85                            | 100575            |         |
| <b>02.03</b>                                                                            | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |            |                |                                      |                   |         |
| 02.03.01                                                                                | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M2                        | 308,48     | R\$ 79,27      | R\$ 24.453,21                        | 101169            |         |
| 02.03.02                                                                                | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), 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                         | 90,80      | R\$ 60,03      | R\$ 5.450,72                         | 94273             |         |
| 02.03.03                                                                                | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M                         | 22,70      | R\$ 1,26       | R\$ 28,60                            | 102498            |         |
| <b>02.04</b>                                                                            | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |            |                |                                      |                   |         |
| 02.04.01                                                                                | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                                                                                                                                                                                                                      | M3                        | 4,10       | R\$ 736,26     | R\$ 3.017,05                         | 94990             |         |
| 02.04.02                                                                                | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M2                        | 0,00       | R\$ 17,49      | R\$ -                                | 102491            |         |
| 02.04.03                                                                                | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                                                                                                                  | M2                        | 0,00       | R\$ 104,95     | R\$ -                                | 09418/ORSE        |         |
| 02.04.04                                                                                | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M3                        | 1,89       | R\$ 70,28      | R\$ 132,69                           | 93358             |         |
| 02.04.05                                                                                | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M3                        | 2,83       | R\$ 297,50     | R\$ 842,52                           | DER0334901        |         |
| <b>02.05</b>                                                                            | <b>SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |            |                |                                      |                   |         |
| 02.05.01                                                                                | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM SECÇÃO QUADRADA DE 3" MADEIRA DE LEI, PINTADO DUAS DEMÃOS, TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA OU ESMALTE SINTÉTICO BRANCO, COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14644/2013 | M2                        | 0,25       | R\$ 588,00     | R\$ 147,00                           | DER0620000        |         |
| <b>03</b>                                                                               | <b>TRAVESSA 02 (COM CORCINO BATISTA)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>SUB TOTAL R\$.....</b> |            |                | <b>R\$ 42.587,35</b>                 |                   |         |
| <b>03.01</b>                                                                            | <b>SERVIÇOS TOPOGRAFICOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |            |                |                                      |                   |         |
| 03.01.01                                                                                | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M                         | 60,00      | R\$ 0,60       | R\$ 36,00                            | 99064             |         |
| <b>03.02</b>                                                                            | <b>TERRAPLENAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |            |                |                                      |                   |         |
| 03.02.01                                                                                | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M2                        | 428,77     | R\$ 0,10       | R\$ 42,88                            | 100575            |         |

| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DE JOSÉ DE PIRANHAS - PB<br>SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                |                                      |                           |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|--------------------------------------|---------------------------|----------------------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO BAIRRO SÃO SEBASTIÃO.            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                |                                      |                           |                      |
| PLANILHA ORÇAMENTARIA                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                |                                      |                           |                      |
|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                | ÍNDICE BDI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO: |                           | 27,46%               |
| ITEM                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL                          | REFERÊNCIA SINAPI 04/2021 |                      |
| <b>03.03 PAVIMENTAÇÃO</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                |                                      |                           |                      |
| 03.03.01                                                                                | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M2      | 428,77     | R\$ 79,27      | R\$ 33.988,60                        | 101169                    |                      |
| 03.03.02                                                                                | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO). AF_06/2016                                                                                                                                                                                              | M       | 138,75     | R\$ 60,03      | R\$ 8.329,16                         | 94273                     |                      |
| 03.03.03                                                                                | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M       | 34,69      | R\$ 1,26       | R\$ 43,71                            | 102498                    |                      |
| <b>03.04 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                |                                      |                           |                      |
| 03.04.01                                                                                | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                                                                                                                                                                                                                      | M3      | 0,00       | R\$ 736,26     | R\$ -                                | 94990                     |                      |
| 03.04.02                                                                                | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M2      | 0,00       | R\$ 17,49      | R\$ -                                | 102491                    |                      |
| 03.04.03                                                                                | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                                                                                                                  | M2      | 0,00       | R\$ 104,95     | R\$ -                                | 09418/ORSE                |                      |
| 03.04.04                                                                                | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M3      | 0,00       | R\$ 70,28      | R\$ -                                | 93358                     |                      |
| 03.04.05                                                                                | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M3      | 0,00       | R\$ 297,50     | R\$ -                                | DER0334901                |                      |
| <b>03.05 SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                |                                      |                           |                      |
| 03.05.01                                                                                | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM SECÇÃO QUADRADA DE 3" MADEIRA DE LEI, PINTADO DUAS DEMÃOS, TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA OU ESMALTE SINTÉTICO BRANCO, COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14644/2013 | M2      | 0,25       | R\$ 588,00     | R\$ 147,00                           | DER0620000                |                      |
| <b>04 TRAVESSA 03 (COM TRAVESSA 02)</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                | <b>SUB TOTAL R\$.....</b>            |                           | <b>R\$ 21.684,04</b> |
| <b>04.01 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                |                                      |                           |                      |
| 04.01.01                                                                                | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M       | 26,00      | R\$ 0,60       | R\$ 15,60                            | 99064                     |                      |
| <b>04.02 TERRAPLENAGEM</b>                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                |                                      |                           |                      |
| 04.02.01                                                                                | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M2      | 161,86     | R\$ 0,10       | R\$ 16,19                            | 100575                    |                      |
| <b>04.03 PAVIMENTAÇÃO</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                |                                      |                           |                      |
| 04.03.01                                                                                | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M2      | 161,86     | R\$ 79,27      | R\$ 12.830,64                        | 101169                    |                      |
| 04.03.02                                                                                | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO). AF_06/2016                                                                                                                                                                                              | M       | 52,00      | R\$ 60,03      | R\$ 3.121,56                         | 94273                     |                      |
| 04.03.03                                                                                | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M       | 13,00      | R\$ 1,26       | R\$ 16,38                            | 102498                    |                      |
| <b>04.04 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                |                                      |                           |                      |
| 04.04.01                                                                                | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                                                                                                                                                                                                                      | M3      | 5,39       | R\$ 736,26     | R\$ 3.965,86                         | 94990                     |                      |
| 04.04.02                                                                                | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M2      | 15,90      | R\$ 17,49      | R\$ 278,09                           | 102491                    |                      |
| 04.04.03                                                                                | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                                                                                                                  | M2      | 2,10       | R\$ 104,95     | R\$ 220,40                           | 09418/ORSE                |                      |
| 04.04.04                                                                                | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M3      | 2,08       | R\$ 70,28      | R\$ 145,90                           | 93358                     |                      |
| 04.04.05                                                                                | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M3      | 3,11       | R\$ 297,50     | R\$ 926,42                           | DER0334901                |                      |



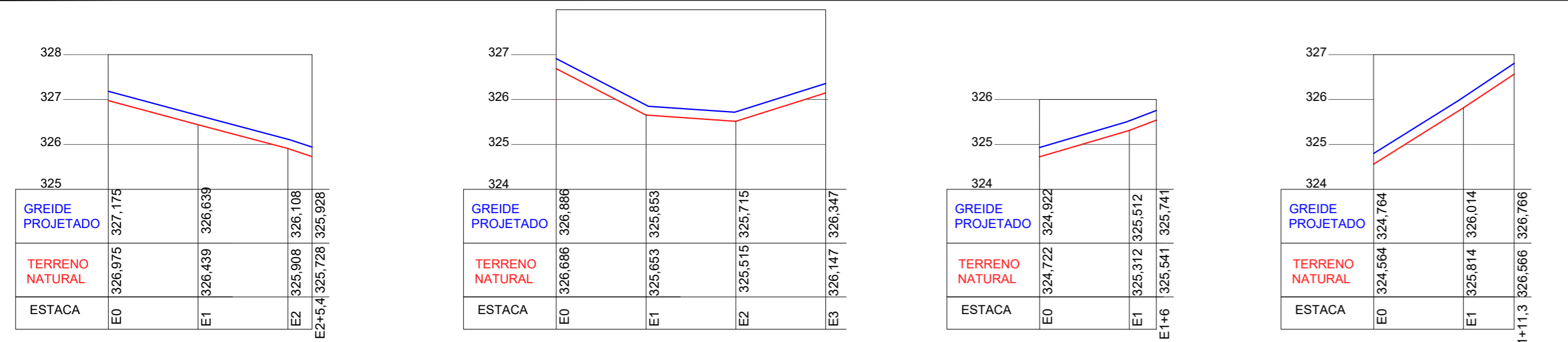
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DE JOSÉ DE PIRANHAS - PB<br>SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |            |                |                                      |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|----------------|--------------------------------------|---------------------------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO BAIRRO SÃO SEBASTIÃO.            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |            |                |                                      |                           |
| PLANILHA ORÇAMENTARIA                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |            |                |                                      |                           |
|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |            |                | ÍNDICE BDI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO: |                           |
|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |            |                | 27,46%                               |                           |
| ITEM                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDADE                   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL                          | REFERÊNCIA SINAPI 04/2021 |
| <b>04.05</b>                                                                            | <b>SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |            |                |                                      |                           |
| 04.05.01                                                                                | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM SECÇÃO QUADRADA DE 3" MADEIRA DE LEI, PINTADO DUAS DEMÃOS, TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA OU ESMALTE SINTÉTICO BRANCO, COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14644/2013 | M2                        | 0,25       | R\$ 588,00     | R\$ 147,00                           | DER0620000                |
| <b>05</b>                                                                               | <b>TRAVESSA 07 (COM CORCINO BATISTA)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>SUB TOTAL R\$.....</b> |            |                | <b>R\$ 21.601,98</b>                 |                           |
| <b>05.01</b>                                                                            | <b>SERVIÇOS TOPOGRAFICOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |            |                |                                      |                           |
| 05.01.01                                                                                | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M                         | 31,30      | R\$ 0,60       | R\$ 18,78                            | 99064                     |
| <b>05.02</b>                                                                            | <b>TERRAPLENAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |            |                |                                      |                           |
| 05.02.01                                                                                | REGULARIZACAO DE SUPERFICIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M2                        | 196,15     | R\$ 0,10       | R\$ 19,62                            | 100575                    |
| <b>05.03</b>                                                                            | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |            |                |                                      |                           |
| 05.03.01                                                                                | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M2                        | 196,15     | R\$ 79,27      | R\$ 15.548,81                        | 101169                    |
| 05.03.02                                                                                | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO). AF_06/2016                                                                                                                                                                                              | M                         | 62,60      | R\$ 60,03      | R\$ 3.757,88                         | 94273                     |
| 05.03.03                                                                                | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M                         | 15,65      | R\$ 1,26       | R\$ 19,72                            | 102498                    |
| <b>05.04</b>                                                                            | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |            |                |                                      |                           |
| 05.04.01                                                                                | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                                                                                                                                                                                                                      | M3                        | 2,03       | R\$ 736,26     | R\$ 1.492,03                         | 94990                     |
| 05.04.02                                                                                | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M2                        | 0,00       | R\$ 17,49      | R\$ -                                | 102491                    |
| 05.04.03                                                                                | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                                                                                                                  | M2                        | 0,00       | R\$ 104,95     | R\$ -                                | 09418/ORSE                |
| 05.04.04                                                                                | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M3                        | 1,16       | R\$ 70,28      | R\$ 81,38                            | 93358                     |
| 05.04.05                                                                                | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M3                        | 1,74       | R\$ 297,50     | R\$ 516,76                           | DER0334901                |
| <b>05.05</b>                                                                            | <b>SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |            |                |                                      |                           |
| 05.05.01                                                                                | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM SECÇÃO QUADRADA DE 3" MADEIRA DE LEI, PINTADO DUAS DEMÃOS, TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA OU ESMALTE SINTÉTICO BRANCO, COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14644/2013 | M2                        | 0,25       | R\$ 588,00     | R\$ 147,00                           | DER0620000                |
| <b>06</b>                                                                               | <b>TRAVESSA 08 (COM R. Fco DE ASSIS)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>SUB TOTAL R\$.....</b> |            |                | <b>R\$ 21.002,57</b>                 |                           |
| <b>06.01</b>                                                                            | <b>SERVIÇOS TOPOGRAFICOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |            |                |                                      |                           |
| 06.01.01                                                                                | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M                         | 31,00      | R\$ 0,60       | R\$ 18,60                            | 99064                     |
| <b>06.02</b>                                                                            | <b>TERRAPLENAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |            |                |                                      |                           |
| 06.02.01                                                                                | REGULARIZACAO DE SUPERFICIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M2                        | 200,22     | R\$ 0,10       | R\$ 20,02                            | 100575                    |
| <b>06.03</b>                                                                            | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |            |                |                                      |                           |
| 06.03.01                                                                                | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M2                        | 200,22     | R\$ 79,27      | R\$ 15.871,44                        | 101169                    |

| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DE JOSÉ DE PIRANHAS - PB<br>SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                           |                                      |                           |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------------|--------------------------------------|---------------------------|--------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO BAIRRO SÃO SEBASTIÃO.            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                           |                                      |                           |        |
| PLANILHA ORÇAMENTARIA                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                           |                                      |                           |        |
|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                           | ÍNDICE BDI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO: |                           | 27,46% |
| ITEM                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO            | PREÇO TOTAL                          | REFERÊNCIA SINAPI 04/2021 |        |
| 06.03.02                                                                                | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO). AF_06/2016                                                                                                                                                                                              | M       | 62,00      | R\$ 60,03                 | R\$ 3.721,86                         | 94273                     |        |
| 06.03.03                                                                                | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M       | 15,50      | R\$ 1,26                  | R\$ 19,53                            | 102498                    |        |
| <b>06.04</b>                                                                            | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |            |                           |                                      |                           |        |
| 06.04.01                                                                                | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                                                                                                                                                                                                                      | M3      | 0,94       | R\$ 736,26                | R\$ 694,59                           | 94990                     |        |
| 06.04.02                                                                                | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M2      | 7,42       | R\$ 17,49                 | R\$ 129,78                           | 102491                    |        |
| 06.04.03                                                                                | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                                                                                                                  | M2      | 1,00       | R\$ 104,95                | R\$ 104,95                           | 09418/ORSE                |        |
| 06.04.04                                                                                | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M3      | 0,53       | R\$ 70,28                 | R\$ 37,39                            | 93358                     |        |
| 06.04.05                                                                                | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M3      | 0,80       | R\$ 297,50                | R\$ 237,41                           | DER0334901                |        |
| <b>06.05</b>                                                                            | <b>SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |            |                           |                                      |                           |        |
| 06.05.01                                                                                | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM SECÇÃO QUADRADA DE 3" MADEIRA DE LEI, PINTADO DUAS DEMÃOS, TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA OU ESMALTE SINTÉTICO BRANCO, COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14644/2013 | M2      | 0,25       | R\$ 588,00                | R\$ 147,00                           | DER0620000                |        |
| <b>07</b>                                                                               | <b>RUA FRANCISCO DE ASSIS DA SILVA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |            | <b>SUB TOTAL R\$.....</b> | <b>R\$ 101.552,72</b>                |                           |        |
| <b>07.01</b>                                                                            | <b>SERVIÇOS TOPOGRAFICOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                           |                                      |                           |        |
| 07.01.01                                                                                | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M       | 174,00     | R\$ 0,60                  | R\$ 104,40                           | 99064                     |        |
| <b>07.02</b>                                                                            | <b>TERRAPLENAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |            |                           |                                      |                           |        |
| 07.02.01                                                                                | REGULARIZACAO DE SUPERFICIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M2      | 902,82     | R\$ 0,10                  | R\$ 90,28                            | 100575                    |        |
| <b>07.03</b>                                                                            | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |            |                           |                                      |                           |        |
| 07.03.01                                                                                | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M2      | 902,82     | R\$ 79,27                 | R\$ 71.566,54                        | 101169                    |        |
| 07.03.02                                                                                | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO). AF_06/2016                                                                                                                                                                                              | M       | 358,50     | R\$ 60,03                 | R\$ 21.520,76                        | 94273                     |        |
| 07.03.03                                                                                | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M       | 89,63      | R\$ 1,26                  | R\$ 112,93                           | 102498                    |        |
| <b>07.04</b>                                                                            | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |            |                           |                                      |                           |        |
| 07.04.01                                                                                | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                                                                                                                                                                                                                      | M3      | 8,27       | R\$ 736,26                | R\$ 6.091,26                         | 94990                     |        |
| 07.04.02                                                                                | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M2      | 6,36       | R\$ 17,49                 | R\$ 111,24                           | 102491                    |        |
| 07.04.03                                                                                | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                                                                                                                  | M2      | 0,90       | R\$ 104,95                | R\$ 94,46                            | 09418/ORSE                |        |
| 07.04.04                                                                                | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M3      | 3,32       | R\$ 70,28                 | R\$ 233,19                           | 93358                     |        |
| 07.04.05                                                                                | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M3      | 4,98       | R\$ 297,50                | R\$ 1.480,66                         | DER0334901                |        |

| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DE JOSÉ DE PIRANHAS - PB<br>SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |            |                |                                      |                           |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|----------------|--------------------------------------|---------------------------|--------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO BAIRRO SÃO SEBASTIÃO.            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |            |                |                                      |                           |        |
| PLANILHA ORÇAMENTARIA                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |            |                |                                      |                           |        |
|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |            |                | ÍNDICE BDI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO: |                           | 27,46% |
| ITEM                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDADE                   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL                          | REFERÊNCIA SINAPI 04/2021 |        |
| <b>07.05</b>                                                                            | <b>SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |            |                |                                      |                           |        |
| 07.05.01                                                                                | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM SECÇÃO QUADRADA DE 3" MADEIRA DE LEI, PINTADO DUAS DEMÃOS, TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA OU ESMALTE SINTÉTICO BRANCO, COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14644/2013 | M2                        | 0,25       | R\$ 588,00     | R\$ 147,00                           | DER0620000                |        |
| <b>08</b>                                                                               | <b>RUA JUSTINO CAVALCANTE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>SUB TOTAL R\$.....</b> |            |                | <b>R\$ 29.967,56</b>                 |                           |        |
| <b>08.01</b>                                                                            | <b>SERVIÇOS TOPOGRAFICOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |            |                |                                      |                           |        |
| 08.01.01                                                                                | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M                         | 43,14      | R\$ 0,60       | R\$ 25,88                            | 99064                     |        |
| <b>08.02</b>                                                                            | <b>TERRAPLENAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |            |                |                                      |                           |        |
| 08.02.01                                                                                | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M2                        | 259,06     | R\$ 0,10       | R\$ 25,91                            | 100575                    |        |
| <b>08.03</b>                                                                            | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |            |                |                                      |                           |        |
| 08.03.01                                                                                | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M2                        | 259,06     | R\$ 79,27      | R\$ 20.535,69                        | 101169                    |        |
| 08.03.02                                                                                | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO). AF_06/2016                                                                                                                                                                                              | M                         | 86,28      | R\$ 60,03      | R\$ 5.179,39                         | 94273                     |        |
| 08.03.03                                                                                | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M                         | 21,57      | R\$ 1,26       | R\$ 27,18                            | 102498                    |        |
| <b>08.04</b>                                                                            | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |            |                |                                      |                           |        |
| 08.04.01                                                                                | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                                                                                                                                                                                                                      | M3                        | 4,32       | R\$ 736,26     | R\$ 3.177,33                         | 94990                     |        |
| 08.04.02                                                                                | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M2                        | 0,00       | R\$ 17,49      | R\$ -                                | 102491                    |        |
| 08.04.03                                                                                | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                                                                                                                  | M2                        | 0,00       | R\$ 104,95     | R\$ -                                | 09418/ORSE                |        |
| 08.04.04                                                                                | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M3                        | 1,64       | R\$ 70,28      | R\$ 115,54                           | 93358                     |        |
| 08.04.05                                                                                | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M3                        | 2,47       | R\$ 297,50     | R\$ 733,64                           | DER0334901                |        |
| <b>08.05</b>                                                                            | <b>SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |            |                |                                      |                           |        |
| 08.05.01                                                                                | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM SECÇÃO QUADRADA DE 3" MADEIRA DE LEI, PINTADO DUAS DEMÃOS, TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA OU ESMALTE SINTÉTICO BRANCO, COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14644/2013 | M2                        | 0,25       | R\$ 588,00     | R\$ 147,00                           | DER0620000                |        |
| <b>09</b>                                                                               | <b>RUA JOSÉ LINS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>SUB TOTAL R\$.....</b> |            |                | <b>R\$ 27.991,20</b>                 |                           |        |
| <b>09.01</b>                                                                            | <b>SERVIÇOS TOPOGRAFICOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |            |                |                                      |                           |        |
| 09.01.01                                                                                | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M                         | 37,00      | R\$ 0,60       | R\$ 22,20                            | 99064                     |        |
| <b>09.02</b>                                                                            | <b>TERRAPLENAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |            |                |                                      |                           |        |
| 09.02.01                                                                                | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M2                        | 222,00     | R\$ 0,10       | R\$ 22,20                            | 100575                    |        |
| <b>09.03</b>                                                                            | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |            |                |                                      |                           |        |
| 09.03.01                                                                                | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M2                        | 222,00     | R\$ 79,27      | R\$ 17.597,94                        | 101169                    |        |

| <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DE JOSÉ DE PIRANHAS - PB</b><br><b>SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO</b><br><b>OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO BAIRRO SÃO SEBASTIÃO.</b><br><b>PLANILHA ORÇAMENTARIA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                |                                      |                   |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|--------------------------------------|-------------------|---------|
|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                | ÍNDICE BDI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO: |                   | 27,46%  |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL                          | REFERÊNCIA SINAPI | 04/2021 |
| 09.03.02                                                                                                                                                                                                                     | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO). AF_06/2016                                                                                                                                                                                              | M       | 74,00      | R\$ 60,03      | R\$ 4.442,22                         | 94273             |         |
| 09.03.03                                                                                                                                                                                                                     | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M       | 18,50      | R\$ 1,26       | R\$ 23,31                            | 102498            |         |
| <b>09.04</b>                                                                                                                                                                                                                 | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |            |                |                                      |                   |         |
| 09.04.01                                                                                                                                                                                                                     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                                                                                                                                                                                                                      | M3      | 5,82       | R\$ 736,26     | R\$ 4.282,82                         | 94990             |         |
| 09.04.02                                                                                                                                                                                                                     | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M2      | 7,95       | R\$ 17,49      | R\$ 139,05                           | 102491            |         |
| 09.04.03                                                                                                                                                                                                                     | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE                                                                                                                                                                                                  | M2      | 1,50       | R\$ 104,95     | R\$ 157,43                           | 09418/ORSE        |         |
| 09.04.04                                                                                                                                                                                                                     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M3      | 2,24       | R\$ 70,28      | R\$ 157,43                           | 93358             |         |
| 09.04.05                                                                                                                                                                                                                     | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M3      | 3,36       | R\$ 297,50     | R\$ 999,60                           | DER0334901        |         |
| <b>09.05</b>                                                                                                                                                                                                                 | <b>SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |            |                |                                      |                   |         |
| 09.05.01                                                                                                                                                                                                                     | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM SECÇÃO QUADRADA DE 3" MADEIRA DE LEI, PINTADO DUAS DEMÃOS, TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA OU ESMALTE SINTÉTICO BRANCO, COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14644/2013 | M2      | 0,25       | R\$ 588,00     | R\$ 147,00                           | DER0620000        |         |
| <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                | <b>R\$ 302.537,44</b>                |                   |         |

## **4. PEÇAS GRÁFICAS**



PERFIL LONGITUDINAL EIXO DA TRAVESSA 01 ESCALA H 1/1000 V 1/100

PERFIL LONGITUDINAL EIXO DA TRAVESSA 02 ESCALA H 1/1000 V 1/100

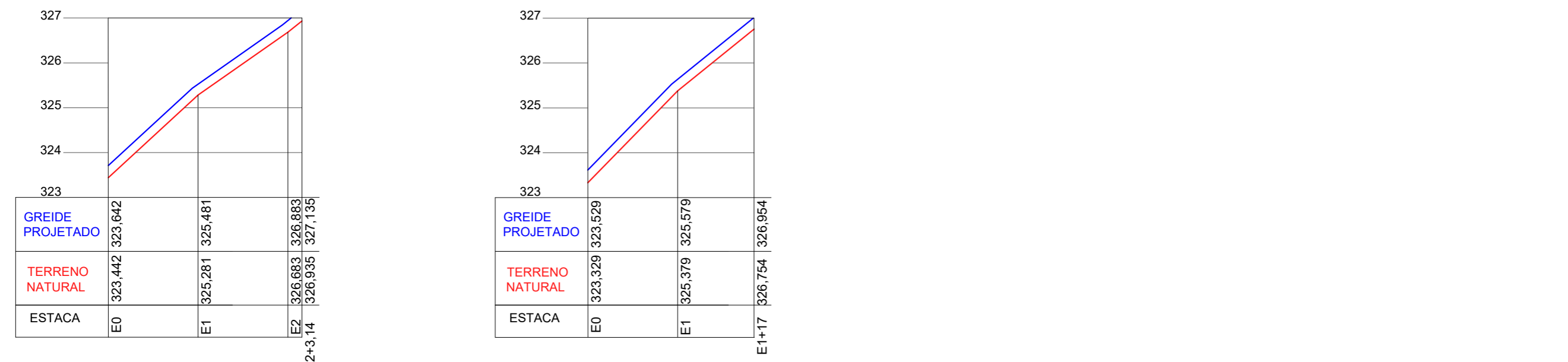
PERFIL LONGITUDINAL EIXO DA TRAVESSA 03 ESCALA H 1/1000 V 1/100

PERFIL LONGITUDINAL EIXO DA TRAVESSA 07 ESCALA H 1/1000 V 1/100



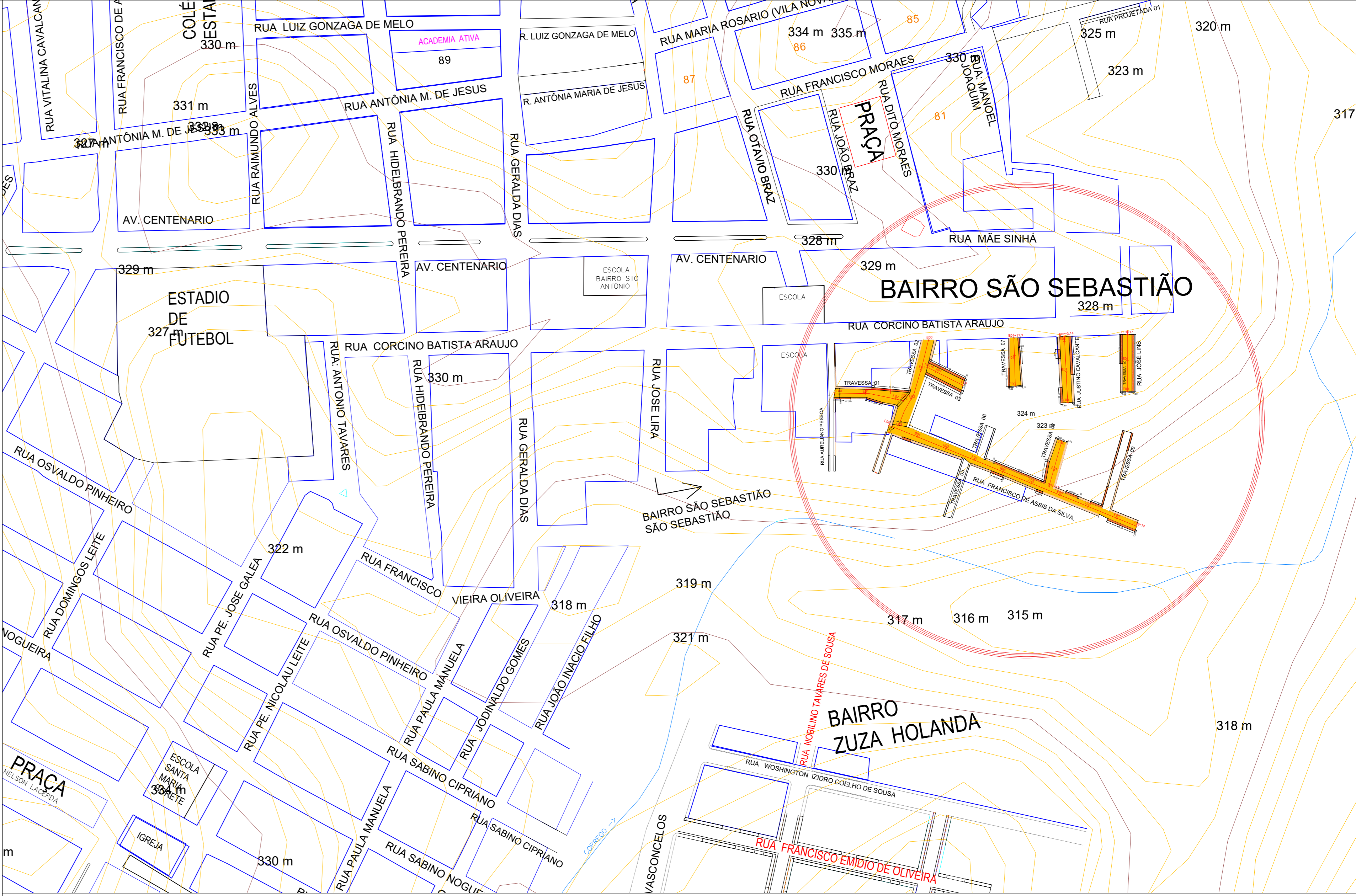
PERFIL LONGITUDINAL EIXO DA TRAVESSA 08 ESCALA H 1/1000 V 1/100

PERFIL LONGITUDINAL EIXO DA RUA FRANCISCO DE ASSIS DA SILVA ESCALA H 1/1000 V 1/100



PERFIL LONGITUDINAL EIXO DA RUA JUSTINO CAVALCANTE ESCALA H 1/1000 V 1/100

PERFIL LONGITUDINAL EIXO DA RUA JOSÉ LINS ESCALA H 1/1000 V 1/100



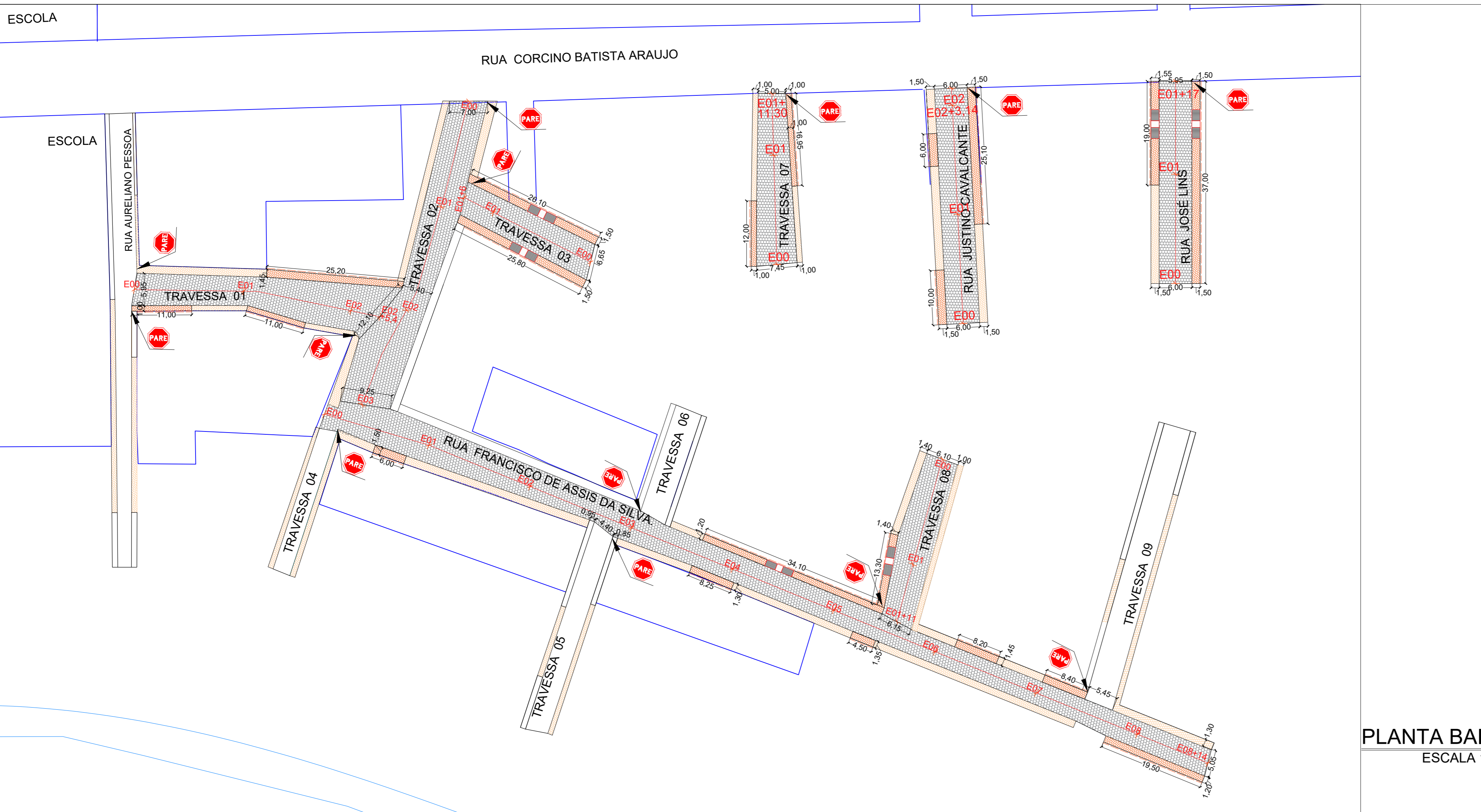
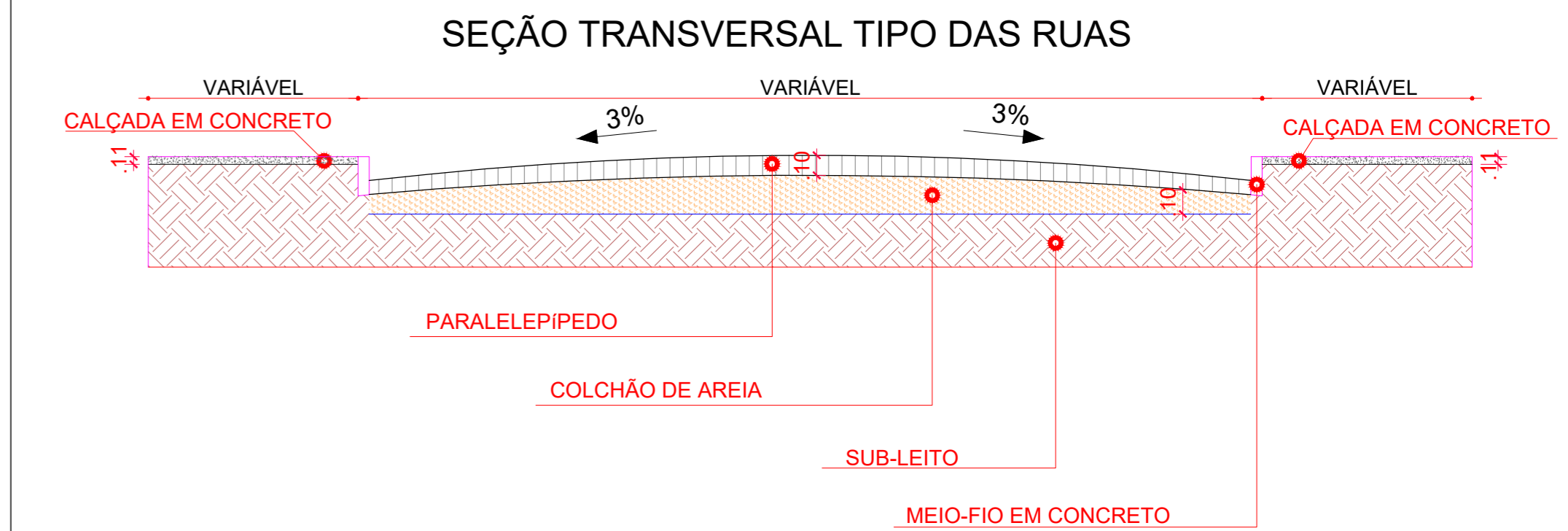
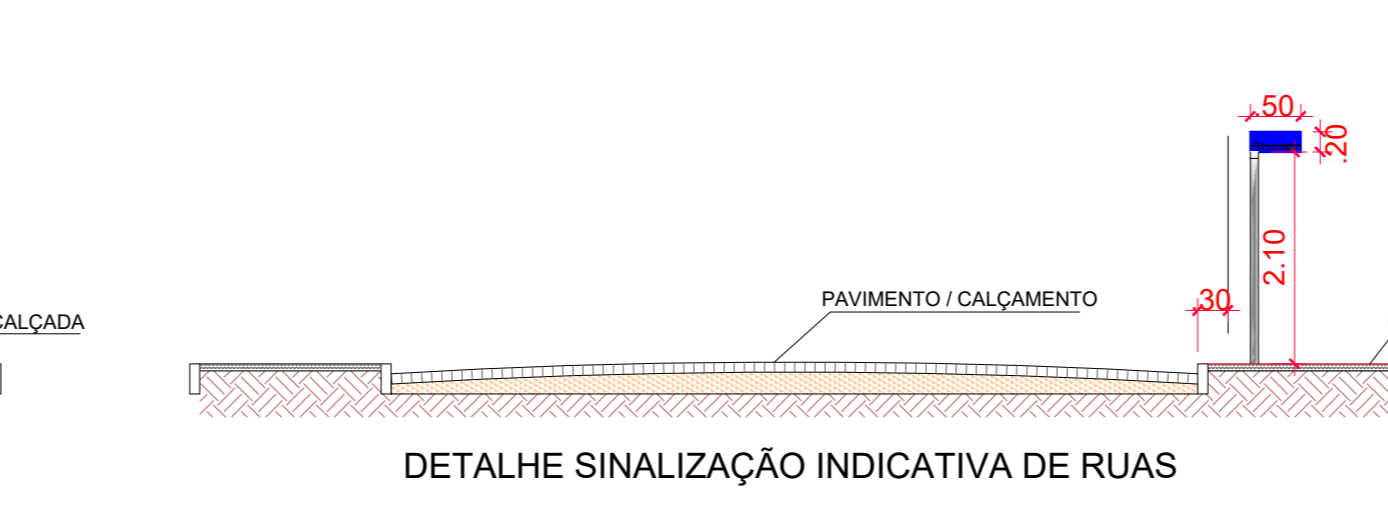
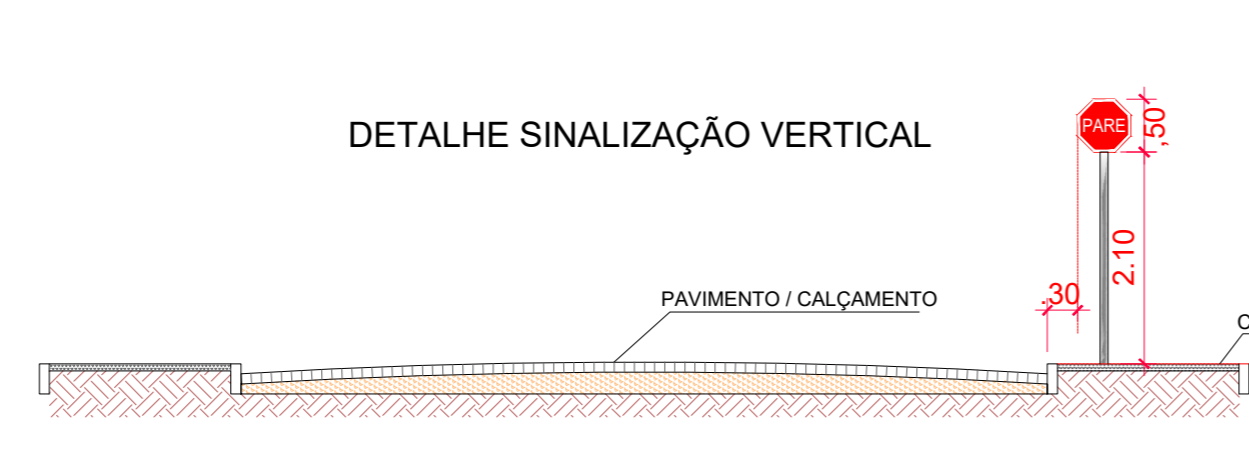
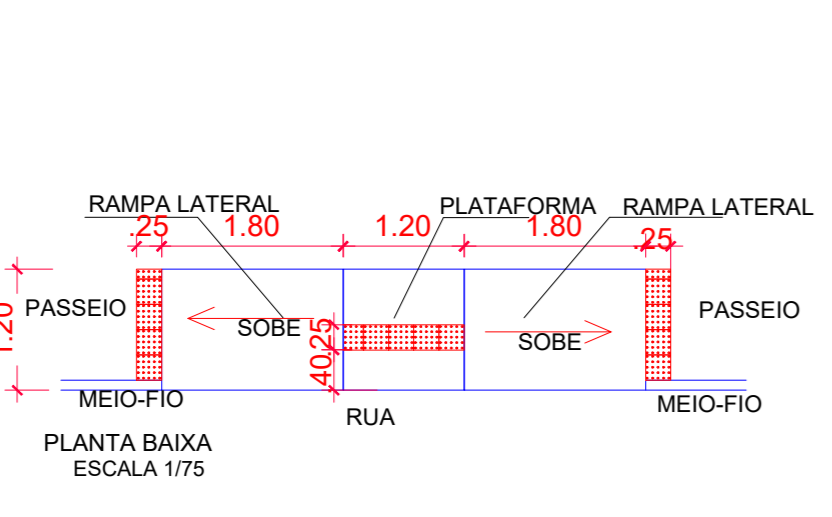
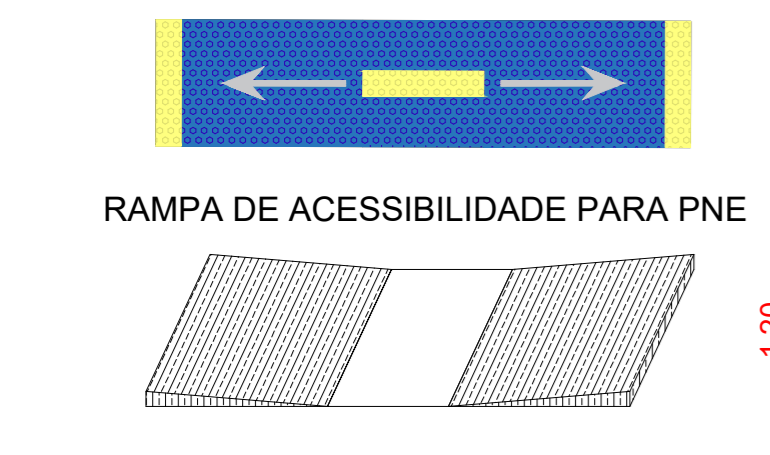
**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO**  
ESCALA 1/2000

NORTE

**-PAVIMENTO PROJETADO**

**BAIRRO SÃO SEBASTIÃO:**  
TRAVESSA 01  
TRAVESSA 02  
TRAVESSA 03  
TRAVESSA 07  
TRAVESSA 08

**RUA FRANCISCO DE ASSIS DA SILVA**  
**RUA JUSTINO CAVALCANTE**  
**RUA JOSÉ LINS**



**CONVENÇÕES:**

- RUA A SER PAVIMENTADA
- PAVIMENTO EXISTENTE
- CAÇADA EXISTENTE SEM ACESSIBILIDADE
- CAÇADA A SER EXECUTADA - LARGURA VARIÁVEL

**SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL**

- RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA PNE
- ORÇ: AS LARGURAS DAS RAMPAS VARIAM DE ACORDO COM AS LARGURAS DAS CAÇADAS INDICADAS NO PROJETO, VARIANDO ENTRE 1,20 E 2,05m. AS CAÇADAS COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 2,00m, SÃO UTILIZADAS RAMPAS COM 1,20m DE LARGURA.
- ALVENARIA DE CONTENÇÃO:
- REPRESENTADA PELA LINHA TRACIADA VERMELHA, LOCALIZADA PARALELA AS CAÇADAS A SEREM EXECUTADAS.
- ALVENARIA IMPLANTADA APENAS ONDE NÃO POSSUIR CONTENÇÃO NO LADO OPOSTO AO PAVIMENTO.

**BAIRRO SÃO SEBASTIÃO:**  
TRAVESSA 01  
TRAVESSA 02  
TRAVESSA 03  
TRAVESSA 07  
TRAVESSA 08  
RUA FRANCISCO DE ASSIS DA SILVA  
RUA JUSTINO CAVALCANTE  
RUA JOSÉ LINS

**PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1/500

NORTE

PROPRIETÁRIO - PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS - PB

RESPONSÁVEL PELO PROJETO - ADSON E. SILVA DINIZ CAU - A109646-0

|                                                                                                                                                                                                                                         |                     |        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|---------------|
|                                                                                                                                                                                                                                         |                     |        |               |
| PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO BAIRRO SÃO SEBASTIÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS - PB<br>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS - PB<br>LOCAL: BAIRRO SÃO SEBASTIÃO - SÃO JOSÉ DE PIRANHAS - PB |                     |        |               |
| PROJETO                                                                                                                                                                                                                                 | ADSON E SILVA DINIZ | DATA   | NOVEMBRO/2021 |
| DESENHO                                                                                                                                                                                                                                 | ADSON DINIZ         | Nº CAU | A109646-0     |

|           |                                                  |                                             |                             |
|-----------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|
| ESCALA(S) | DESENHO(S): PLANTA DE LOCALIZAÇÃO / PLANTA BAIXA | ÁREA TOTAL DE PAVIMENTO                     | PRANCHA<br><b>01</b><br>/01 |
| INDICADAS | SEÇÕES / PERFILES / CONVENÇÕES                   | = 2.679,36 m²                               |                             |
|           | BAIRRO SÃO SEBASTIÃO:                            |                                             |                             |
|           | TRAVESSA 01 (308,48 m²)                          | RUA FRANCISCO DE ASSIS DA SILVA (902,82 m²) |                             |
|           | TRAVESSA 02 (428,77 m²)                          | RUA JUSTINO CAVALCANTE (259,06 m²)          |                             |
|           | TRAVESSA 03 (161,86 m²)                          | RUA JOSÉ LINS (222,00 m²)                   |                             |
|           | TRAVESSA 07 (196,15 m²)                          |                                             |                             |
|           | TRAVESSA 08 (200,22 m²)                          | TOTAL = 2.679,36 m²                         |                             |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DE JOSÉ DE PIRANHAS - PB**  
**SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO**  
**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NOS BAIRROS SÃO SEBASTIÃO, SÃO FRANCISCO E ARCONCIO PEREIRA**

**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

| <b>02 TRAVESSA 01 (COM AURELIANO PESSOA)</b>  |                                                                                                                  |        |      |      |       | <b>Unidade:</b> |                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|-------|-----------------|----------------------|
| 02.01.01                                      | <b>LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018</b>                                                                       |        |      |      |       |                 | <b>m</b>             |
|                                               | LOCAIS:                                                                                                          | C      | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL                |
|                                               | ESTACA 0 a 2 + 5,40                                                                                              | 45,40  | 0,00 | 0,00 | 1,00  | 45,40           | <b>45,40</b>         |
| 02.02.01                                      | <b>REGULARIZACAO DE SUPERFICIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019</b>                                               |        |      |      |       |                 | <b>m<sup>2</sup></b> |
|                                               | LOCAIS:                                                                                                          | AREA   | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL                |
|                                               | ESTACA 0 a 2 + 5,40 (AREA DO CAD)                                                                                | 308,48 | 0,00 | 0,00 | 1,00  | 308,48          | <b>308,48</b>        |
| 02.03.01                                      | <b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).</b>         |        |      |      |       |                 | <b>m<sup>2</sup></b> |
|                                               | LOCAIS:                                                                                                          | AREA   | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL                |
|                                               | ESTACA 0 a 2 + 5,40 (AREA DO CAD)                                                                                | 308,48 | 0,00 | 0,00 | 1,00  | 308,48          | <b>308,48</b>        |
| 02.03.02                                      | <b>ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM</b>       |        |      |      |       |                 | <b>m</b>             |
|                                               | LOCAIS:                                                                                                          | C      | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL                |
|                                               | ESTACA 0 a 2 + 5,40                                                                                              | 45,40  | 0,00 | 0,00 | 2,00  | 90,80           | <b>90,80</b>         |
| 02.03.03                                      | <b>PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021</b>                                  |        |      |      |       |                 | <b>m</b>             |
|                                               | LOCAIS:                                                                                                          | C      | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL                |
|                                               | ESTACA 0 a 2 + 5,40                                                                                              | 90,80  | 0,25 | 0,00 | 1,00  | 22,70           | <b>22,70</b>         |
| 02.04.01                                      | <b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,</b>            |        |      |      |       |                 | <b>m<sup>3</sup></b> |
|                                               | LOCAIS:                                                                                                          | C      | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL                |
|                                               | Volume das calçadas = LD: (11,00 + 11,00)                                                                        | 22,00  | 1,00 | 0,07 | 1,00  | 1,54            |                      |
|                                               | Volume das calçadas = LE: 25,20                                                                                  | 25,20  | 1,45 | 0,07 | 1,00  | 2,56            |                      |
|                                               | Volume das rampas                                                                                                | 5,30   | 1,20 | 0,07 | 0,00  | 0,00            |                      |
| Volume do piso tátil (valor a ser descontado) | -1,20                                                                                                            | 0,25   | 0,03 | 0,00 | 0,00  |                 |                      |
| 02.04.02                                      | <b>PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021</b>      |        |      |      |       |                 | <b>m<sup>2</sup></b> |
|                                               | LOCAIS:                                                                                                          | C      | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL                |
|                                               | Sobre as rampas                                                                                                  | 5,30   | 1,20 | 0,00 | 0,00  | 0,00            | <b>0,00</b>          |
| 02.04.03                                      | <b>PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM,</b> |        |      |      |       |                 | <b>m<sup>2</sup></b> |
|                                               | LOCAIS:                                                                                                          | C      | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL                |
|                                               | Sobre as rampas                                                                                                  | 1,20   | 0,25 | 0,00 | 0,00  | 0,00            | <b>0,00</b>          |
| 02.04.04                                      | <b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b>                             |        |      |      |       |                 | <b>m<sup>3</sup></b> |
|                                               | LOCAIS:                                                                                                          | C      | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL                |
|                                               | Calçadas = LD: ((11,00 + 11,00) + LE: (25,20))                                                                   | 47,20  | 0,20 | 0,20 | 1,00  | 1,89            | <b>1,89</b>          |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DE JOSÉ DE PIRANHAS - PB**  
**SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO**  
**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NOS BAIRROS SÃO SEBASTIÃO, SÃO FRANCISCO E ARCONCIO PEREIRA**

**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

|          |                                                |       |      |      |       |          |                 |                      |
|----------|------------------------------------------------|-------|------|------|-------|----------|-----------------|----------------------|
| 02.04.05 | <b>ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA</b>          |       |      |      |       |          | <b>Unidade:</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|          | LOCAIS:                                        | C     | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL           |                      |
|          | Calçadas = LD; ((11,00 + 11,00) + LE; (25,20)) | 47,20 | 0,20 | 0,30 | 1,00  | 2,83     | <b>2,83</b>     |                      |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |      |       |          |                 |                      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-------|----------|-----------------|----------------------|
| 02.05.01 | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM SECÇÃO QUADRADA DE 3" MADEIRA DE LEI, PINTADO DUAS DEMÃOS, TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA OU ESMALTE SINTÉTICO BRANCO, COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14644/2013</b> |      |      |      |       |          | <b>Unidade:</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|          | LOCAIS:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | C    | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL           |                      |
|          | Placas de sinalização                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,50 | 0,50 | 0,00 | 1,00  | 0,25     | <b>0,25</b>     |                      |

|                                             |                                            |       |      |      |       |          |                 |          |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|------|------|-------|----------|-----------------|----------|
| <b>03 TRAVESSA 02 (COM CORCINO BATISTA)</b> |                                            |       |      |      |       |          |                 |          |
| 03.01.01                                    | <b>LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018</b> |       |      |      |       |          | <b>Unidade:</b> | <b>m</b> |
|                                             | LOCAIS:                                    | C     | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL           |          |
|                                             | ESTACA 0 a 3                               | 60,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00  | 60,00    | <b>60,00</b>    |          |

|          |                                                                    |        |      |      |       |          |                 |                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------|--------|------|------|-------|----------|-----------------|----------------------|
| 03.02.01 | <b>REGULARIZACAO DE SUPERFICIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019</b> |        |      |      |       |          | <b>Unidade:</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|          | LOCAIS:                                                            | AREA   | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL           |                      |
|          | ESTACA 0 a 3 (AREA DO CAD)                                         | 428,77 | 0,00 | 0,00 | 1,00  | 428,77   | <b>428,77</b>   |                      |

|          |                                                                                                          |        |      |      |       |          |                 |                      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|-------|----------|-----------------|----------------------|
| 03.03.01 | <b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).</b> |        |      |      |       |          | <b>Unidade:</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|          | LOCAIS:                                                                                                  | AREA   | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL           |                      |
|          | ESTACA 0 a 3 (AREA DO CAD)                                                                               | 428,77 | 0,00 | 0,00 | 1,00  | 428,77   | <b>428,77</b>   |                      |

|                                |                                                                                                            |       |      |      |       |          |                 |          |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|-------|----------|-----------------|----------|
| 03.03.02                       | <b>ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM</b> |       |      |      |       |          | <b>Unidade:</b> | <b>m</b> |
|                                | LOCAIS:                                                                                                    | C     | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL           |          |
|                                | ESTACA 0 a 3                                                                                               | 60,00 | 0,00 | 0,00 | 2,00  | 120,00   | <b>138,75</b>   |          |
| CRUZAMENTO COM TRAVESSA 01e 03 | 18,75                                                                                                      | 0,00  | 0,00 | 1,00 | 18,75 |          |                 |          |

|          |                                                                                 |        |      |      |       |          |                 |          |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|-------|----------|-----------------|----------|
| 03.03.03 | <b>PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021</b> |        |      |      |       |          | <b>Unidade:</b> | <b>m</b> |
|          | LOCAIS:                                                                         | C      | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL           |          |
|          | ESTACA 0 a 3                                                                    | 138,75 | 0,25 | 0,00 | 1,00  | 34,69    | <b>34,69</b>    |          |

|                                               |                                                                                                       |        |      |      |       |          |                 |                      |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|-------|----------|-----------------|----------------------|
| 03.04.01                                      | <b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,</b> |        |      |      |       |          | <b>Unidade:</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|                                               | LOCAIS:                                                                                               | C      | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL           |                      |
|                                               | Volume das calçadas = LD; ((40,00 + 44,90 + 22,00) + LE; (7,50 + 6,00 + 8,00 + 8,00)) - 5,30          | 131,10 | 2,00 | 0,07 | 0,00  | 0,00     | <b>0,00</b>     |                      |
|                                               | Volume das rampas                                                                                     | 5,30   | 1,20 | 0,07 | 0,00  | 0,00     |                 |                      |
| Volume do piso tátil (valor a ser descontado) | -1,20                                                                                                 | 0,25   | 0,03 | 0,00 | 0,00  |          |                 |                      |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DE JOSÉ DE PIRANHAS - PB**  
**SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO**  
**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NOS BAIRROS SÃO SEBASTIÃO, SÃO FRANCISCO E ARCONCIO PEREIRA**

**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

|          |                                                                                                      |      |      |      |       |          |          |                |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-------|----------|----------|----------------|
| 03.04.02 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 |      |      |      |       |          | Unidade: | m <sup>2</sup> |
|          | LOCAIS:                                                                                              | C    | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL    |                |
|          | Sobre as rampas                                                                                      | 5,30 | 1,20 | 0,00 | 0,00  | 0,00     | 0,00     |                |

|          |                                                                                                           |      |      |      |       |          |          |                |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-------|----------|----------|----------------|
| 03.04.03 | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, |      |      |      |       |          | Unidade: | m <sup>2</sup> |
|          | LOCAIS:                                                                                                   | C    | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL    |                |
|          | Sobre as rampas                                                                                           | 1,20 | 0,25 | 0,00 | 0,00  | 0,00     | 0,00     |                |

|          |                                                                                       |        |      |      |       |          |          |                |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|-------|----------|----------|----------------|
| 03.04.04 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021         |        |      |      |       |          | Unidade: | m <sup>3</sup> |
|          | LOCAIS:                                                                               | C      | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL    |                |
|          | Volume das calçadas = LD; ((40,00 + 44,90 + 22,00) + LE; (7,50 + 6,00 + 8,00 + 8,00)) | 136,40 | 0,20 | 0,20 | 0,00  | 0,00     | 0,00     |                |

|          |                                                                                       |        |      |      |       |          |          |                |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|-------|----------|----------|----------------|
| 03.04.05 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA                                                        |        |      |      |       |          | Unidade: | m <sup>3</sup> |
|          | LOCAIS:                                                                               | C      | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL    |                |
|          | Volume das calçadas = LD; ((40,00 + 44,90 + 22,00) + LE; (7,50 + 6,00 + 8,00 + 8,00)) | 136,40 | 0,20 | 0,30 | 0,00  | 0,00     | 0,00     |                |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |      |       |          |          |                |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-------|----------|----------|----------------|
| 03.05.01 | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM SECÇÃO QUADRADA DE 3" MADEIRA DE LEI, PINTADO DUAS DEMÃOS, TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA OU ESMALTE SINTÉTICO BRANCO, COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14644/2013 |      |      |      |       |          | Unidade: | m <sup>2</sup> |
|          | LOCAIS:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | C    | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL    |                |
|          | Placas de sinalização                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,50 | 0,50 | 0,00 | 1,00  | 0,25     | 0,25     |                |

|                                         |                                     |       |      |      |       |          |          |   |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|-------|------|------|-------|----------|----------|---|
| <b>04 TRAVESSA 03 (COM TRAVESSA 02)</b> |                                     |       |      |      |       |          |          |   |
| 04.01.01                                | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 |       |      |      |       |          | Unidade: | m |
|                                         | LOCAIS:                             | C     | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL    |   |
|                                         | ESTACA 0 a 1 + 6,00                 | 26,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00  | 26,00    | 26,00    |   |

|          |                                                             |        |      |      |       |          |          |                |
|----------|-------------------------------------------------------------|--------|------|------|-------|----------|----------|----------------|
| 04.02.01 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 |        |      |      |       |          | Unidade: | m <sup>2</sup> |
|          | LOCAIS:                                                     | AREA   | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL    |                |
|          | ESTACA 0 a 1 + 6,00 (AREA DO CAD)                           | 161,86 | 0,00 | 0,00 | 1,00  | 161,86   | 161,86   |                |

|          |                                                                                                   |        |      |      |       |          |          |                |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|-------|----------|----------|----------------|
| 04.03.01 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). |        |      |      |       |          | Unidade: | m <sup>2</sup> |
|          | LOCAIS:                                                                                           | AREA   | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL    |                |
|          | ESTACA 0 a 1 + 6,00 (AREA DO CAD)                                                                 | 161,86 | 0,00 | 0,00 | 1,00  | 161,86   | 161,86   |                |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DE JOSÉ DE PIRANHAS - PB**  
**SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO**  
**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NOS BAIRROS SÃO SEBASTIÃO, SÃO FRANCISCO E ARCONCIO PEREIRA**

**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |      |       |                 |                      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|-------|-----------------|----------------------|
| 04.03.02 | <b>ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |      |       | <b>Unidade:</b> | <b>m</b>             |
|          | LOCAIS:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | C     | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL                |
|          | ESTACA 0 a 1 + 6,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 26,00 | 0,00 | 0,00 | 2,00  | 52,00           | 52,00                |
| 04.03.03 | <b>PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |      |       | <b>Unidade:</b> | <b>m</b>             |
|          | LOCAIS:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | C     | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL                |
|          | ESTACA 0 a 1 + 6,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 52,00 | 0,25 | 0,00 | 1,00  | 13,00           | 13,00                |
| 04.04.01 | <b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |      |       | <b>Unidade:</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|          | LOCAIS:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | C     | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL                |
|          | Volume das calçadas = LD; (( 25,80) + LE; (26,10)) - (5,30 x 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 41,30 | 1,50 | 0,07 | 1,00  | 4,34            | 5,39                 |
|          | Volume das rampas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5,30  | 1,50 | 0,07 | 2,00  | 1,11            |                      |
|          | Volume do piso tátil (valor a ser descontado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -1,20 | 0,25 | 0,03 | 2,00  | -0,02           |                      |
|          | Volume do piso tátil (valor a ser descontado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -1,50 | 0,25 | 0,03 | 4,00  | -0,05           |                      |
| 04.04.02 | <b>PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |      |       | <b>Unidade:</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|          | LOCAIS:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | C     | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL                |
|          | Sobre as rampas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5,30  | 1,50 | 0,00 | 2,00  | 15,90           | 15,90                |
| 04.04.03 | <b>PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM,</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |      |       | <b>Unidade:</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|          | LOCAIS:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | C     | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL                |
|          | Sobre as rampas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,20  | 0,25 | 0,00 | 2,00  | 0,60            | 2,10                 |
|          | Sobre as rampas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,50  | 0,25 | 0,00 | 4,00  | 1,50            |                      |
| 04.04.04 | <b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |      |       | <b>Unidade:</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|          | LOCAIS:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | C     | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL                |
|          | Calçadas = LD; (( 25,80) + LE; (26,10))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 51,90 | 0,20 | 0,20 | 1,00  | 2,08            | 2,08                 |
| 04.04.05 | <b>ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |      |       | <b>Unidade:</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|          | LOCAIS:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | C     | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL                |
|          | Calçadas = LD; (( 25,80) + LE; (26,10))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 51,90 | 0,20 | 0,30 | 1,00  | 3,11            | 3,11                 |
| 04.05.01 | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM SECÇÃO QUADRADA DE 3" MADEIRA DE LEI, PINTADO DUAS DEMÃOS, TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA OU ESMALTE SINTÉTICO BRANCO, COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14644/2013</b> |       |      |      |       | <b>Unidade:</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|          | LOCAIS:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | C     | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL                |
|          | Placas de sinalização                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,50  | 0,50 | 0,00 | 1,00  | 0,25            | 0,25                 |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DE JOSÉ DE PIRANHAS - PB**  
**SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO**  
**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NOS BAIRROS SÃO SEBASTIÃO, SÃO FRANCISCO E ARCONCIO PEREIRA**

**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

| <b>05 TRAVESSA 07 (COM CORCINO BATISTA)</b> |                                                                                                                  |        |      |      |       | <b>Unidade:</b> |               |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|-------|-----------------|---------------|
| 05.01.01                                    | <b>LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018</b>                                                                       |        |      |      |       |                 |               |
|                                             | LOCAIS:                                                                                                          | C      | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL         |
|                                             | ESTACA 0 a 1 + 11,30                                                                                             | 31,30  | 0,00 | 0,00 | 1,00  | 31,30           | <b>31,30</b>  |
| 05.02.01                                    | <b>REGULARIZACAO DE SUPERFICIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019</b>                                               |        |      |      |       |                 |               |
|                                             | LOCAIS:                                                                                                          | AREA   | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL         |
|                                             | ESTACA 0 a 1 + 11,30 (AREA DO CAD)                                                                               | 196,15 | 0,00 | 0,00 | 1,00  | 196,15          | <b>196,15</b> |
| 05.03.01                                    | <b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).</b>         |        |      |      |       |                 |               |
|                                             | LOCAIS:                                                                                                          | AREA   | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL         |
|                                             | ESTACA 0 a 1 + 11,30 (AREA DO CAD)                                                                               | 196,15 | 0,00 | 0,00 | 1,00  | 196,15          | <b>196,15</b> |
| 05.03.02                                    | <b>ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM</b>       |        |      |      |       |                 |               |
|                                             | LOCAIS:                                                                                                          | C      | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL         |
|                                             | ESTACA 0 a 1 + 11,30                                                                                             | 31,30  | 0,00 | 0,00 | 2,00  | 62,60           | <b>62,60</b>  |
| 05.03.03                                    | <b>PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021</b>                                  |        |      |      |       |                 |               |
|                                             | LOCAIS:                                                                                                          | C      | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL         |
|                                             | ESTACA 0 a 1 + 11,30                                                                                             | 62,60  | 0,25 | 0,00 | 1,00  | 15,65           | <b>15,65</b>  |
| 05.04.01                                    | <b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,</b>            |        |      |      |       |                 |               |
|                                             | LOCAIS:                                                                                                          | C      | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL         |
|                                             | Volume das calçadas = LD; ((16,95) + LE; (12,00))                                                                | 28,95  | 1,00 | 0,07 | 1,00  | 2,03            | <b>2,03</b>   |
|                                             | Volume das rampas                                                                                                | 5,30   | 1,20 | 0,07 | 0,00  | 0,00            |               |
|                                             | Volume do piso tátil (valor a ser descontado)                                                                    | -1,20  | 0,25 | 0,03 | 0,00  | 0,00            |               |
| 05.04.02                                    | <b>PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021</b>      |        |      |      |       |                 |               |
|                                             | LOCAIS:                                                                                                          | C      | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL         |
|                                             | Sobre as rampas                                                                                                  | 5,30   | 1,20 | 0,00 | 0,00  | 0,00            | <b>0,00</b>   |
| 05.04.03                                    | <b>PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM,</b> |        |      |      |       |                 |               |
|                                             | LOCAIS:                                                                                                          | C      | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL         |
|                                             | Sobre as rampas                                                                                                  | 1,20   | 0,25 | 0,00 | 0,00  | 0,00            | <b>0,00</b>   |
| 05.04.04                                    | <b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b>                             |        |      |      |       |                 |               |
|                                             | LOCAIS:                                                                                                          | C      | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL         |
|                                             | Calçadas = LD; ((16,95) + LE; (12,00))                                                                           | 28,95  | 0,20 | 0,20 | 1,00  | 1,16            | <b>1,16</b>   |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DE JOSÉ DE PIRANHAS - PB**  
**SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO**  
**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NOS BAIRROS SÃO SEBASTIÃO, SÃO FRANCISCO E ARCONCIO PEREIRA**

**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

|                                             |                                                                                                             |        |      |      |       |                 |                      |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|-------|-----------------|----------------------|
| 05.04.05                                    | <b>ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA</b>                                                                       |        |      |      |       | <b>Unidade:</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|                                             | LOCAIS:                                                                                                     | C      | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL                |
|                                             | Calçadas = LD; ((16,95) + LE; (12,00))                                                                      | 28,95  | 0,20 | 0,30 | 1,00  | 1,74            | <b>1,74</b>          |
| 05.05.01                                    | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT</b>                  |        |      |      |       | <b>Unidade:</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|                                             | LOCAIS:                                                                                                     | C      | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL                |
|                                             | Placas de sinalização                                                                                       | 0,50   | 0,50 | 0,00 | 1,00  | 0,25            | <b>0,25</b>          |
| <b>06 TRAVESSA 08 (COM R. Fco DE ASSIS)</b> |                                                                                                             |        |      |      |       |                 |                      |
| 06.01.01                                    | <b>LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018</b>                                                                  |        |      |      |       | <b>Unidade:</b> | <b>m</b>             |
|                                             | LOCAIS:                                                                                                     | C      | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL                |
|                                             | ESTACA 0 a 1 +11,00                                                                                         | 31,00  | 0,00 | 0,00 | 1,00  | 31,00           | <b>31,00</b>         |
| 06.02.01                                    | <b>REGULARIZACAO DE SUPERFICIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019</b>                                          |        |      |      |       | <b>Unidade:</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|                                             | LOCAIS:                                                                                                     | AREA   | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL                |
|                                             | ESTACA 0 a 1 +11,00(area do cad)                                                                            | 200,22 | 0,00 | 0,00 | 1,00  | 200,22          | <b>200,22</b>        |
| 06.03.01                                    | <b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).</b>    |        |      |      |       | <b>Unidade:</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|                                             | LOCAIS:                                                                                                     | AREA   | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL                |
|                                             | ESTACA 0 a 1 +11,00(area do cad)                                                                            | 200,22 | 0,00 | 0,00 | 1,00  | 200,22          | <b>200,22</b>        |
| 06.03.02                                    | <b>ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM</b>  |        |      |      |       | <b>Unidade:</b> | <b>m</b>             |
|                                             | LOCAIS:                                                                                                     | C      | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL                |
|                                             | ESTACA 0 a 1 +11,00                                                                                         | 31,00  | 0,00 | 0,00 | 2,00  | 62,00           | <b>62,00</b>         |
| 06.03.03                                    | <b>PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021</b>                             |        |      |      |       | <b>Unidade:</b> | <b>m</b>             |
|                                             | LOCAIS:                                                                                                     | C      | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL                |
|                                             | ESTACA 0 a 1 +11,00                                                                                         | 62,00  | 0,25 | 0,00 | 1,00  | 15,50           | <b>15,50</b>         |
| 06.04.01                                    | <b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,</b>       |        |      |      |       | <b>Unidade:</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|                                             | LOCAIS:                                                                                                     | C      | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL                |
|                                             | Volume das calçadas = LD; 13,30 - 5,30                                                                      | 8,00   | 1,40 | 0,07 | 1,00  | 0,78            |                      |
|                                             | Volume das rampas                                                                                           | 5,30   | 1,40 | 0,07 | 1,00  | 0,52            |                      |
|                                             | Volume do piso tátil (valor a ser descontado)                                                               | -1,20  | 3,00 | 0,03 | 1,00  | -0,11           |                      |
|                                             | Volume do piso tátil (valor a ser descontado)                                                               | -1,40  | 3,00 | 0,03 | 2,00  | -0,25           |                      |
| 06.04.02                                    | <b>PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021</b> |        |      |      |       | <b>Unidade:</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|                                             | LOCAIS:                                                                                                     | C      | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL                |
|                                             | Sobre as rampas                                                                                             | 5,30   | 1,40 | 0,00 | 1,00  | 7,42            | <b>7,42</b>          |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DE JOSÉ DE PIRANHAS - PB**  
**SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO**  
**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NOS BAIRROS SÃO SEBASTIÃO, SÃO FRANCISCO E ARCONCIO PEREIRA**

**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

|          |                                                                                                                  |      |      |      |       |          |                 |                      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-------|----------|-----------------|----------------------|
| 06.04.03 | <b>PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM,</b> |      |      |      |       |          | <b>Unidade:</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|          | LOCAIS:                                                                                                          | C    | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL           |                      |
|          |                                                                                                                  |      |      |      |       |          | <b>1,00</b>     |                      |
|          | Sobre as rampas                                                                                                  | 1,20 | 0,25 | 0,00 | 1,00  | 0,30     |                 |                      |
|          | Sobre as rampas                                                                                                  | 1,40 | 0,25 | 0,00 | 2,00  | 0,70     |                 |                      |

|          |                                                                                      |       |      |      |       |          |                 |                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|-------|----------|-----------------|----------------------|
| 06.04.04 | <b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b> |       |      |      |       |          | <b>Unidade:</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|          | LOCAIS:                                                                              | C     | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL           |                      |
|          |                                                                                      |       |      |      |       |          | <b>0,53</b>     |                      |
|          | Calçadas = LD; 13,30                                                                 | 13,30 | 0,20 | 0,20 | 1,00  | 0,53     |                 |                      |

|          |                                       |       |      |      |       |          |                 |                      |
|----------|---------------------------------------|-------|------|------|-------|----------|-----------------|----------------------|
| 06.04.05 | <b>ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA</b> |       |      |      |       |          | <b>Unidade:</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|          | LOCAIS:                               | C     | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL           |                      |
|          |                                       |       |      |      |       |          | <b>0,80</b>     |                      |
|          | Calçadas = LD; 13,30                  | 13,30 | 0,20 | 0,30 | 1,00  | 0,80     |                 |                      |

|          |                                                                                            |      |      |      |       |          |                 |                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-------|----------|-----------------|----------------------|
| 06.05.01 | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT</b> |      |      |      |       |          | <b>Unidade:</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|          | LOCAIS:                                                                                    | C    | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL           |                      |
|          |                                                                                            |      |      |      |       |          | <b>0,25</b>     |                      |
|          | Placas de sinalização                                                                      | 0,50 | 0,50 | 0,00 | 1,00  | 0,25     |                 |                      |

|                                           |                                            |        |      |      |       |          |                 |          |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|------|------|-------|----------|-----------------|----------|
| <b>07 RUA FRANCISCO DE ASSIS DA SILVA</b> |                                            |        |      |      |       |          |                 |          |
| 07.01.01                                  | <b>LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018</b> |        |      |      |       |          | <b>Unidade:</b> | <b>m</b> |
|                                           | LOCAIS:                                    | C      | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL           |          |
|                                           |                                            |        |      |      |       |          | <b>174,00</b>   |          |
|                                           | ESTACA 0 a 8 + 14,00                       | 174,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00  | 174,00   |                 |          |

|          |                                                                    |        |      |      |       |          |                 |                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------|--------|------|------|-------|----------|-----------------|----------------------|
| 07.02.01 | <b>REGULARIZACAO DE SUPERFICIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019</b> |        |      |      |       |          | <b>Unidade:</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|          | LOCAIS:                                                            | AREA   | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL           |                      |
|          |                                                                    |        |      |      |       |          | <b>902,82</b>   |                      |
|          | ESTACA 0 a 8 + 14,00(area do cad)                                  | 902,82 | 0,00 | 0,00 | 1,00  | 902,82   |                 |                      |

|          |                                                                                                          |        |      |      |       |          |                 |                      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|-------|----------|-----------------|----------------------|
| 07.03.01 | <b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).</b> |        |      |      |       |          | <b>Unidade:</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|          | LOCAIS:                                                                                                  | AREA   | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL           |                      |
|          |                                                                                                          |        |      |      |       |          | <b>902,82</b>   |                      |
|          | ESTACA 0 a 8 + 14,00(area do cad)                                                                        | 902,82 | 0,00 | 0,00 | 1,00  | 902,82   |                 |                      |

|          |                                                                                                            |        |      |      |       |          |                 |          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|-------|----------|-----------------|----------|
| 07.03.02 | <b>ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM</b> |        |      |      |       |          | <b>Unidade:</b> | <b>m</b> |
|          | LOCAIS:                                                                                                    | C      | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL           |          |
|          |                                                                                                            |        |      |      |       |          | <b>358,50</b>   |          |
|          | ESTACA 0 a 8 + 14,00                                                                                       | 174,00 | 0,00 | 0,00 | 2,00  | 348,00   |                 |          |
|          | CRUZAMENTO RUA (5,00 + 6,10 + 5,00 + 4,40)                                                                 | 10,50  | 0,00 | 0,00 | 1,00  | 10,50    |                 |          |

|          |                                                                                |        |      |      |       |          |                 |          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|-------|----------|-----------------|----------|
| 07.03.03 | <b>PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021</b> |        |      |      |       |          | <b>Unidade:</b> | <b>m</b> |
|          | LOCAIS:                                                                        | C      | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL           |          |
|          |                                                                                |        |      |      |       |          | <b>89,63</b>    |          |
|          | ESTACA 0 a 8 + 14,00                                                           | 358,50 | 0,25 | 0,00 | 1,00  | 89,63    |                 |          |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DE JOSÉ DE PIRANHAS - PB**  
**SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO**  
**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NOS BAIRROS SÃO SEBASTIÃO, SÃO FRANCISCO E ARCONCIO PEREIRA**

**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

| 07.04.01 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, |       |      |      |       | Unidade: | m <sup>3</sup> |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|-------|----------|----------------|
| LOCAIS:  |                                                                                                | C     | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL          |
|          | Volume das calçadas = LD; (8,25 + 4,50 + 19,50)                                                | 32,25 | 1,20 | 0,07 | 1,00  | 2,71     |                |
|          | Volume das calçadas = LE; (34,10 + 8,20 + 8,40)                                                | 50,70 | 1,45 | 0,07 | 1,00  | 5,15     |                |
|          | Volume das rampas                                                                              | 5,30  | 1,20 | 0,07 | 1,00  | 0,45     |                |
|          | Volume do piso tátil (valor a ser descontado)                                                  | -1,20 | 0,25 | 0,03 | 3,00  | -0,03    |                |
|          |                                                                                                |       |      |      |       |          | <b>8,27</b>    |

| 07.04.02 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 |      |      |      |       | Unidade: | m <sup>2</sup> |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-------|----------|----------------|
| LOCAIS:  |                                                                                                      | C    | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL          |
|          | Sobre as rampas                                                                                      | 5,30 | 1,20 | 0,00 | 1,00  | 6,36     |                |
|          |                                                                                                      |      |      |      |       |          | <b>6,36</b>    |

| 07.04.03 | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, |      |      |      |       | Unidade: | m <sup>2</sup> |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-------|----------|----------------|
| LOCAIS:  |                                                                                                           | C    | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL          |
|          | Sobre as rampas                                                                                           | 1,20 | 0,25 | 0,00 | 3,00  | 0,90     |                |
|          |                                                                                                           |      |      |      |       |          | <b>0,90</b>    |

| 07.04.04 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 |       |      |      |       | Unidade: | m <sup>3</sup> |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|-------|----------|----------------|
| LOCAIS:  |                                                                               | C     | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL          |
|          | Calçadas = LD; ((8,25 + 4,50 + 19,50) + LE; (34,10 + 8,20 + 8,40))            | 82,95 | 0,20 | 0,20 | 1,00  | 3,32     |                |
|          |                                                                               |       |      |      |       |          | <b>3,32</b>    |

| 07.04.05 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA                                     |       |      |      |       | Unidade: | m <sup>3</sup> |
|----------|--------------------------------------------------------------------|-------|------|------|-------|----------|----------------|
| LOCAIS:  |                                                                    | C     | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL          |
|          | Calçadas = LD; ((8,25 + 4,50 + 19,50) + LE; (34,10 + 8,20 + 8,40)) | 82,95 | 0,20 | 0,30 | 1,00  | 4,98     |                |
|          |                                                                    |       |      |      |       |          | <b>4,98</b>    |

| 07.05.01 | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM SECÇÃO QUADRADA DE 3" MADEIRA DE LEI, PINTADO DUAS DEMÃOS, TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA OU ESMALTE SINTÉTICO BRANCO, COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14644/2013 |      |      |      |       | Unidade: | m <sup>2</sup> |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-------|----------|----------------|
| LOCAIS:  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | C    | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL          |
|          | Placas de sinalização                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,50 | 0,50 | 0,00 | 1,00  | 0,25     |                |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |      |       |          | <b>0,25</b>    |

| 08       | RUA JUSTINO CAVALCANTE              |       |      |      |       |          |              |
|----------|-------------------------------------|-------|------|------|-------|----------|--------------|
| 08.01.01 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 |       |      |      |       | Unidade: | m            |
| LOCAIS:  |                                     | C     | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL        |
|          | ESTACA 0 a 2 + 3,14                 | 43,14 | 0,00 | 0,00 | 1,00  | 43,14    |              |
|          |                                     |       |      |      |       |          | <b>43,14</b> |

| 08.02.01 | REGULARIZACAO DE SUPERFICIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 |        |      |      |       | Unidade: | m <sup>2</sup> |
|----------|-------------------------------------------------------------|--------|------|------|-------|----------|----------------|
| LOCAIS:  |                                                             | AREA   | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL          |
|          | ESTACA 0 a 2 + 3,14(area do cad)                            | 259,06 | 0,00 | 0,00 | 1,00  | 259,06   |                |
|          |                                                             |        |      |      |       |          | <b>259,06</b>  |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DE JOSÉ DE PIRANHAS - PB**  
**SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO**  
**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NOS BAIRROS SÃO SEBASTIÃO, SÃO FRANCISCO E ARCONCIO PEREIRA**

**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |      |      |       |                 |                      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|-------|-----------------|----------------------|
| 08.03.01 | <b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |      |      |       | <b>Unidade:</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|          | LOCAIS:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | AREA   | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL                |
|          | ESTACA 0 a 2 + 3,14 (area do cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 259,06 | 0,00 | 0,00 | 1,00  | 259,06          | <b>259,06</b>        |
| 08.03.02 | <b>ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |      |      |       | <b>Unidade:</b> | <b>m</b>             |
|          | LOCAIS:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | C      | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL                |
|          | ESTACA 0 a 2 + 3,14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 43,14  | 0,00 | 0,00 | 2,00  | 86,28           | <b>86,28</b>         |
| 08.03.03 | <b>PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |      |      |       | <b>Unidade:</b> | <b>m</b>             |
|          | LOCAIS:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | C      | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL                |
|          | ESTACA 0 a 2 + 3,14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 86,28  | 0,25 | 0,00 | 1,00  | 21,57           | <b>21,57</b>         |
| 08.04.01 | <b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |      |      |       | <b>Unidade:</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|          | LOCAIS:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | C      | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL                |
|          | Volume das calçadas = LD; ((25,10) + LE; (10,00 + 6,00))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 41,10  | 1,50 | 0,07 | 1,00  | 4,32            | <b>4,32</b>          |
|          | Volume das rampas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5,30   | 1,20 | 0,07 | 0,00  | 0,00            |                      |
|          | Volume do piso tátil (valor a ser descontado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -1,20  | 0,25 | 0,03 | 0,00  | 0,00            |                      |
| 08.04.02 | <b>PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |      |      |       | <b>Unidade:</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|          | LOCAIS:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | C      | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL                |
|          | Sobre as rampas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5,30   | 1,20 | 0,00 | 0,00  | 0,00            | <b>0,00</b>          |
| 08.04.03 | <b>PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM,</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |      |      |       | <b>Unidade:</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|          | LOCAIS:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | C      | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL                |
|          | Sobre as rampas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,20   | 0,25 | 0,00 | 0,00  | 0,00            | <b>0,00</b>          |
| 08.04.04 | <b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |      |      |       | <b>Unidade:</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|          | LOCAIS:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | C      | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL                |
|          | Calçadas = LD; ((25,10) + LE; (10,00 + 6,00))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 41,10  | 0,20 | 0,20 | 1,00  | 1,64            | <b>1,64</b>          |
| 08.04.05 | <b>ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |      |      |       | <b>Unidade:</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|          | LOCAIS:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | C      | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL                |
|          | Calçadas = LD; ((25,10) + LE; (10,00 + 6,00))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 41,10  | 0,20 | 0,30 | 1,00  | 2,47            | <b>2,47</b>          |
| 08.05.01 | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM SECÇÃO QUADRADA DE 3" MADEIRA DE LEI, PINTADO DUAS DEMÃOS, TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA OU ESMALTE SINTÉTICO BRANCO, COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14644/2013</b> |        |      |      |       | <b>Unidade:</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|          | LOCAIS:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | C      | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL        | TOTAL                |
|          | Placas de sinalização                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,50   | 0,50 | 0,00 | 1,00  | 0,25            | <b>0,25</b>          |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DE JOSÉ DE PIRANHAS - PB**  
**SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO**  
**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NOS BAIRROS SÃO SEBASTIÃO, SÃO FRANCISCO E ARCONCIO PEREIRA**

**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

| 09 RUA JOSÉ LINS |                                                                                                           |       |      |      |       | Unidade: |        |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|-------|----------|--------|
| 09.01.01         | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                       |       |      |      |       |          |        |
|                  | LOCAIS:                                                                                                   | C     | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL  |
|                  | ESTACA 0 a 1 + 17                                                                                         | 37,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00  | 37,00    | 37,00  |
| 09.02.01         | REGULARIZACAO DE SUPERFICIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019                                               |       |      |      |       |          |        |
|                  | LOCAIS:                                                                                                   | C     | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL  |
|                  | ESTACA 0 a 1 + 17                                                                                         | 37,00 | 6,00 | 0,00 | 1,00  | 222,00   | 222,00 |
| 09.03.01         | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).         |       |      |      |       |          |        |
|                  | LOCAIS:                                                                                                   | C     | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL  |
|                  | ESTACA 0 a 1 + 17                                                                                         | 37,00 | 6,00 | 0,00 | 1,00  | 222,00   | 222,00 |
| 09.03.02         | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM       |       |      |      |       |          |        |
|                  | LOCAIS:                                                                                                   | C     | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL  |
|                  | ESTACA 0 a 1 + 17                                                                                         | 37,00 | 0,00 | 0,00 | 2,00  | 74,00    | 74,00  |
| 09.03.03         | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                  |       |      |      |       |          |        |
|                  | LOCAIS:                                                                                                   | C     | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL  |
|                  | ESTACA 0 a 1 + 17                                                                                         | 74,00 | 0,25 | 0,00 | 1,00  | 18,50    | 18,50  |
| 09.04.01         | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,            |       |      |      |       |          |        |
|                  | LOCAIS:                                                                                                   | C     | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL  |
|                  | Volume das calçadas = LD; ((37,00) + LE; (19,00)) - (5,30 x 2)                                            | 45,40 | 1,50 | 0,07 | 1,00  | 4,77     |        |
|                  | Volume das rampas                                                                                         | 5,30  | 1,50 | 0,07 | 2,00  | 1,11     |        |
|                  | Volume do piso tátil (valor a ser descontado)                                                             | -1,20 | 0,25 | 0,03 | 2,00  | -0,02    |        |
|                  | Volume do piso tátil (valor a ser descontado)                                                             | -1,50 | 0,25 | 0,03 | 4,00  | -0,05    |        |
| 09.04.02         | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021      |       |      |      |       |          |        |
|                  | LOCAIS:                                                                                                   | C     | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL  |
|                  | Sobre as rampas                                                                                           | 5,30  | 1,50 | 0,00 | 1,00  | 7,95     | 7,95   |
| 09.04.03         | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, |       |      |      |       |          |        |
|                  | LOCAIS:                                                                                                   | C     | L    | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL  |
|                  | Sobre as rampas                                                                                           | 1,20  | 0,25 | 0,00 | 2,00  | 0,60     |        |
|                  | Sobre as rampas                                                                                           | 1,50  | 0,25 | 0,00 | 4,00  | 1,50     | 1,50   |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DE JOSÉ DE PIRANHAS - PB**  
**SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO**  
**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NOS BAIRROS SÃO SEBASTIÃO, SÃO FRANCISCO E ARCONCIO PEREIRA**

**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

|          |                                                                               |  |  |  |  |  |          |                |      |       |          |       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|----------------|------|-------|----------|-------|
| 09.04.04 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 |  |  |  |  |  | Unidade: | m <sup>3</sup> |      |       |          |       |
|          | LOCAIS:                                                                       |  |  |  |  |  | C        | L              | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL |
|          | Calçadas = LD: ((37,00) + LE: (19,00))                                        |  |  |  |  |  | 56,00    | 0,20           | 0,20 | 1,00  | 2,24     | 2,24  |

|          |                                        |  |  |  |  |  |          |                |      |       |          |       |
|----------|----------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|----------------|------|-------|----------|-------|
| 09.04.05 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA         |  |  |  |  |  | Unidade: | m <sup>3</sup> |      |       |          |       |
|          | LOCAIS:                                |  |  |  |  |  | C        | L              | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL |
|          | Calçadas = LD: ((37,00) + LE: (19,00)) |  |  |  |  |  | 56,00    | 0,20           | 0,30 | 1,00  | 3,36     | 3,36  |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |          |                |      |       |          |       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|----------------|------|-------|----------|-------|
| 09.05.01 | SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM SECÇÃO QUADRADA DE 3" MADEIRA DE LEI, PINTADO DUAS DEMÃOS, TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA OU ESMALTE SINTÉTICO BRANCO, COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14644/2013 |  |  |  |  |  | Unidade: | m <sup>2</sup> |      |       |          |       |
|          | LOCAIS:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  | C        | L              | H    | QUANT | SUBTOTAL | TOTAL |
|          | Placas de sinalização                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  | 0,50     | 0,50           | 0,00 | 1,00  | 0,25     | 0,25  |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DE JOSÉ DE PIRANHAS - PB SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO  
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO BAIRRO SÃO SEBASTIÃO.**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO                      | MÊS 1             |               | MÊS 2             |                | TOTAL             |
|------|------------------------------------|-------------------|---------------|-------------------|----------------|-------------------|
|      |                                    | R\$               | %             | R\$               | %              |                   |
| 01   | SERVIÇOS PRELIMINARES              | R\$ 2.020,14      | 100,00%       | -                 | 0,00%          | R\$ 2.020,14      |
| 02   | TRAVESSA 01 (COM AURELIANO PESSOA) | R\$ 34.129,88     | 100,00%       | -                 | 0,00%          | R\$ 34.129,88     |
| 03   | TRAVESSA 02 (COM CORCINO BATISTA)  | R\$ 42.587,35     | 100,00%       | -                 | 0,00%          | R\$ 42.587,35     |
| 04   | TRAVESSA 03 (COM TRAVESSA 02)      | R\$ 21.684,04     | 100,00%       | -                 | 0,00%          | R\$ 21.684,04     |
| 05   | TRAVESSA 07 (COM CORCINO BATISTA)  | R\$ 21.601,98     | 100,00%       | -                 | 0,00%          | R\$ 21.601,98     |
| 06   | TRAVESSA 08 (COM R. Fco DE ASSIS)  | -                 | 0,00%         | R\$ 21.002,57     | 100,00%        | R\$ 21.002,57     |
| 07   | RUA FRANCISCO DE ASSIS DA SILVA    | -                 | 0,00%         | R\$ 101.552,72    | 100,00%        | R\$ 101.552,72    |
| 08   | RUA JUSTINO CAVALCANTE             | -                 | 0,00%         | R\$ 29.967,56     | 100,00%        | R\$ 29.967,56     |
| 09   | RUA JOSÉ LINS                      | -                 | 0,00%         | R\$ 27.991,20     | 100,00%        | R\$ 27.991,20     |
|      | <b>MENSAL</b>                      | <b>122.023,39</b> | <b>40,33%</b> | <b>180.514,05</b> | <b>59,67%</b>  | <b>302.537,44</b> |
|      | <b>ACUMULADO</b>                   | <b>122.023,39</b> | <b>40,33%</b> | <b>302.537,44</b> | <b>100,00%</b> |                   |

# BDI - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

## QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

### 1. CUSTO DIRETO DA OBRA(CD):

### 2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS(CD)

| DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)                   | PORCENTAGEM(%) ADOTADA |
|----------------------------------------------------------|------------------------|
| Custo de Administração Central - AC                      | 4,01%                  |
| Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento – (S+R+G) | 0,96%                  |
| Despesas Financeiras - DF                                | 1,11%                  |

### 3. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA(PT)

| DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)               | PORCENTAGEM(%) ADOTADA |
|------------------------------------------------------|------------------------|
| Custos Tributários - total - T                       | 10,65%                 |
| Tributários Federais                                 | 8,15%                  |
| Tributários Estaduais                                | 0,00%                  |
| Tributários Municipais                               | 2,50%                  |
| Margem de Contribuição Bruta(Benefício ou Lucro) - L | 7,30%                  |

### Formula do BDI

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

### Onde:

BDI: Taxa de BDI

AC: Taxa de administração central

(S+R+G) = Taxas correspondentes a Seguros + Riscos + Garantia

DF = Taxa referente as despesas financeiros

I = Taxa referente aos custos tributários

L = Taxa referente a margem de contribuição (lucro ou benefício)

### 4. TAXA DE BDI(BDI):

**27,46%**

### CUSTOS TRIBUTÁRIOS COM MATERIAL

| TIPO DE IMPOSTO                             | LUCRO PRESUMIDO(%) |
|---------------------------------------------|--------------------|
| PIS - Programa de Integração Social         | 0,65%              |
| COFINS - Financiamento da Seguridade Social | 3,00%              |
| INSS - Previdência Social                   | 4,50%              |
| SUB-TOTAL                                   | 8,15%              |
| ISS - Imposto sobre Serviço                 | 2,50%              |
| TOTAL                                       | 10,65%             |
| <b>TOTAL GERAL</b>                          | <b>10,65%</b>      |

**OBSERVAÇÃO:** VALORES DE ÍNDICES UTILIZADOS EM CONFORMIDADE COM OS PRESCRITOS NO ACÓRDÃO 2622/2013 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO

PARAÍBA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020

### Encargos Sociais Sobre a Mão De Obra (Com Desoneração)

| Código                                                   | Descrição                           | Horista %     | Mensalista %  |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>Grupo A - Encargos Sociais Básicos</b>                |                                     |               |               |
| A1                                                       | INSS                                | 0,00%         | 0,00%         |
| A2                                                       | SESI                                | 1,50%         | 1,50%         |
| A3                                                       | SENAI                               | 1,00%         | 1,00%         |
| A4                                                       | INCRA                               | 0,20%         | 0,20%         |
| A5                                                       | SEBRAE                              | 0,60%         | 0,60%         |
| A6                                                       | Salário Educação                    | 2,50%         | 2,50%         |
| A7                                                       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00%         | 3,00%         |
| A8                                                       | FGTS                                | 8,00%         | 8,00%         |
| A9                                                       | SECONCI                             | 0,00%         | 0,00%         |
| <b>Subtotal - Grupo A</b>                                |                                     | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |
| <b>Grupo B - Encargos que tem incidência global de A</b> |                                     |               |               |
| B1                                                       | Repouso Semanal Remunerado          | 18,02%        | Não Incide    |
| B2                                                       | Feridos                             | 4,31%         | Não Incide    |
| B3                                                       | Auxílio - Enfermidade               | 0,90%         | 0,69%         |
| B4                                                       | 13º Salário                         | 10,79%        | 8,33%         |
| B5                                                       | Licença Paternidade                 | 0,07%         | 0,06%         |
| B6                                                       | Faltas Justificadas                 | 0,72%         | 0,56%         |
| B7                                                       | Dias de Chuva                       | 1,98%         | Não Incide    |
| B8                                                       | Auxílio Acidente de Trabalho        | 0,11%         | 0,09%         |
| B9                                                       | Férias Gozadas                      | 13,86%        | 10,70%        |
| B10                                                      | Salário Maternidade                 | 0,03%         | 0,03%         |
| <b>Subtotal - Grupo B</b>                                |                                     | <b>50,79%</b> | <b>20,46%</b> |
| <b>Grupo C - Outros Encargos</b>                         |                                     |               |               |
| C1                                                       | Aviso Prévio Indenizado             | 4,56%         | 3,53%         |
| C2                                                       | Aviso Prévio Trabalhado             | 0,11%         | 0,08%         |
| C3                                                       | Férias Indenizadas                  | 0,51%         | 0,40%         |
| C4                                                       | Depósito Recisão Sem Justa Causa    | 4,13%         | 3,20%         |
| C5                                                       | Indenização Adicional               | 0,38%         | 0,30%         |

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO

| PARAÍBA                                                       |                                                                                                            | VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020 |               |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|
| <b>Encargos Sociais Sobre a Mão De Obra (Com Desoneração)</b> |                                                                                                            |                              |               |
| Código                                                        | Descrição                                                                                                  | Horista %                    | Mensalista %  |
| <b>Subtotal - Grupo C</b>                                     |                                                                                                            | <b>9,69%</b>                 | <b>7,51%</b>  |
| <b>Grupo D - Reincidências</b>                                |                                                                                                            |                              |               |
| D1                                                            | Reincidência de Grupo A Sobre Grupo B                                                                      | 8,53%                        | 3,44%         |
| D2                                                            | Reincidência de Grupo A Sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS Sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38%                        | 0,30%         |
| <b>Subtotal - Grupo D</b>                                     |                                                                                                            | <b>8,91%</b>                 | <b>3,74%</b>  |
| <b>Total Dos Encargos Sociais</b>                             |                                                                                                            | <b>86,19%</b>                | <b>48,51%</b> |


**RRT SIMPLES**  
**SI11395342100**

**Verificar Autenticidade**

## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

### 1.1 Arquiteto(a) e Urbanista

Nome Civil/Social: Adson Edno Silva Diniz      CPF: 067.470.694-39      Tel: (83) 98824-4028  
 Data de Registro: 23/04/2015      Registro Nacional: 00A1096460      E-mail: adsondiniz\_1709@hotmail.com

### 1.2 Empresa Contratada

Razão Social: AD PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME      Número CAU: PJ37500-4  
 CNPJ: 28.932.921/0001-01      Data de registro: 04/12/2017

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11395342100CT001      Forma de Registro: INICIAL  
 Data de Cadastro: 12/11/2021      Tipologia: Público  
 Modalidade: RRT SIMPLES      Forma de Participação: INDIVIDUAL  
 Data de Registro: 13/11/2021

### 2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$97,95      Pago em: 12/11/2021

## 3. DADOS DO CONTRATO

### 3.1 Contrato 00251/2021

Nº do RRT: SI11395342100CT001      CPF/CNPJ: 08.924.052/0001-66      Nº Contrato: 00251/2021      Data de Início: 25/07/2021  
 Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS - PB      Valor de Contrato: R\$ 0,00      Data de Celebração: 23/07/2021      Previsão de Término: 14/11/2021

#### 3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 58940000      Nº: 1  
 Logradouro: ANTONIO LACERDA      Complemento: PAVIMENTACAO EM DIVERSAS RUAS  
 Bairro: CENTRO      Cidade: SÃO JOSÉ DE PIRANHAS  
 UF: PB      Longitude:      Latitude:

#### 3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

PROJETO, ORÇAMENTO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA **IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE **SÃO JOSÉ DE PIRANHAS-PB**. NAS DEMAIS LOCALIDADES:  
**BAIRRO SÃO FRANCISCO:** RUA PROJETADA 01 (1.364,60 m<sup>2</sup>), RUA PROJETADA 02 (214,20 m<sup>2</sup>), TRAVESSA 01 (376,32 m<sup>2</sup>), RUA PROJETADA 03 (974,10 m<sup>2</sup>), RUA PROJETADA 04 (199,15 m<sup>2</sup>) TOTAL DO BAIRRO SÃO FRANCISCO = 3.128,37 m<sup>2</sup>  
**BAIRRO ARCONCIO PEREIRA:** RUA MOZART DE SOUSA (646,19 m<sup>2</sup>), RUA ANTONIO FERREIRA (359,44 m<sup>2</sup>), RUA RAIMUNDO LACERDA (74,25 m<sup>2</sup>), TOTAL DO BAIRRO ARCONCIO PEREIRA = 1.079,88 m<sup>2</sup>  
**BAIRRO SÃO SEBASTIÃO:** TRAVESSA 01 (308,48 m<sup>2</sup>), TRAVESSA 02 (428,77 m<sup>2</sup>), TRAVESSA 03 (161,86 m<sup>2</sup>), TRAVESSA 07 (196,15 m<sup>2</sup>), TRAVESSA 08 (200,22 m<sup>2</sup>), RUA FRANCISCO DE ASSIS DA SILVA (902,82 m<sup>2</sup>), RUA JUSTINO CAVALCANTE (259,06 m<sup>2</sup>), RUA JOSÉ LINS (222,00 m<sup>2</sup>) TOTAL DO BAIRRO SÃO SEBASTIÃO = 2.679,36 m<sup>2</sup>

**TODAS AS LOCALIDADES SOMAM UM TOTAL DE 6.887,61m<sup>2</sup>**


**RRT SIMPLES**  
**SI11395342100**

**Verificar Autenticidade**

### 3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

### 3.1.4 Dados da Atividade Técnica

|                                                                              |                         |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Grupo: PROJETO                                                               | Quantidade: 6887.61     |
| Atividade: 1.9.4 - Projeto de sinalização viária                             | Unidade: metro quadrado |
| Grupo: PROJETO                                                               | Quantidade: 6887.61     |
| Atividade: 1.9.1 - Projeto de movimentação de terra, drenagem e pavimentação | Unidade: metro quadrado |
| Grupo: PROJETO                                                               | Quantidade: 6887.61     |
| Atividade: 1.10.4 - Cronograma                                               | Unidade: metro quadrado |
| Grupo: PROJETO                                                               | Quantidade: 6887.61     |
| Atividade: 1.10.1 - Memorial descritivo                                      | Unidade: metro quadrado |
| Grupo: PROJETO                                                               | Quantidade: 6887.61     |
| Atividade: 1.7.3 - Orçamento                                                 | Unidade: metro quadrado |

## 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

### 4.1.1 RRT's Vinculados

| Número do RRT                                  | Forma de Registro | Contratante                                              | Data de Registro  | Data de Pagamento |
|------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Nº do RRT:</b><br><b>SI11395342100CT001</b> | <b>INICIAL</b>    | <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS - PB</b> | <b>12/11/2021</b> | <b>12/11/2021</b> |

## 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

## 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista Adson Edno Silva Diniz, registro CAU nº 00A1096460, na data e hora: 12/11/2021 15:32:58, com o uso de login e de senha. A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://servicos.caubr.gov.br/> - Verificar autenticidade de RRT ou via QRCode.


**RRT SIMPLES**  
**SI11395342100**

**Verificar Autenticidade**

## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

### 1.1 Arquiteto(a) e Urbanista

Nome Civil/Social: Adson Edno Silva Diniz      CPF: 067.470.694-39      Tel: (83) 98824-4028  
 Data de Registro: 23/04/2015      Registro Nacional: 00A1096460      E-mail: adsondiniz\_1709@hotmail.com

### 1.2 Empresa Contratada

Razão Social: AD PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME      Número CAU: PJ37500-4  
 CNPJ: 28.932.921/0001-01      Data de registro: 04/12/2017

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11395342100CT001      Forma de Registro: INICIAL  
 Data de Cadastro: 12/11/2021      Tipologia: Público  
 Modalidade: RRT SIMPLES      Forma de Participação: INDIVIDUAL  
 Data de Registro: 13/11/2021

### 2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$97,95      Pago em: 12/11/2021

## 3. DADOS DO CONTRATO

### 3.1 Contrato 00251/2021

Nº do RRT: SI11395342100CT001      CPF/CNPJ: 08.924.052/0001-66      Nº Contrato: 00251/2021      Data de Início: 25/07/2021  
 Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS - PB      Valor de Contrato: R\$ 0,00      Data de Celebração: 23/07/2021      Previsão de Término: 14/11/2021

#### 3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 58940000      Nº: 1  
 Logradouro: ANTONIO LACERDA      Complemento: PAVIMENTACAO EM DIVERSAS RUAS  
 Bairro: CENTRO      Cidade: SÃO JOSÉ DE PIRANHAS  
 UF: PB      Longitude:      Latitude:

#### 3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

PROJETO, ORÇAMENTO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA **IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE **SÃO JOSÉ DE PIRANHAS-PB**. NAS DEMAIS LOCALIDADES:  
**BAIRRO SÃO FRANCISCO:** RUA PROJETADA 01 (1.364,60 m<sup>2</sup>), RUA PROJETADA 02 (214,20 m<sup>2</sup>), TRAVESSA 01 (376,32 m<sup>2</sup>), RUA PROJETADA 03 (974,10 m<sup>2</sup>), RUA PROJETADA 04 (199,15 m<sup>2</sup>) TOTAL DO BAIRRO SÃO FRANCISCO= 3.128,37 m<sup>2</sup>  
**BAIRRO ARCONCIO PEREIRA:** RUA MOZART DE SOUSA (646,19 m<sup>2</sup>), RUA ANTONIO FERREIRA (359,44 m<sup>2</sup>), RUA RAIMUNDO LACERDA (74,25 m<sup>2</sup>), TOTAL DO BAIRRO ARCONCIO PEREIRA = 1.079,88 m<sup>2</sup>  
**BAIRRO SÃO SEBASTIÃO:** TRAVESSA 01 (308,48 m<sup>2</sup>), TRAVESSA 02 (428,77 m<sup>2</sup>), TRAVESSA 03 (161,86 m<sup>2</sup>), TRAVESSA 07 (196,15 m<sup>2</sup>), TRAVESSA 08 (200,22 m<sup>2</sup>), RUA FRANCISCO DE ASSIS DA SILVA (902,82 m<sup>2</sup>), RUA JUSTINO CAVALCANTE (259,06 m<sup>2</sup>), RUA JOSÉ LINS (222,00 m<sup>2</sup>) TOTAL DO BAIRRO SÃO SEBASTIÃO = 2.679,36 m<sup>2</sup>

**TODAS AS LOCALIDADES SOMAM UM TOTAL DE 6.887,61m<sup>2</sup>**




**RRT SIMPLES**  
**SI11395342100**

**Verificar Autenticidade**

### 3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

### 3.1.4 Dados da Atividade Técnica

|                                                                              |                         |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Grupo: PROJETO                                                               | Quantidade: 6887.61     |
| Atividade: 1.9.4 - Projeto de sinalização viária                             | Unidade: metro quadrado |
| Grupo: PROJETO                                                               | Quantidade: 6887.61     |
| Atividade: 1.9.1 - Projeto de movimentação de terra, drenagem e pavimentação | Unidade: metro quadrado |
| Grupo: PROJETO                                                               | Quantidade: 6887.61     |
| Atividade: 1.10.4 - Cronograma                                               | Unidade: metro quadrado |
| Grupo: PROJETO                                                               | Quantidade: 6887.61     |
| Atividade: 1.10.1 - Memorial descritivo                                      | Unidade: metro quadrado |
| Grupo: PROJETO                                                               | Quantidade: 6887.61     |
| Atividade: 1.7.3 - Orçamento                                                 | Unidade: metro quadrado |

## 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

### 4.1.1 RRT's Vinculados

| Número do RRT                                  | Forma de Registro | Contratante                                              | Data de Registro  | Data de Pagamento |
|------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Nº do RRT:</b><br><b>SI11395342100CT001</b> | <b>INICIAL</b>    | <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS - PB</b> | <b>12/11/2021</b> | <b>12/11/2021</b> |

## 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

## 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista Adson Edno Silva Diniz, registro CAU nº 00A1096460, na data e hora: 12/11/2021 15:32:58, com o uso de login e de senha. A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://servicos.caubr.gov.br/> - Verificar autenticidade de RRT ou via QRCode.