

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 km², 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:

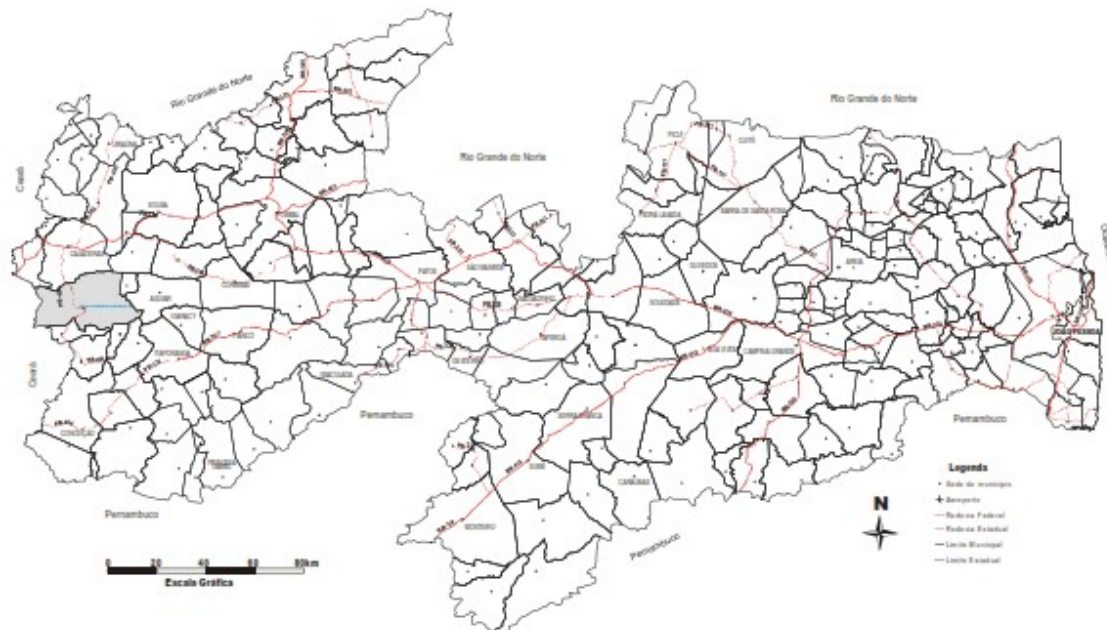


Figura 1: Mapa do Estado da Paraíba com localização do município de São José de Piranhas.

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 m² 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.

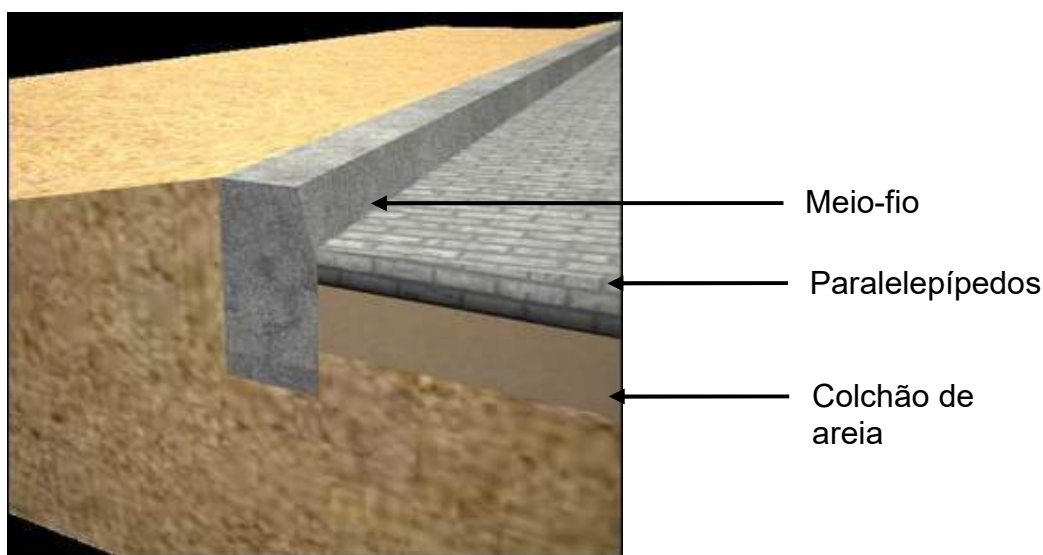
A drenagem de águas pluviais de todas as ruas será realizada de forma superficial. Para garantir tal drenagem, em todo o perímetro serão executados meios-fios em concreto pré-fabricado, com dimensões de 1,00x0,15x0,30m, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

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 m².

Travessa 02 (com Corcino Batista): área de pavimentação de 428,77 m².

Travessa 03 (com Travessa 02): área de pavimentação de 161,86 m².

Travessa 07 (com Corcino Batista): área de pavimentação de 196,15 m².

Travessa 08 (com r. Fco de Assis): área de pavimentação de 200,22 m².

Rua Francisco de Assis da silva: área de pavimentação de 902,82 m².

Rua Justino Cavalcante: área de pavimentação de 259,06 m².

Rua José Lins: área de pavimentação de 222,00 m².

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 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
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	SUB TOTAL R\$.....			R\$ 2.020,14		
01.01	PLACA INDICATIVA DE OBRA	M2	6,00	R\$ 336,69	R\$ 2.020,14	DER0620100	
BAIRRO SÃO SEBASTIÃO (PROXIMO CORCINO BATISTA)							
02	TRAVESSA 01 (COM AURELIANO PESSOA)	SUB TOTAL R\$.....			R\$ 34.129,88		
02.01	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS						
02.01.01	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	45,40	R\$ 0,60	R\$ 27,24	99064	
02.02	TERRAPLENAGEM						
02.02.01	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	308,48	R\$ 0,10	R\$ 30,85	100575	
02.03	PAVIMENTAÇÃO						
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	
02.04	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
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	
02.05	SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL						
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	
03	TRAVESSA 02 (COM CORCINO BATISTA)	SUB TOTAL R\$.....			R\$ 42.587,35		
03.01	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS						
03.01.01	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	60,00	R\$ 0,60	R\$ 36,00	99064	
03.02	TERRAPLENAGEM						
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 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
03.03 PAVIMENTAÇÃO						
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
03.04 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
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
03.05 SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL						
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
04 TRAVESSA 03 (COM TRAVESSA 02)					SUB TOTAL R\$.....	
					R\$ 21.684,04	
04.01 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS						
04.01.01	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	26,00	R\$ 0,60	R\$ 15,60	99064
04.02 TERRAPLENAGEM						
04.02.01	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	161,86	R\$ 0,10	R\$ 16,19	100575
04.03 PAVIMENTAÇÃO						
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
04.04 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
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

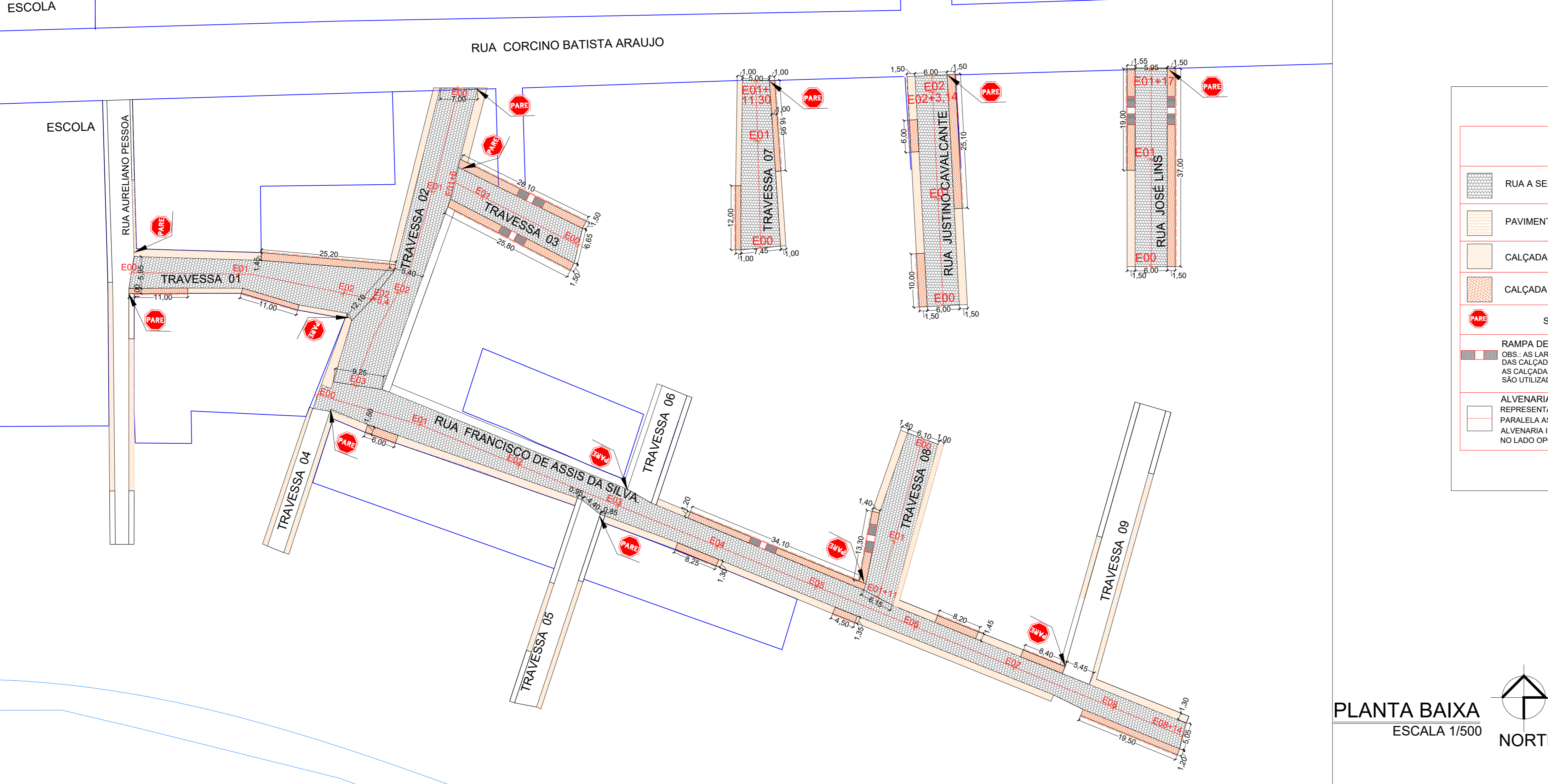
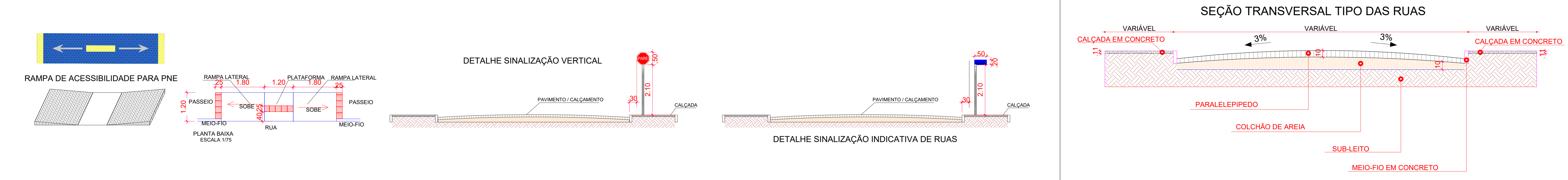
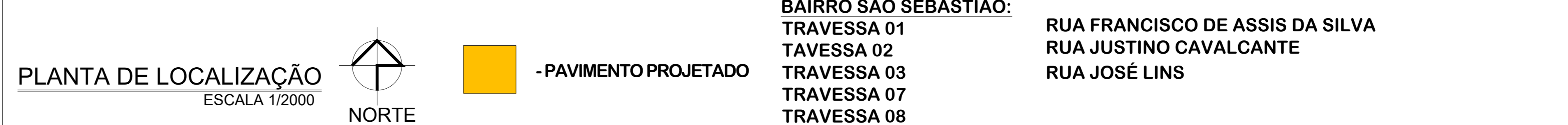
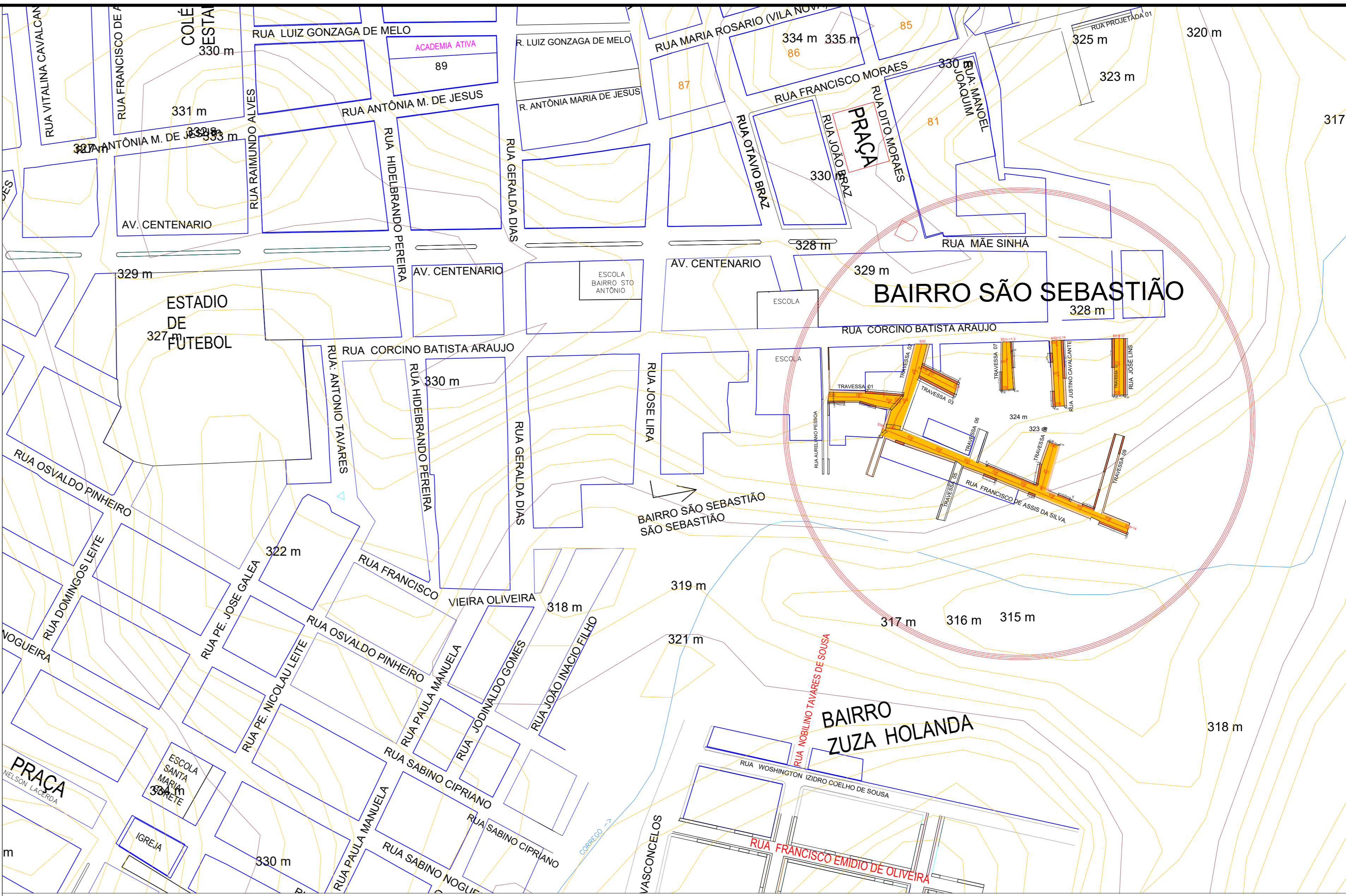
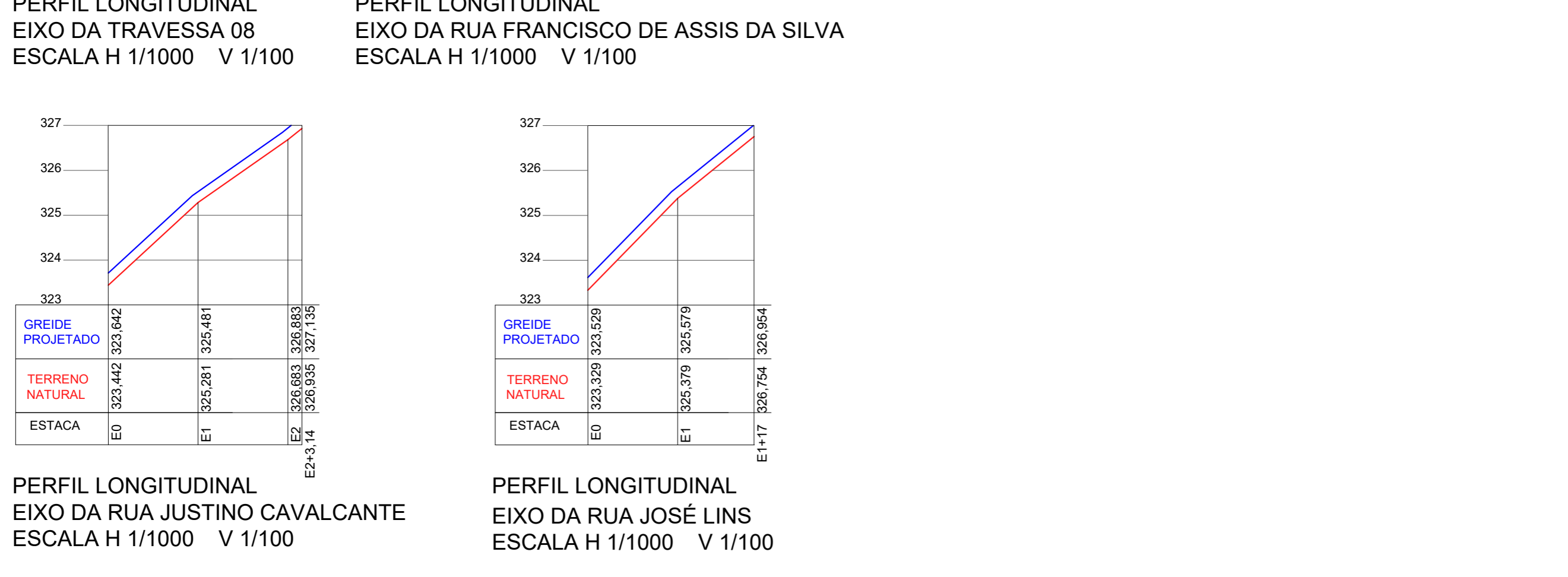
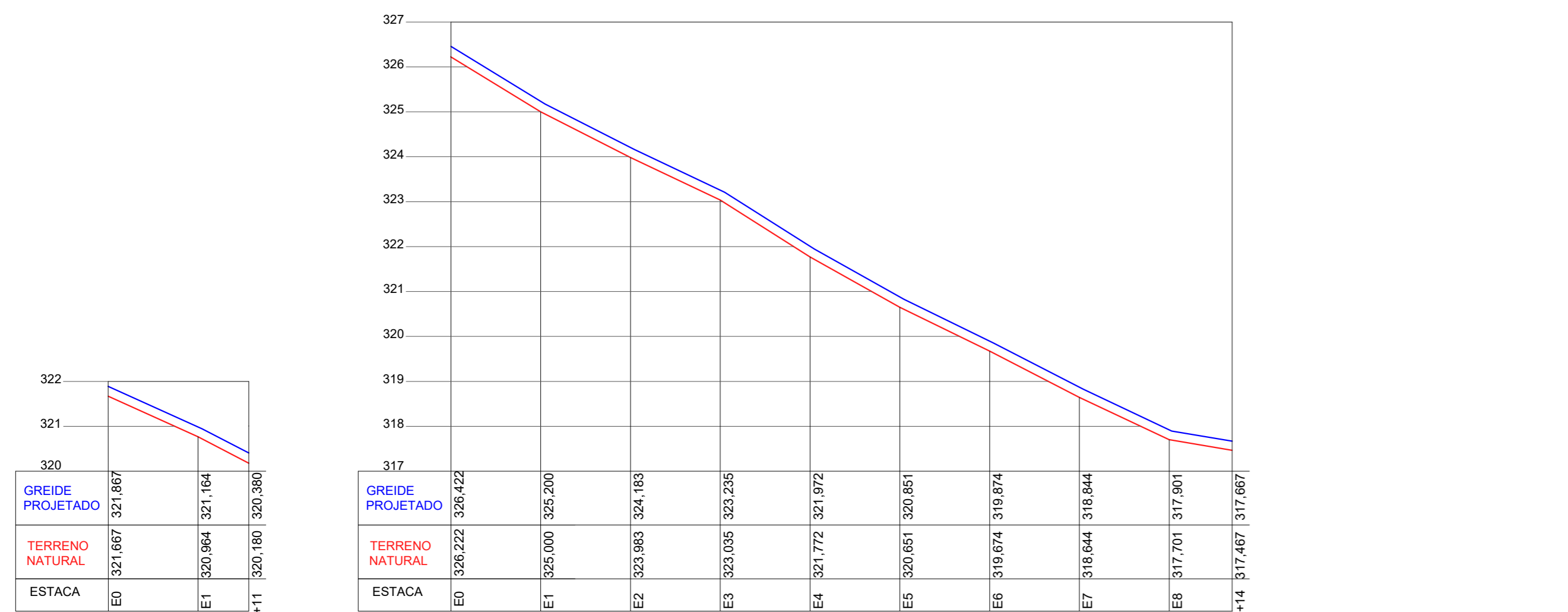
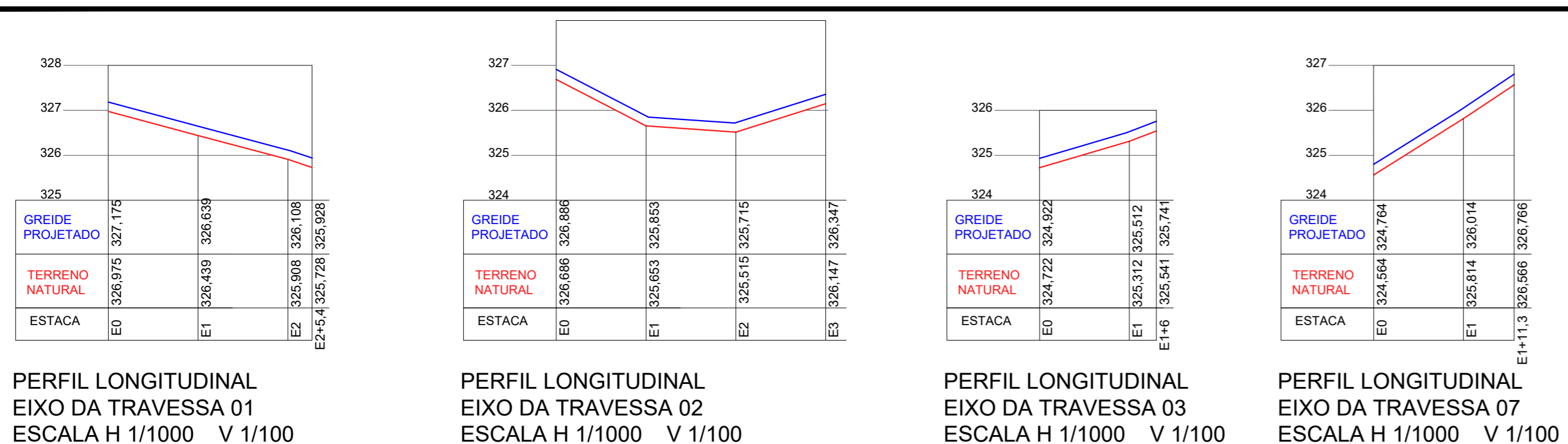
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DE JOSÉ DE PIRANHAS - PB SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO						
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO BAIRRO SÃO SEBASTIÃO.						
PLANILHA ORÇAMENTARIA						
					ÍNDICE BDI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO:	
					27,46%	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	REFERÊNCIA SINAPI 04/2021
04.05	SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL					
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
05	TRAVESSA 07 (COM CORCINO BATISTA)	SUB TOTAL R\$.....			R\$ 21.601,98	
05.01	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS					
05.01.01	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	31,30	R\$ 0,60	R\$ 18,78	99064
05.02	TERRAPLENAGEM					
05.02.01	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	196,15	R\$ 0,10	R\$ 19,62	100575
05.03	PAVIMENTAÇÃO					
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
05.04	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
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
05.05	SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL					
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
06	TRAVESSA 08 (COM R. Fco DE ASSIS)	SUB TOTAL R\$.....			R\$ 21.002,57	
06.01	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS					
06.01.01	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	31,00	R\$ 0,60	R\$ 18,60	99064
06.02	TERRAPLENAGEM					
06.02.01	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	200,22	R\$ 0,10	R\$ 20,02	100575
06.03	PAVIMENTAÇÃO					
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 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	
06.04	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
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	
06.05	SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL						
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	
07	RUA FRANCISCO DE ASSIS DA SILVA			SUB TOTAL R\$.....	R\$ 101.552,72		
07.01	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS						
07.01.01	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	174,00	R\$ 0,60	R\$ 104,40	99064	
07.02	TERRAPLENAGEM						
07.02.01	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	902,82	R\$ 0,10	R\$ 90,28	100575	
07.03	PAVIMENTAÇÃO						
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	
07.04	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
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 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	
07.05	SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL						
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	
08	RUA JUSTINO CAVALCANTE	SUB TOTAL R\$.....			R\$ 29.967,56		
08.01	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS						
08.01.01	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	43,14	R\$ 0,60	R\$ 25,88	99064	
08.02	TERRAPLENAGEM						
08.02.01	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	259,06	R\$ 0,10	R\$ 25,91	100575	
08.03	PAVIMENTAÇÃO						
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	
08.04	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
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	
08.05	SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL						
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	
09	RUA JOSÉ LINS	SUB TOTAL R\$.....			R\$ 27.991,20		
09.01	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS						
09.01.01	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	37,00	R\$ 0,60	R\$ 22,20	99064	
09.02	TERRAPLENAGEM						
09.02.01	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	222,00	R\$ 0,10	R\$ 22,20	100575	
09.03	PAVIMENTAÇÃO						
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	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DE JOSÉ DE PIRANHAS - PB 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
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	
09.04	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
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	
09.05	SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL						
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	
TOTAL					R\$ 302.537,44		

4. PEÇAS GRÁFICAS



CONVENÇÕES:

- RUA A SER PAVIMENTADA
- PAVIMENTO EXISTENTE
- CALÇADA EXISTENTE SEM ACESSIBILIDADE
- CALÇADA A SER EXECUTADA - LARGURA VARIÁVEL
- SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA PNE
- ALVENARIA DE CONTENÇÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS - PB

RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ADSON E. SILVA DINIZ

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS NO BAIRRO SÃO SEBASTIÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS - PB

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS - PB

LOCAL: BAIRRO SÃO SEBASTIÃO - SÃO JOSÉ DE PIRANHAS - PB

PROJETO	RESPONSÁVEL	DATA	Nº CAU
PROJETO	ADSON E. SILVA DINIZ	NOVEMBRO/2021	A109646-0
DESENHO	ADSON DINIZ		

ESCALA(S)	DESENHO(S)	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO / PLANTA BAIXA	ÁREA TOTAL DE PAVIMENTO	PRANCHA
INDICADAS	SEÇÕES / PERFILES / CONVENÇÕES	INDICADAS		
	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		

101/01

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 TRAVESSA 01 (COM AURELIANO PESSOA)						Unidade:	
02.01.01	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018						m
	LOCAIS:	C	L	H	QUANT	SUBTOTAL	TOTAL
	ESTACA 0 a 2 + 5,40	45,40	0,00	0,00	1,00	45,40	45,40
02.02.01	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019						m²
	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	308,48
02.03.01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).						m²
	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	308,48
02.03.02	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM						m
	LOCAIS:	C	L	H	QUANT	SUBTOTAL	TOTAL
	ESTACA 0 a 2 + 5,40	45,40	0,00	0,00	2,00	90,80	90,80
02.03.03	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021						m
	LOCAIS:	C	L	H	QUANT	SUBTOTAL	TOTAL
	ESTACA 0 a 2 + 5,40	90,80	0,25	0,00	1,00	22,70	22,70
02.04.01	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,						m³
	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	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021						m²
	LOCAIS:	C	L	H	QUANT	SUBTOTAL	TOTAL
	Sobre as rampas	5,30	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00
02.04.03	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM,						m²
	LOCAIS:	C	L	H	QUANT	SUBTOTAL	TOTAL
	Sobre as rampas	1,20	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
02.04.04	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021						m³
	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	1,89

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	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA					Unidade:	m ³
	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	2,83
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 METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14644/2013					Unidade:	m ²
	LOCAIS:	C	L	H	QUANT	SUBTOTAL	TOTAL
	Placas de sinalização	0,50	0,50	0,00	1,00	0,25	0,25
03 TRAVESSA 02 (COM CORCINO BATISTA)							
03.01.01	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018					Unidade:	m
	LOCAIS:	C	L	H	QUANT	SUBTOTAL	TOTAL
	ESTACA 0 a 3	60,00	0,00	0,00	1,00	60,00	60,00
03.02.01	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019					Unidade:	m ²
	LOCAIS:	AREA	L	H	QUANT	SUBTOTAL	TOTAL
	ESTACA 0 a 3 (AREA DO CAD)	428,77	0,00	0,00	1,00	428,77	428,77
03.03.01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).					Unidade:	m ²
	LOCAIS:	AREA	L	H	QUANT	SUBTOTAL	TOTAL
	ESTACA 0 a 3 (AREA DO CAD)	428,77	0,00	0,00	1,00	428,77	428,77
03.03.02	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM					Unidade:	m
	LOCAIS:	C	L	H	QUANT	SUBTOTAL	TOTAL
	ESTACA 0 a 3 CRUZAMENTO COM TRAVESSA 01e 03	60,00 18,75	0,00 0,00	0,00 0,00	2,00 1,00	120,00 18,75	138,75
03.03.03	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021					Unidade:	m
	LOCAIS:	C	L	H	QUANT	SUBTOTAL	TOTAL
	ESTACA 0 a 3	138,75	0,25	0,00	1,00	34,69	34,69
03.04.01	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,					Unidade:	m ³
	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	0,00
	Volume das rampas	5,30	1,20	0,07	0,00	0,00	0,00
Volume do piso tátil (valor a ser descontado)	-1,20	0,25	0,03	0,00	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 ²
	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 ²
	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 ³
	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 ³
	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 ²
	LOCAIS:	C	L	H	QUANT	SUBTOTAL	TOTAL	
	Placas de sinalização	0,50	0,50	0,00	1,00	0,25	0,25	

04 TRAVESSA 03 (COM TRAVESSA 02)								
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 ²
	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 ²
	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	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM					Unidade:	m
	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	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021					Unidade:	m
	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	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,					Unidade:	m³
	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	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021					Unidade:	m²
	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	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM,					Unidade:	m²
	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	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021					Unidade:	m³
	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	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA					Unidade:	m³
	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	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					Unidade:	m²
	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

05 TRAVESSA 07 (COM CORCINO BATISTA)						Unidade:	
05.01.01	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018						
	LOCAIS:	C	L	H	QUANT	SUBTOTAL	TOTAL
	ESTACA 0 a 1 + 11,30	31,30	0,00	0,00	1,00	31,30	31,30
05.02.01	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019						
	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	196,15
05.03.01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).						
	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	196,15
05.03.02	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM						
	LOCAIS:	C	L	H	QUANT	SUBTOTAL	TOTAL
	ESTACA 0 a 1 + 11,30	31,30	0,00	0,00	2,00	62,60	62,60
05.03.03	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 + 11,30	62,60	0,25	0,00	1,00	15,65	15,65
05.04.01	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; ((16,95) + LE; (12,00))	28,95	1,00	0,07	1,00	2,03	2,03
	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	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	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00
05.04.03	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	0,00	0,00	0,00
05.04.04	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021						
	LOCAIS:	C	L	H	QUANT	SUBTOTAL	TOTAL
	Calçadas = LD; ((16,95) + LE; (12,00))	28,95	0,20	0,20	1,00	1,16	1,16

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	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA						Unidade:	m³
	LOCAIS:	C	L	H	QUANT	SUBTOTAL	TOTAL	
	Calçadas = LD; ((16,95) + LE; (12,00))	28,95	0,20	0,30	1,00	1,74	1,74	
05.05.01	SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT						Unidade:	m²
	LOCAIS:	C	L	H	QUANT	SUBTOTAL	TOTAL	
	Placas de sinalização	0,50	0,50	0,00	1,00	0,25	0,25	
06 TRAVESSA 08 (COM R. Fco DE ASSIS)								
06.01.01	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018						Unidade:	m
	LOCAIS:	C	L	H	QUANT	SUBTOTAL	TOTAL	
	ESTACA 0 a 1 +11,00	31,00	0,00	0,00	1,00	31,00	31,00	
06.02.01	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019						Unidade:	m²
	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	200,22	
06.03.01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).						Unidade:	m²
	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	200,22	
06.03.02	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM						Unidade:	m
	LOCAIS:	C	L	H	QUANT	SUBTOTAL	TOTAL	
	ESTACA 0 a 1 +11,00	31,00	0,00	0,00	2,00	62,00	62,00	
06.03.03	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021						Unidade:	m
	LOCAIS:	C	L	H	QUANT	SUBTOTAL	TOTAL	
	ESTACA 0 a 1 +11,00	62,00	0,25	0,00	1,00	15,50	15,50	
06.04.01	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,						Unidade:	m³
	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	0,94	
	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	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021						Unidade:	m²
	LOCAIS:	C	L	H	QUANT	SUBTOTAL	TOTAL	
	Sobre as rampas	5,30	1,40	0,00	1,00	7,42	7,42	

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	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM,						Unidade:	m²
	LOCAIS:	C	L	H	QUANT	SUBTOTAL	TOTAL	
							1,00	
	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	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021						Unidade:	m³
	LOCAIS:	C	L	H	QUANT	SUBTOTAL	TOTAL	
							0,53	
	Calçadas = LD; 13,30	13,30	0,20	0,20	1,00	0,53		

06.04.05	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA						Unidade:	m³
	LOCAIS:	C	L	H	QUANT	SUBTOTAL	TOTAL	
							0,80	
	Calçadas = LD; 13,30	13,30	0,20	0,30	1,00	0,80		

06.05.01	SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT						Unidade:	m²
	LOCAIS:	C	L	H	QUANT	SUBTOTAL	TOTAL	
							0,25	
	Placas de sinalização	0,50	0,50	0,00	1,00	0,25		

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

07.02.01	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019						Unidade:	m²
	LOCAIS:	AREA	L	H	QUANT	SUBTOTAL	TOTAL	
							902,82	
	ESTACA 0 a 8 + 14,00(area do cad)	902,82	0,00	0,00	1,00	902,82		

07.03.01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).						Unidade:	m²
	LOCAIS:	AREA	L	H	QUANT	SUBTOTAL	TOTAL	
							902,82	
	ESTACA 0 a 8 + 14,00(area do cad)	902,82	0,00	0,00	1,00	902,82		

07.03.02	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM						Unidade:	m
	LOCAIS:	C	L	H	QUANT	SUBTOTAL	TOTAL	
							358,50	
	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	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021						Unidade:	m
	LOCAIS:	C	L	H	QUANT	SUBTOTAL	TOTAL	
							89,63	
	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 ³
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	
							8,27

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

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

07.04.04	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021					Unidade:	m ³
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	
							3,32

07.04.05	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA					Unidade:	m ³
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	
							4,98

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 ²
LOCAIS:		C	L	H	QUANT	SUBTOTAL	TOTAL
	Placas de sinalização	0,50	0,50	0,00	1,00	0,25	
							0,25

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	
							43,14

08.02.01	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019					Unidade:	m ²
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	
							259,06

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	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).						Unidade:	m²
	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	259,06	
08.03.02	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM						Unidade:	m
	LOCAIS:	C	L	H	QUANT	SUBTOTAL	TOTAL	
	ESTACA 0 a 2 + 3,14	43,14	0,00	0,00	2,00	86,28	86,28	
08.03.03	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021						Unidade:	m
	LOCAIS:	C	L	H	QUANT	SUBTOTAL	TOTAL	
	ESTACA 0 a 2 + 3,14	86,28	0,25	0,00	1,00	21,57	21,57	
08.04.01	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,						Unidade:	m³
	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	4,32	
	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	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021						Unidade:	m²
	LOCAIS:	C	L	H	QUANT	SUBTOTAL	TOTAL	
	Sobre as rampas	5,30	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	
08.04.03	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM,						Unidade:	m²
	LOCAIS:	C	L	H	QUANT	SUBTOTAL	TOTAL	
	Sobre as rampas	1,20	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	
08.04.04	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021						Unidade:	m³
	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	1,64	
08.04.05	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA						Unidade:	m³
	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	2,47	
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 METÁLICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14644/2013						Unidade:	m²
	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

09 RUA JOSÉ LINS						Unidade:	
09.01.01	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018						m
	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						m ²
	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).						m ²
	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						m
	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						m
	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,						m ³
	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	5,82
	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						m ²
	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,						m ²
	LOCAIS:	C	L	H	QUANT	SUBTOTAL	TOTAL
	Sobre as rampas	1,20	0,25	0,00	2,00	0,60	1,50
	Sobre as rampas	1,50	0,25	0,00	4,00	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 ³				
	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 ³				
	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 ²				
	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
	MENSAL	122.023,39	40,33%	180.514,05	59,67%	302.537,44
	ACUMULADO	122.023,39	40,33%	302.537,44	100,00%	

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%
TOTAL GERAL	10,65%

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 %
Grupo A - Encargos Sociais Básicos			
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%
Subtotal - Grupo A		16,80%	16,80%
Grupo B - Encargos que tem incidência global de A			
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%
Subtotal - Grupo B		50,79%	20,46%
Grupo C - Outros Encargos			
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

Encargos Sociais Sobre a Mão De Obra (Com Desoneração)

Código	Descrição	Horista %	Mensalista %
Subtotal - Grupo C		9,69%	7,51%
Grupo D - Reincidências			
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%
Subtotal - Grupo D		8,91%	3,74%
Total Dos Encargos Sociais		86,19%	48,51%


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 m²), RUA PROJETADA 02 (214,20 m²), TRAVESSA 01 (376,32 m²), RUA PROJETADA 03 (974,10 m²), RUA PROJETADA 04 (199,15 m²) TOTAL DO BAIRRO SÃO FRANCISCO= 3.128,37 m²
BAIRRO ARCONCIO PEREIRA: RUA MOZART DE SOUSA (646,19 m²), RUA ANTONIO FERREIRA (359,44 m²), RUA RAIMUNDO LACERDA (74,25 m²), TOTAL DO BAIRRO ARCONCIO PEREIRA = 1.079,88 m²
BAIRRO SÃO SEBASTIÃO: TRAVESSA 01 (308,48 m²), TRAVESSA 02 (428,77 m²), TRAVESSA 03 (161,86 m²), TRAVESSA 07 (196,15 m²), TRAVESSA 08 (200,22 m²), RUA FRANCISCO DE ASSIS DA SILVA (902,82 m²), RUA JUSTINO CAVALCANTE (259,06 m²), RUA JOSÉ LINS (222,00 m²) TOTAL DO BAIRRO SÃO SEBASTIÃO = 2.679,36 m²

TODAS AS LOCALIDADES SOMAM UM TOTAL DE 6.887,61m²


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
Nº do RRT: SI11395342100CT001	INICIAL	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS - PB	12/11/2021	12/11/2021

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 m²), RUA PROJETADA 02 (214,20 m²), TRAVESSA 01 (376,32 m²), RUA PROJETADA 03 (974,10 m²), RUA PROJETADA 04 (199,15 m²) TOTAL DO BAIRRO SÃO FRANCISCO= 3.128,37 m²
BAIRRO ARCONCIO PEREIRA: RUA MOZART DE SOUSA (646,19 m²), RUA ANTONIO FERREIRA (359,44 m²), RUA RAIMUNDO LACERDA (74,25 m²), TOTAL DO BAIRRO ARCONCIO PEREIRA = 1.079,88 m²
BAIRRO SÃO SEBASTIÃO: TRAVESSA 01 (308,48 m²), TRAVESSA 02 (428,77 m²), TRAVESSA 03 (161,86 m²), TRAVESSA 07 (196,15 m²), TRAVESSA 08 (200,22 m²), RUA FRANCISCO DE ASSIS DA SILVA (902,82 m²), RUA JUSTINO CAVALCANTE (259,06 m²), RUA JOSÉ LINS (222,00 m²) TOTAL DO BAIRRO SÃO SEBASTIÃO = 2.679,36 m²

TODAS AS LOCALIDADES SOMAM UM TOTAL DE 6.887,61m²


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
Nº do RRT: SI11395342100CT001	INICIAL	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS - PB	12/11/2021	12/11/2021

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.