

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
NO MUNICÍPIO DE SÃO BRAZ DO PIAUÍ-
PI.**

TOTAL 16.648,67 M²

DEZEMBRO DE 2023

1.0 – Apresentação

1.0– APRESENTAÇÃO

O presente trabalho apresenta o Projeto Básico de Engenharia de Execução de Pavimentação em Paralelepípedo no município de SÃO BRAZ DO PIAUÍ/PI.

A apresentação contempla todos os elementos necessários para que as empresas licitantes possam compor os preços dos serviços e obras para as suas propostas, como também a sua execução.

Para a elaboração do Projeto Básico, inicialmente foram realizados estudos preliminares das ruas, os quais foram desenvolvidos observando o traçado existente. A seleção do traçado levou em consideração todos os dados colhidos nestes estudos, além das condicionantes de ordem ambiental.

2.0 – Objetivo do Projeto

2.0 – OBJETIVO DO PROJETO

O objetivo desse projeto visa oferecer conforto e maior segurança para os usuários das ruas projetadas e melhorar as condições de tráfego. Com a execução deste projeto facilitará a locomoção ruas o município de SÃO BRAZ DO PIAUÍ /PI, proporcionando condições melhores para o desenvolvimento. A pavimentação de ruas constitui uma obra de elevada abrangência social, pois a execução do referido projeto irá proporcionar às ruas um escoamento superficial, reduzindo substancialmente o acúmulo de águas e, conseqüentemente, erradicando os focos de doenças e melhorando a qualidade de vida da população beneficiada.

A implantação dessa pavimentação é de suma importância pois possibilitar acesso a pontos Turístico importante do Município. A implantação de pavimentação em paralelepípedo tem como objetivo melhorar a qualidade de vida da população uma vez que o pavimento de paralelepípedos é considerado ecologicamente correto, pois permitem a infiltração da água de chuva recarregando o lençol freático e minimizando os efeitos de enchentes. Além de absorver menos calor, propiciam o crescimento de determinadas gramíneas que ajudam a diminuir a temperatura.

3.0 – Caracterização do Município

3.0- CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

3.1- Localização

SÃO BRAZ DO PIAUÍ é uma cidade do Estado do Piauí. Os habitantes se chamam san-brazenses.

O município se estende por 656,4 km² e contava com 4 448 habitantes no último censo do IBGE. A densidade demográfica é de 6,8 habitantes por km² no território do município.

Vizinho dos municípios de Anísio de Abreu, Várzea Branca e Bonfim do Piauí, São Braz do Piauí se situa a 33 km a Norte-Leste de Campo Alegre de Lourdes, a cidade mais próxima nos arredores. A seguir apresenta os limites do município de SÃO BRAZ DO PIAUÍ-PI.

<i>Noroeste</i>	<i>Norte: ANÍSIO DE ABREU</i>	<i>Nordeste:</i>
<i>Oeste: ANÍSIO DE ABREU</i>		<i>Leste: VÁRZEA BRANCA</i>
<i>Sudoeste:</i>	<i>Sul: VÁRZEA BRANCA</i>	<i>Sudeste:</i>

Limites do Município de SÃO BRAZ DO PIAUÍ-PI.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 9° 13' 13" de latitude sul e 43° 0' 0" de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 557 km de Teresina.

4.0 – Memorial Descritivo

4.0 - MEMORIAL DESCRITIVO

A obra consiste na pavimentação em paralelepípedo de Ruas no município de SÃO BRAZ DO PIAUI/PI, contemplando as seguintes ruas:

NOME	COMPRIMENTO	LARGURA	AREA
RUA 02 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 01	92,00	6,00	552,00
RUA 02 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 02	191,16	7,00	1.338,12
RUA 10 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 01	48,05	6,00	288,30
RUA 10 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 02	223,00	7,00	1.561,00
RUA 10 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 03	114,10	7,00	798,70
RUA 10 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 04	79,40	7,00	555,80
RUA 01 POVOADO CRISTALINA	149,50	7,00	1.046,50
RUA 02 POVOADO CRISTALINA	197,80	7,00	1.384,60
RUA 01 BAIRRO SÃO PEDRO	153,65	7,00	1.075,55
RUA 02 BAIRRO SÃO PEDRO TRECHO 01	291,00	6,00	1.746,00
RUA 03 BAIRRO SÃO PEDRO COMPLEMENTO DE RUA BAIRRO SÃO PEDRO	324,80	7,00	2.273,60
RUA DA SEDE RUA PROJETADA 02 BAIRRO MURUIM	196,50	7,00	1.375,50
RUA DA SEDE RUA PROJETADA 03 BAIRRO MURUIM TRECHO 01	53,85	7,00	376,95
	153,00	7,00	1.071,00
	43,00	7,00	301,00

RUA PROJETADA 03 BAIRRO MURUIM TRECHO 02	43,05	7,00	301,35
RUA PROJETADA 03 BAIRRO MURUIM TRECHO 03	41,50	7,00	290,50
RUA PROJETADA 04 BAIRRO MURUIM	44,60	7,00	312,20

4.1- Descrição dos Serviços:

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Além disso, todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras. Durante a obra será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local. Caberá à empreiteira fornecer todas as ferramentas, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

5.0 – Especificações Técnicas

5.0 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1.1 – Placa da obra:

A placa deverá ser confeccionada em chapa galvanizada, montada sobre moldura de madeira, com pintura a base de poliuretano, resistente às intempéries.

A placa da obra deverá ter dimensões de 2,00 x 3,00 m, conforme os padrões exigidos. Terão sustentação em frechais de madeira 7,5 x 7,5 cm, na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

5.1.2 – Administração local da obra:

A administração local consiste em formação de estrutura administrativa no canteiro de obra com equipamentos, técnico nas áreas específica para execução e gerenciamento dos serviços.

5.2 – TERRAPLENAGEM

5.2.1 – Regularização do Subleito:

Os serviços de regularização compreendem a execução de cortes e aterros de até 20,0 cm de espessura para nivelamento do terreno, sendo executado com o auxílio de equipamentos apropriados para o serviço;

Após a regularização, o subleito receberá um colchão cujo material terá expansão igual ou inferior a 2%.

5.3 – PAVIMENTAÇÃO DE VIAS:

5.3.1 – Assentamento de guia (meio-fio):

O meio-fio será executado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 e deverá ter seção retangular com dimensões 100X15X13X30 CM (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura) e resistência superior ou igual a 10 MPa.

A abertura de valas para assentamento de meio fio deverá ter a profundidade de 20 cm para fixação do meio fio.

As peças de meio fio devem estar perfeitamente prumadas, niveladas e acomodadas para ser

chumbadas nas valas. O rejuntamento de meio-fio será efetuado com argamassa de cimento e areia média no traço de 1:3.

5.3.2 – Assentamento de pedras:

Inicialmente serão assentadas as pedras mestras com espaçamento de 1,00m (um metro) no sentido transversal e cerca de 4,00m (quatro metros) no sentido longitudinal, sempre obedecendo ao abaulamento do eixo para as bordas da rua de 3 a 5%.

Segue-se assentamento das demais pedras, interligadas e bem unidas, de modo que não coincidam as juntas vizinhas, ficando as de forma em sentido transversal ao eixo da via pública, devidamente caldeadas e/ou rejuntadas em argamassa no traço 1:3 (cimento e areia grossa lavada).

5.3.3 – Compactação mecânica da pavimentação:

Após o assentamento, as pedras devem ser compactadas com compactador mecânico tipo sapo até se promover uma perfeita acomodação do pavimento para posterior caldeamento ou rejuntamento. Não é permitido o empoçamento de água de qualquer natureza no pavimento.

5.3.4 – Sarjeta:

As sarjetas serão executadas com a mesma pedra utilizada na pavimentação da via, sendo que o pavimento terá um rebaixamento na região da sarjeta em relação à pista de rolamento. Terão largura de 40 cm e 4cm de espessura e inclinação de 2,5% ao longo do meio-fio e inclinação de 17,5% na direção transversal à pista de rolamento

5.4 – SINALIZAÇÃO:

5.4.1 – Placa de identificação da rua:

A placa deverá ser confeccionada em chapa galvanizada (25x45) cm, pintada com esmalte, com cores e forma conforme o desenho anexado. Será fixada por duas abraçadeiras tipo D 2” em um tubo de ferro galvanizado e = 3,65 cm e DN 2” com costura, de 2,8 m de comprimento, sendo 70 cm enterrado numa cava de 10 x 10 x 70 cm que logo após locado o tubo, será chumbado com concreto no traço 1:4:5 (cimento, areia grossa e brita). A placa deverá estar no mínimo 70 cm de distância do meio fio conforme norma do DENATRAN.

5.4.2 – Placa de advertência parada obrigatória:

A placa deverá ser confeccionada em chapa galvanizada 0,26 m2, pintada material refletível. Será fixada por duas abraçadeiras tipo D 2” em um tubo de ferro galvanizado e = 3,65 cm e DN 2” com costura, de 2,8 m de comprimento, sendo 70 cm enterrado numa cava de 10 x 10 x 70 cm que logo após locado o tubo, será chumbado com concreto no traço 1:4:5 (cimento, areia grossa e brita). A placa deverá estar no mínimo 70 cm de distância do meio fio conforme norma do DENATRAN.

5.5 – MEDIÇÕES E PAGAMENTOS

Os serviços acima descritos serão pagos mediante medição mensal, parcial ou total, de acordo com critério adotado pelo Órgão.

5.6 – NORMAS GERAIS DE TRABALHO

5.6.1 - Materiais

Todos os materiais devem estar de acordo com as especificações. Caso a fiscalização julgue necessária, poderá solicitar da executante a informação por escrito dos locais de origem dos materiais.

A executante deverá submeter à aprovação da fiscalização, amostras de todos os materiais a serem utilizados e todos os materiais empregados deverão estar integralmente de acordo com as amostras aprovadas visualmente.

A executante deverá efetuar controles necessários para assegurar que a qualidade dos materiais empregados está em conformidade com as especificações.

Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços acima descritos e seus custos deverão estar incluídos nos preços unitários constantes de sua proposta.

Após a celebração do contrato, não será levado em conta qualquer reclamação ou solicitação de alteração dos preços constantes de sua proposta.

5.7 – RESPONSABILIDADE PELO SERVIÇO

A fiscalização deverá decidir as questões que venham a surgir quando a quantidade e aceitabilidade dos materiais fornecidos, serviços executados, andamento, especificações e cumprimento satisfatório às cláusulas do contrato.

Nenhuma operação de importância será iniciada sem o consentimento escrito da fiscalização

ou sem uma notificação escrita da executante, apresentada com antecedente suficiente para que a fiscalização tome as providências para inspeção antes das operações. Os serviços iniciados sem a observância destas exigências poderão ser rejeitados. A empresa executora dos serviços deve apresentar a referida ART de execução da obra para ser anexada ao projeto básico.

6.0 – Planilha Orçamentária

6.1 – Memoria de Calculo

5.2.1										288,30		288,30	
5.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										288,30
5.3.1										288,30		288,30	
5.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M										96,10
5.4.1						96,10						96,10	
5.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M										28,80
5.5.1						96,01	0,30			28,80		28,80	
6	RUA 10 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 02												
6.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2										1.561,00
6.1.1						223,00	7,00			1.561,00		1.561,00	
6.2	COMP. 01	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS 35 PECAS POR M2) COM FRETE	M2										1.561,00
6.2.1										1.561,00		1.561,00	
6.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										1.561,00
6.3.1										1.561,00		1.561,00	
6.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M										446,00
6.4.1						446,00						446,00	

8.1.1						79,40	7,00		555,80		555,80
8.2	COMP. 01	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS 35 PECAS POR M2) COM FRETE	M2								555,80
8.2.1									555,80		555,80
8.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2								555,80
8.3.1									555,80		555,80
8.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M								158,80
8.4.1						158,80					158,80
8.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M								47,64
8.5.1						158,80	0,30		47,64		47,64
9	RUA 01 POVOADO CRISTALINA										
9.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2								1.046,50
9.1.1						149,50	7,00		1.046,50		1.046,50
9.2	COMP. 01	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS 35 PECAS POR M2) COM FRETE	M2								1.046,50
9.2.1									1.046,50		1.046,50
9.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2								1.046,50
9.3.1									1.046,50		1.046,50

11.1.1						153,65	7,00		1.075,55		1.075,55	
11.2	COMP. 01	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS 35 PECAS POR M2) COM FRETE	M2									1.075,55
11.2.1									1.075,55		1.075,55	
11.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2									1.075,55
11.3.1									1.075,55		1.075,55	
11.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M									307,30
11.4.1						307,30						307,30
11.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M									92,19
11.5.1						307,30	0,30		92,19		92,19	
12	RUA 02 BAIRRO SÃO PEDRO TRECHO 01											
12.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2									1.746,00
12.1.1						291,00	6,00		1.746,00		1.746,00	
12.2	COMP. 01	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS 35 PECAS POR M2) COM FRETE	M2									1.746,00
12.2.1									1.746,00		1.746,00	
12.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2									1.746,00
12.3.1									1.746,00		1.746,00	

12.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M									588,00
12.4.1						582,00						582,00
12.4.2		MEIO FIO DE CONTENÇÃO				6,00						6,00
12.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M									174,60
12.5.1						582,00	0,30		174,60			174,60
13	RUA 03 BAIRRO SÃO PEDRO											
13.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2									2.273,60
13.1.1						324,80	7,00		2.273,60			2.273,60
13.2	COMP. 01	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS 35 PECAS POR M2) COM FRETE	M2									2.273,60
13.2.1									2.273,60			2.273,60
13.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2									2.273,60
13.3.1									2.273,60			2.273,60
13.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M									656,60
13.4.1						649,60						649,60
13.4.2		MEIO FIO DE CONTENÇÃO				7,00						7,00
13.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M									194,88
13.5.1						649,60	0,30		194,88			194,88
14	COMPLEMENTO DE RUA BAIRRO SÃO PEDRO											

14.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2									1.375,50
14.1.1						196,50	7,00		1.375,50		1.375,50	
14.2	COMP. 01	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS 35 PECAS POR M2) COM FRETE	M2									1.375,50
14.2.1									1.375,50		1.375,50	
14.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2									1.375,50
14.3.1									1.375,50		1.375,50	
14.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M									400,20
14.4.1						393,20					393,20	
14.4.2						7,00					7,00	
14.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M									117,96
14.5.1						393,20	0,30		117,96		117,96	
15	RUA DA SEDE											
15.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2									376,95
15.1.1						53,85	7,00		376,95		376,95	
15.2	COMP. 01	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS 35 PECAS POR M2) COM FRETE	M2									376,95
15.2.1									376,95		376,95	
15.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2									376,95
15.3.1									376,95		376,95	

15.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M									114,70
15.4.1						107,70						107,70
15.4.2	MEIO FIO DE CONTENÇÃO					7,00						7,00
15.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M									32,31
15.5.1						107,70	0,30		32,31			32,31
16	RUA PROJETADA 02 BAIRRO MURUIM											
16.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2									1.071,00
16.1.1						153,00	7,00		1.071,00			1.071,00
16.2	COMP. 01	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS 35 PECAS POR M2) COM FRETE	M2									1.071,00
16.2.1									1.071,00			1.071,00
16.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2									1.071,00
16.3.1									1.071,00			1.071,00
16.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M									306,00
16.4.1						306,00						306,00
16.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M									91,80
16.5.1						306,00	0,30		91,80			91,80
17	RUA PROJETADA 03 BAIRRO MURUIM TRECHO 01											

17.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2									301,00
17.1.1						43,00	7,00		301,00		301,00	
17.2	COMP. 01	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS 35 PECAS POR M2) COM FRETE	M2									301,00
17.2.1									301,00		301,00	
17.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2									301,00
17.3.1									301,00		301,00	
17.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M									86,00
17.4.1						86,00					86,00	
17.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M									25,80
17.5.1						86,00	0,30		25,80		25,80	
18	RUA PROJETADA 03 BAIRRO MURUIM TRECHO 02											
18.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2									301,35
18.1.1						43,05	7,00		301,35		301,35	
18.2	COMP. 01	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS 35 PECAS POR M2) COM FRETE	M2									301,35
18.2.1									301,35		301,35	
18.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2									301,35
18.3.1									301,35		301,35	

20.1.1						44,60	7,00		312,20		312,20
20.2	COMP. 01	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS 35 PECAS POR M2) COM FRETE	M2								312,20
20.2.1									312,20		312,20
20.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2								312,20
20.3.1									312,20		312,20
20.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M								89,20
20.4.1						89,20					89,20
20.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M								26,76
20.5.1						89,20	0,30		26,76		26,76

6.2 – ORÇAMENTO ONERADO

Obra
PAVIMENTAÇÃO SÃO BRAZ DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 11/2023 - Piauí
ORSE - 10/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
Padrão - 22,0%
Outros - 11,1%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.



Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.267,28	0,10 %
2	ADMNISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	13.542,00	0,58 %
3	RUA 02 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 01	78.386,94	3,36 %
4	RUA 02 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 02	185.647,49	7,95 %
5	RUA 10 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 01	40.938,64	1,75 %
6	RUA 10 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 02	216.569,12	9,27 %
7	RUA 10 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 03	111.187,22	4,76 %
8	RUA 10 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 04	77.110,23	3,30 %
9	RUA 01 POVOADO CRISTALINA	145.188,71	6,22 %
10	RUA 02 POVOADO CRISTALINA	192.095,82	8,22 %
11	RUA 01 BAIRRO SÃO PEDRO	149.219,02	6,39 %
12	RUA 02 BAIRRO SÃO PEDRO TRECHO 01	248.265,01	10,63 %
13	RUA 03 BAIRRO SÃO PEDRO	315.715,28	13,52 %
14	COMPLEMENTO DE RUA BAIRRO SÃO PEDRO	191.224,70	8,19 %
15	RUA DA SEDE	52.674,70	2,26 %
16	RUA PROJETADA 02 BAIRRO MURUIM	148.587,78	6,36 %
17	RUA PROJETADA 03 BAIRRO MURUIM TRECHO 01	41.759,96	1,79 %
18	RUA PROJETADA 03 BAIRRO MURUIM TRECHO 02	41.808,50	1,79 %
19	RUA PROJETADA 03 BAIRRO MURUIM TRECHO 03	40.303,21	1,73 %
20	RUA PROJETADA 04 BAIRRO MURUIM	43.313,81	1,85 %

Total sem BDI	1.995.074,78
Total do BDI	340.730,64
Total Geral	2.335.805,42

6.2.1 – ORÇAMENTO ONERADO

Obra
PAVIMENTAÇÃO SÃO BRAZ DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 11/2023 - Piauí
ORSE - 10/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
Padrão - 22,0%
Outros - 11,1%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.267,28	0,10 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	309,80	377,88	2.267,28	0,10 %
2			ADMNISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					13.542,00	0,58 %
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	112,26	136,94	6.847,00	0,29 %
2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	30,88	37,65	3.765,00	0,16 %
2.3	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	24,04	29,30	2.930,00	0,13 %
3			RUA 02 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 01					78.386,94	3,36 %
3.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	552	0,13	0,16	88,32	0,00 %
3.2	101169	SINAPI	ADAPTADA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	552	100,16	116,31	64.203,12	2,75 %
3.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	552	2,18	2,66	1.468,32	0,06 %
3.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	184	44,25	53,95	9.926,80	0,42 %
3.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	55,2	40,13	48,92	2.700,38	0,12 %
4			RUA 02 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 02					185.647,49	7,95 %
4.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1338,12	0,13	0,16	214,09	0,01 %

4.2	101169	SINAPI	ADAPTADA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1338,12	100,16	116,31	155.636,73	6,66 %
4.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	1338,12	2,18	2,66	3.559,39	0,15 %
4.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	382,32	44,25	53,95	20.626,16	0,88 %
4.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	114,7	40,13	48,92	5.611,12	0,24 %
5			RUA 10 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 01					40.938,64	1,75 %
5.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	288,3	0,13	0,16	46,12	0,00 %
5.2	101169	SINAPI	ADAPTADA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	288,3	100,16	116,31	33.532,17	1,44 %
5.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	288,3	2,18	2,66	766,87	0,03 %
5.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	96,1	44,25	53,95	5.184,59	0,22 %
5.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	28,8	40,13	48,92	1.408,89	0,06 %
6			RUA 10 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 02					216.569,12	9,27 %
6.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1561	0,13	0,16	249,76	0,01 %
6.2	101169	SINAPI	ADAPTADA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1561	100,16	116,31	181.559,91	7,77 %
6.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	1561	2,18	2,66	4.152,26	0,18 %
6.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	446	44,25	53,95	24.061,70	1,03 %

6.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	133,8	40,13	48,92	6.545,49	0,28 %
7			RUA 10 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 03					111.187,22	4,76 %
7.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	798,7	0,13	0,16	127,79	0,01 %
7.2	101169	SINAPI	ADAPTADA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	798,7	100,16	116,31	92.896,79	3,98 %
7.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	798,7	2,18	2,66	2.124,54	0,09 %
7.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	235,2	44,25	53,95	12.689,04	0,54 %
7.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	68,46	40,13	48,92	3.349,06	0,14 %
8			RUA 10 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 04					77.110,23	3,30 %
8.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	555,8	0,13	0,16	88,92	0,00 %
8.2	101169	SINAPI	ADAPTADA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	555,8	100,16	116,31	64.645,09	2,77 %
8.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	555,8	2,18	2,66	1.478,42	0,06 %
8.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	158,8	44,25	53,95	8.567,26	0,37 %
8.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	47,64	40,13	48,92	2.330,54	0,10 %
9			RUA 01 POVOADO CRISTALINA					145.188,71	6,22 %
9.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1046,5	0,13	0,16	167,44	0,01 %
9.2	101169	SINAPI	ADAPTADA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1046,5	100,16	116,31	121.718,41	5,21 %
9.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	1046,5	2,18	2,66	2.783,69	0,12 %

9.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	299	44,25	53,95	16.131,05	0,69 %
9.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	89,7	40,13	48,92	4.388,12	0,19 %
10			RUA 02 POVOADO CRISTALINA					192.095,82	8,22 %
10.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1384,6	0,13	0,16	221,53	0,01 %
10.2	101169	SINAPI	ADAPTADA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1384,6	100,16	116,31	161.042,82	6,89 %
10.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	1384,6	2,18	2,66	3.683,03	0,16 %
10.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	395,6	44,25	53,95	21.342,62	0,91 %
10.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	118,68	40,13	48,92	5.805,82	0,25 %
11			RUA 01 BAIRRO SÃO PEDRO					149.219,02	6,39 %
11.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1075,55	0,13	0,16	172,08	0,01 %
11.2	101169	SINAPI	ADAPTADA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1075,55	100,16	116,31	125.097,22	5,36 %
11.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	1075,55	2,18	2,66	2.860,96	0,12 %
11.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	307,3	44,25	53,95	16.578,83	0,71 %
11.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	92,19	40,13	48,92	4.509,93	0,19 %
12			RUA 02 BAIRRO SÃO PEDRO TRECHO 01					248.265,01	10,63 %
12.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1746	0,13	0,16	279,36	0,01 %

12.2	101169	SINAPI	ADAPTADA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1746	100,16	116,31	203.077,26	8,69 %
12.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	1746	2,18	2,66	4.644,36	0,20 %
12.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	588	44,25	53,95	31.722,60	1,36 %
12.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	174,6	40,13	48,92	8.541,43	0,37 %
13			RUA 03 BAIRRO SÃO PEDRO					315.715,28	13,52 %
13.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	2273,6	0,13	0,16	363,77	0,02 %
13.2	101169	SINAPI	ADAPTADA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	2273,6	100,16	116,31	264.442,41	11,32 %
13.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	2237,6	2,18	2,66	5.952,01	0,25 %
13.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	656,6	44,25	53,95	35.423,57	1,52 %
13.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	194,88	40,13	48,92	9.533,52	0,41 %
14			COMPLEMENTO DE RUA BAIRRO SÃO PEDRO					191.224,70	8,19 %
14.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1375,5	0,13	0,16	220,08	0,01 %
14.2	101169	SINAPI	ADAPTADA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1375,5	100,16	116,31	159.984,40	6,85 %
14.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	1375,5	2,18	2,66	3.658,83	0,16 %
14.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	400,2	44,25	53,95	21.590,79	0,92 %

14.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	117,96	40,13	48,92	5.770,60	0,25 %
15			RUA DA SEDE					52.674,70	2,26 %
15.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	376,95	0,13	0,16	60,31	0,00 %
15.2	101169	SINAPI	ADAPTADA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	376,95	100,16	116,31	43.843,05	1,88 %
15.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	376,95	2,18	2,66	1.002,68	0,04 %
15.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	114,7	44,25	53,95	6.188,06	0,26 %
15.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	32,31	40,13	48,92	1.580,60	0,07 %
16			RUA PROJETADA 02 BAIRRO MURUIM					148.587,78	6,36 %
16.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1071	0,13	0,16	171,36	0,01 %
16.2	101169	SINAPI	ADAPTADA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1071	100,16	116,31	124.568,01	5,33 %
16.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	1071	2,18	2,66	2.848,86	0,12 %
16.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	306	44,25	53,95	16.508,70	0,71 %
16.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	91,8	40,13	48,92	4.490,85	0,19 %
17			RUA PROJETADA 03 BAIRRO MURUIM TRECHO 01					41.759,96	1,79 %
17.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	301	0,13	0,16	48,16	0,00 %
17.2	101169	SINAPI	ADAPTADA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	301	100,16	116,31	35.009,31	1,50 %
17.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	301	2,18	2,66	800,66	0,03 %

17.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	86	44,25	53,95	4.639,70	0,20 %
17.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	25,8	40,13	48,92	1.262,13	0,05 %
18			RUA PROJETADA 03 BAIRRO MURUIM TRECHO 02					41.808,50	1,79 %
18.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	301,35	0,13	0,16	48,21	0,00 %
18.2	101169	SINAPI	ADAPTADA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	301,35	100,16	116,31	35.050,01	1,50 %
18.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	301,35	2,18	2,66	801,59	0,03 %
18.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	86,1	44,25	53,95	4.645,09	0,20 %
18.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	25,83	40,13	48,92	1.263,60	0,05 %
19			RUA PROJETADA 03 BAIRRO MURUIM TRECHO 03					40.303,21	1,73 %
19.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	290,5	0,13	0,16	46,48	0,00 %
19.2	101169	SINAPI	ADAPTADA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	290,5	100,16	116,31	33.788,05	1,45 %
19.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	290,5	2,18	2,66	772,73	0,03 %
19.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	83	44,25	53,95	4.477,85	0,19 %
19.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	24,9	40,13	48,92	1.218,10	0,05 %
20			RUA PROJETADA 04 BAIRRO MURUIM					43.313,81	1,85 %
20.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	312,2	0,13	0,16	49,95	0,00 %

20.2	101169	SINAPI	ADAPTADA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	312,2	100,16	116,31	36.311,98	1,55 %
20.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	312,2	2,18	2,66	830,45	0,04 %
20.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	89,2	44,25	53,95	4.812,34	0,21 %
20.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	26,76	40,13	48,92	1.309,09	0,06 %

Total sem BDI

1.995.074,78

Total do BDI

340.730,64

Total Geral

2.335.805,42

6.2.2 – CRONOGRAMA ONERADO



Obra
PAVIMENTAÇÃO SÃO BRAZ DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 11/2023 - Piauí
ORSE - 10/2023 -
Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
Padrão - 22,0%
Outros - 11,1%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%					
		2.267,28	2.267,28					
2	ADMNISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	15,00%
		13.542,00	2.302,14	2.302,14	2.302,14	2.302,14	2.302,14	2.031,30
3	RUA 02 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 01	100,00%	100,00%					
		78.386,94	78.386,94					
4	RUA 02 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 02	100,00%	100,00%					
		185.647,49	185.647,49					
5	RUA 10 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 01	100,00%	100,00%					
		40.938,64	40.938,64					
6	RUA 10 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 02	100,00%	80,00%	20,00%				
		216.569,12	173.255,30	43.313,82				
7	RUA 10 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 03	100,00%		100,00%				
		111.187,22		111.187,22				
8	RUA 10 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 04	100,00%		100,00%				
		77.110,23		77.110,23				
9	RUA 01 POVOADO CRISTALINA	100,00%			100,00%			
		145.188,71		145.188,71				
10	RUA 02 POVOADO CRISTALINA	100,00%			100,00%			
		192.095,82			192.095,82			
11	RUA 01 BAIRRO SÃO PEDRO	100,00%			100,00%			
		149.219,02			149.219,02			
12	RUA 02 BAIRRO SÃO PEDRO TRECHO 01	100,00%			30,00%	70,00%		
		248.265,01			74.479,50	173.785,51		
13	RUA 03 BAIRRO SÃO PEDRO	100,00%				80,00%	20,00%	
		315.715,28				252.572,22	63.143,06	
14	COMPLEMENTO DE RUA BAIRRO SÃO PEDRO	100,00%					100,00%	
		191.224,70					191.224,70	
15	RUA DA SEDE	100,00%					100,00%	
		52.674,70					52.674,70	
16	RUA PROJETADA 02 BAIRRO MURUIM	100,00%					90,00%	10,00%
		148.587,78					133.729,00	14.858,78
17	RUA PROJETADA 03 BAIRRO MURUIM TRECHO 01	100,00%						100,00%
		41.759,96						41.759,96
18	RUA PROJETADA 03 BAIRRO MURUIM TRECHO 02	100,00%						100,00%
		41.808,50						41.808,50
19	RUA PROJETADA 03 BAIRRO MURUIM TRECHO 03	100,00%						100,00%
		40.303,21						40.303,21
20	RUA PROJETADA 04 BAIRRO MURUIM	100,00%						100,00%
		43.313,81						43.313,81
Porcentagem			20,67%	16,23%	17,9%	18,35%	18,97%	7,88%
Custo			482.797,79	379.102,12	418.096,48	428.659,87	443.073,60	184.075,56
Porcentagem Acumulado			20,67%	36,9%	54,8%	73,15%	92,12%	100,0%
Custo Acumulado			482.797,78	861.899,91	1.279.996,39	1.708.656,26	2.151.729,86	2.335.805,42

6.2.3 – COMPOSIÇÕES ONERADAS

Composições Analíticas com Preço Unitário
PAVIMENTAÇÃO SÃO BRAZ DO PIAUÍ



Bancos
SINAPI - 11/2023 - Piauí
ORSE - 10/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
Padrão - 22,0%
Outros - 11,1%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	309,80	309,80		
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	25,14	12,57		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	23,88	8,90		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	19,02	21,27		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,10	16,36		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00		
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,70	0,43		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,74	0,27		
					MO sem LS =>	25,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,35
					Valor do BDI =>	68,08		Valor com BDI =>	377,88	

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	112,26	112,26
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	108,65	108,65
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71

MO sem LS => 110,33 LS => 0,00 MO com LS => 110,33
 Valor do BDI => 24,68 Valor com BDI => 136,94

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,88	30,88
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,78	27,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17

MO sem LS => 28,39 LS => 0,00 MO com LS => 28,39
 Valor do BDI => 6,77 Valor com BDI => 37,65

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,04	24,04
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,62	21,62
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,75	0,75

MO sem LS => 22,02 LS => 0,00 MO com LS => 22,02
 Valor do BDI => 5,26 Valor com BDI => 29,30

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,13	0,13
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	258,05	0,02
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	101,91	0,10

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	19,02	0,01	
				MO sem LS =>		0,04	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI =>	0,16

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101169	SINAPI	ADAPTADA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	100,16	100,16	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	24,06	9,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9100000	19,02	17,30	
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0230000	85,00	1,95	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1000000	86,11	8,61	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,1100000	1,00	9,11	
Insumo	11394	ORSE	Paralelepípedo granítico (com frete)	Outros	mil	0,0350000	1.530,68	53,57	
				MO sem LS =>		19,05	LS =>	0,00 MO com LS =>	19,05
				Valor do BDI =>		16,15		Valor com BDI =>	116,31

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	2,18	2,18	
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	51,51	0,56	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	20,26	1,62	
				MO sem LS =>		1,62	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,62
				Valor do BDI =>		0,48		Valor com BDI =>	2,66

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	44,25	44,25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	24,24	9,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	19,02	7,49
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	736,91	1,47
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	85,00	0,59

Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	25,03	25,15
				MO sem LS =>		12,49	LS => 0,00	MO com LS => 12,49
				Valor do BDI =>		9,70	Valor com BDI =>	53,95
3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	40,13	40,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	24,24	11,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	19,02	8,63
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	85,00	0,85
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,52	0,70
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0830000	14,43	1,19
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0370000	480,00	17,76
				MO sem LS =>		14,14	LS => 0,00	MO com LS => 14,14
				Valor do BDI =>		8,79	Valor com BDI =>	48,92

6.2.4 – BDI ONERADO

COMPOSIÇÃO DO BDI

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%

2.3. Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias":

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

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

Onde:

AC: taxa de administração central;
 S: taxa de seguros;
 R: taxa de riscos;
 G: taxa de garantias;
 DF: taxa de despesas financeiras;
 L: taxa de lucro/remuneração;
 I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

OBSERVAÇÕES

Parâmetro	%	Verificação	CÁLCULO DO BDI	
Administração Central	4,01%	OK	22,00%	a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%.
Seguros e Garantias	0,40%	OK	OK	b) As tabelas acima foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Para análise de orçamentos considerando a contribuição previdenciária sobre a receita bruta deverá ser somada a alíquota de 4,5% no item impostos.
Riscos	0,56%	OK		
Despesas Financeiras	1,11%	OK		
Lucro	7,30%	OK		c) Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias" enquadram-se: a construção e recuperação de: auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT.
Tributos	6,65%	OK		
PIS	0,65%			
COFINS	3,00%			
INSS				
ISSQN	3,00%			

6.2.5 – LEIS SOCIAIS ONERADO

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

LOCAL: SÃO BRAZ DO PIAUÍ



DATA BASE: mar/23

LEIS SOCIAIS (%):

113,05

BDI (%):

22,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,95%	8,33%	10,95%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,19%	Não incide	1,19%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,47%	8,72%	11,47%	8,72%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	47,19%	18,43%	47,19%	18,43%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40%	1,83%	2,40%	1,83%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,95%	2,24%	2,95%	2,24%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	TOTAL	11,22%	8,53%	11,22%	8,53%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,93%	3,10%	17,37%	6,78%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO	0,44%	0,34%	0,47%	0,36%
D	TOTAL	8,37%	3,44%	17,84%	7,14%
TOTAL A + B + C + D					
TOTAL		83,58%	47,20%	113,05%	70,90%

FONTE: <http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx>

6.3 – ORÇAMENTO DESONERADO



Obra
PAVIMENTAÇÃO SÃO BRAZ DO PIAUÍ DESONERADO

Bancos
SINAPI - 11/2023 - Piauí
ORSE - 10/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
Padrão - 28,17%
Outros - 16,55%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.354,88	0,10 %
2	ADMNISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	12.354,00	0,52 %
3	RUA 02 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 01	79.748,72	3,36 %
4	RUA 02 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 02	188.916,71	7,95 %
5	RUA 10 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 01	41.649,89	1,75 %
6	RUA 10 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 02	220.382,87	9,28 %
7	RUA 10 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 03	113.142,11	4,76 %
8	RUA 10 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 04	78.468,13	3,30 %
9	RUA 01 POVOADO CRISTALINA	147.745,45	6,22 %
10	RUA 02 POVOADO CRISTALINA	195.478,60	8,23 %
11	RUA 01 BAIRRO SÃO PEDRO	151.846,74	6,39 %
12	RUA 02 BAIRRO SÃO PEDRO TRECHO 01	252.575,45	10,63 %
13	RUA 03 BAIRRO SÃO PEDRO	321.276,83	13,52 %
14	COMPLEMENTO DE RUA BAIRRO SÃO PEDRO	194.588,90	8,19 %
15	RUA DA SEDE	53.599,22	2,26 %
16	RUA PROJETADA 02 BAIRRO MURUIM	151.204,39	6,37 %
17	RUA PROJETADA 03 BAIRRO MURUIM TRECHO 01	42.495,35	1,79 %
18	RUA PROJETADA 03 BAIRRO MURUIM TRECHO 02	42.544,73	1,79 %
19	RUA PROJETADA 03 BAIRRO MURUIM TRECHO 03	41.012,94	1,73 %
20	RUA PROJETADA 04 BAIRRO MURUIM	44.076,56	1,86 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

1.935.446,16
440.016,31
2.375.462,47

6.3.1 – ORÇAMENTO DESONERADO

Obra
PAVIMENTAÇÃO SÃO BRAZ DO PIAUÍ DESONERADO

Bancos
SINAPI - 11/2023 - Piauí
ORSE - 10/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
Padrão - 28,17%
Outros - 16,55%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.354,88	0,10 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	306,29	392,48	2.354,88	0,10 %
2			ADMNISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					12.354,00	0,52 %
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	97,00	124,30	6.215,00	0,26 %
2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	26,95	34,51	3.451,00	0,15 %
2.3	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	21,00	26,88	2.688,00	0,11 %
3			RUA 02 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 01					79.748,72	3,36 %
3.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	552	0,12	0,15	82,80	0,00 %
3.2	101169	SINAPI	ADAPTADA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	552	97,53	118,71	65.527,92	2,76 %
3.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	552	2,01	2,57	1.418,64	0,06 %
3.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	184	42,52	54,46	10.020,64	0,42 %
3.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	55,2	38,17	48,89	2.698,72	0,11 %
4			RUA 02 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 02					188.916,71	7,95 %
4.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1338,12	0,12	0,15	200,71	0,01 %

4.2	101169	SINAPI	ADAPTADA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1338,12	97,53	118,71	158.848,22	6,69 %
4.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	1338,12	2,01	2,57	3.438,96	0,14 %
4.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	382,32	42,52	54,46	20.821,14	0,88 %
4.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	114,7	38,17	48,89	5.607,68	0,24 %
5			RUA 10 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 01					41.649,89	1,75 %
5.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	288,3	0,12	0,15	43,24	0,00 %
5.2	101169	SINAPI	ADAPTADA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	288,3	97,53	118,71	34.224,09	1,44 %
5.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	288,3	2,01	2,57	740,93	0,03 %
5.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	96,1	42,52	54,46	5.233,60	0,22 %
5.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	28,8	38,17	48,89	1.408,03	0,06 %
6			RUA 10 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 02					220.382,87	9,28 %
6.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1561	0,12	0,15	234,15	0,01 %
6.2	101169	SINAPI	ADAPTADA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1561	97,53	118,71	185.306,31	7,80 %
6.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	1561	2,01	2,57	4.011,77	0,17 %
6.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	446	42,52	54,46	24.289,16	1,02 %

6.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	133,8	38,17	48,89	6.541,48	0,28 %
7			RUA 10 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 03					113.142,11	4,76 %
7.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	798,7	0,12	0,15	119,80	0,01 %
7.2	101169	SINAPI	ADAPTADA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	798,7	97,53	118,71	94.813,67	3,99 %
7.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	798,7	2,01	2,57	2.052,65	0,09 %
7.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	235,2	42,52	54,46	12.808,99	0,54 %
7.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	68,46	38,17	48,89	3.347,00	0,14 %
8			RUA 10 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 04					78.468,13	3,30 %
8.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	555,8	0,12	0,15	83,37	0,00 %
8.2	101169	SINAPI	ADAPTADA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	555,8	97,53	118,71	65.979,01	2,78 %
8.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	555,8	2,01	2,57	1.428,40	0,06 %
8.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	158,8	42,52	54,46	8.648,24	0,36 %
8.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	47,64	38,17	48,89	2.329,11	0,10 %
9			RUA 01 POVOADO CRISTALINA					147.745,45	6,22 %
9.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1046,5	0,12	0,15	156,97	0,01 %
9.2	101169	SINAPI	ADAPTADA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1046,5	97,53	118,71	124.230,01	5,23 %
9.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	1046,5	2,01	2,57	2.689,50	0,11 %

9.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	299	42,52	54,46	16.283,54	0,69 %
9.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	89,7	38,17	48,89	4.385,43	0,18 %
10			RUA 02 POVOADO CRISTALINA					195.478,60	8,23 %
10.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1384,6	0,12	0,15	207,69	0,01 %
10.2	101169	SINAPI	ADAPTADA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1384,6	97,53	118,71	164.365,86	6,92 %
10.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	1384,6	2,01	2,57	3.558,42	0,15 %
10.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	395,6	42,52	54,46	21.544,37	0,91 %
10.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	118,68	38,17	48,89	5.802,26	0,24 %
11			RUA 01 BAIRRO SÃO PEDRO					151.846,74	6,39 %
11.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1075,55	0,12	0,15	161,33	0,01 %
11.2	101169	SINAPI	ADAPTADA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1075,55	97,53	118,71	127.678,54	5,37 %
11.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	1075,55	2,01	2,57	2.764,16	0,12 %
11.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	307,3	42,52	54,46	16.735,55	0,70 %
11.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	92,19	38,17	48,89	4.507,16	0,19 %
12			RUA 02 BAIRRO SÃO PEDRO TRECHO 01					252.575,45	10,63 %
12.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1746	0,12	0,15	261,90	0,01 %

12.2	101169	SINAPI	ADAPTADA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1746	97,53	118,71	207.267,66	8,73 %
12.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	1746	2,01	2,57	4.487,22	0,19 %
12.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	588	42,52	54,46	32.022,48	1,35 %
12.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	174,6	38,17	48,89	8.536,19	0,36 %
13			RUA 03 BAIRRO SÃO PEDRO					321.276,83	13,52 %
13.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	2273,6	0,12	0,15	341,04	0,01 %
13.2	101169	SINAPI	ADAPTADA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	2273,6	97,53	118,71	269.899,05	11,36 %
13.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	2237,6	2,01	2,57	5.750,63	0,24 %
13.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	656,6	42,52	54,46	35.758,43	1,51 %
13.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	194,88	38,17	48,89	9.527,68	0,40 %
14			COMPLEMENTO DE RUA BAIRRO SÃO PEDRO					194.588,90	8,19 %
14.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1375,5	0,12	0,15	206,32	0,01 %
14.2	101169	SINAPI	ADAPTADA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1375,5	97,53	118,71	163.285,60	6,87 %
14.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	1375,5	2,01	2,57	3.535,03	0,15 %
14.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	400,2	42,52	54,46	21.794,89	0,92 %

14.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	117,96	38,17	48,89	5.767,06	0,24 %
15			RUA DA SEDE					53.599,22	2,26 %
15.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	376,95	0,12	0,15	56,54	0,00 %
15.2	101169	SINAPI	ADAPTADA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	376,95	97,53	118,71	44.747,73	1,88 %
15.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	376,95	2,01	2,57	968,76	0,04 %
15.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	114,7	42,52	54,46	6.246,56	0,26 %
15.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	32,31	38,17	48,89	1.579,63	0,07 %
16			RUA PROJETADA 02 BAIRRO MURUIM					151.204,39	6,37 %
16.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1071	0,12	0,15	160,65	0,01 %
16.2	101169	SINAPI	ADAPTADA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1071	97,53	118,71	127.138,41	5,35 %
16.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	1071	2,01	2,57	2.752,47	0,12 %
16.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	306	42,52	54,46	16.664,76	0,70 %
16.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	91,8	38,17	48,89	4.488,10	0,19 %
17			RUA PROJETADA 03 BAIRRO MURUIM TRECHO 01					42.495,35	1,79 %
17.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	301	0,12	0,15	45,15	0,00 %
17.2	101169	SINAPI	ADAPTADA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	301	97,53	118,71	35.731,71	1,50 %
17.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	301	2,01	2,57	773,57	0,03 %

17.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	86	42,52	54,46	4.683,56	0,20 %
17.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	25,8	38,17	48,89	1.261,36	0,05 %
18			RUA PROJETADA 03 BAIRRO MURUIM TRECHO 02					42.544,73	1,79 %
18.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	301,35	0,12	0,15	45,20	0,00 %
18.2	101169	SINAPI	ADAPTADA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	301,35	97,53	118,71	35.773,25	1,51 %
18.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	301,35	2,01	2,57	774,46	0,03 %
18.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	86,1	42,52	54,46	4.689,00	0,20 %
18.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	25,83	38,17	48,89	1.262,82	0,05 %
19			RUA PROJETADA 03 BAIRRO MURUIM TRECHO 03					41.012,94	1,73 %
19.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	290,5	0,12	0,15	43,57	0,00 %
19.2	101169	SINAPI	ADAPTADA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	290,5	97,53	118,71	34.485,25	1,45 %
19.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	290,5	2,01	2,57	746,58	0,03 %
19.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	83	42,52	54,46	4.520,18	0,19 %
19.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	24,9	38,17	48,89	1.217,36	0,05 %
20			RUA PROJETADA 04 BAIRRO MURUIM					44.076,56	1,86 %
20.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	312,2	0,12	0,15	46,83	0,00 %

20.2	101169	SINAPI	ADAPTADA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	312,2	97,53	118,71	37.061,26	1,56 %
20.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	312,2	2,01	2,57	802,35	0,03 %
20.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	89,2	42,52	54,46	4.857,83	0,20 %
20.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	26,76	38,17	48,89	1.308,29	0,06 %

Total sem BDI

1.935.446,16

Total do BDI

440.016,31

Total Geral

2.375.462,47

6.3.2 – CRONOGRAMA DESONERADO



Obra
PAVIMENTAÇÃO SÃO BRAZ DO PIAUÍ DESONERADO

Bancos
SINAPI - 11/2023 - Piauí
ORSE - 10/2023 -
Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
Padrão - 28,17%
Outros - 16,55%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%					
		2.354,88	2.354,88					
2	ADMNISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	15,00%
		12.354,00	2.100,18	2.100,18	2.100,18	2.100,18	2.100,18	1.853,10
3	RUA 02 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 01	100,00%	100,00%					
		79.748,72	79.748,72					
4	RUA 02 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 02	100,00%	100,00%					
		188.916,71	188.916,71					
5	RUA 10 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 01	100,00%	100,00%					
		41.649,89	41.649,89					
6	RUA 10 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 02	100,00%	80,00%	20,00%				
		220.382,87	176.306,30	44.076,57				
7	RUA 10 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 03	100,00%		100,00%				
		113.142,11		113.142,11				
8	RUA 10 POVOADO TANQUE VELHO TRECHO 04	100,00%		100,00%				
		78.468,13		78.468,13				
9	RUA 01 POVOADO CRISTALINA	100,00%			100,00%			
		147.745,45			147.745,45			
10	RUA 02 POVOADO CRISTALINA	100,00%			100,00%			
		195.478,60			195.478,60			
11	RUA 01 BAIRRO SÃO PEDRO	100,00%			100,00%			
		151.846,74			151.846,74			
12	RUA 02 BAIRRO SÃO PEDRO TRECHO 01	100,00%			30,00%	70,00%		
		252.575,45			75.772,64	176.802,82		
13	RUA 03 BAIRRO SÃO PEDRO	100,00%				80,00%	20,00%	
		321.276,83				257.021,46	64.255,37	
14	COMPLEMENTO DE RUA BAIRRO SÃO PEDRO	100,00%					100,00%	
		194.588,90					194.588,90	
15	RUA DA SEDE	100,00%					100,00%	
		53.599,22					53.599,22	
16	RUA PROJETADA 02 BAIRRO MURUIM	100,00%					90,00%	10,00%
		151.204,39					136.083,95	15.120,44
17	RUA PROJETADA 03 BAIRRO MURUIM TRECHO 01	100,00%						100,00%
		42.495,35						42.495,35
18	RUA PROJETADA 03 BAIRRO MURUIM TRECHO 02	100,00%						100,00%
		42.544,73						42.544,73
19	RUA PROJETADA 03 BAIRRO MURUIM TRECHO 03	100,00%						100,00%
		41.012,94						41.012,94
20	RUA PROJETADA 04 BAIRRO MURUIM	100,00%						100,00%
		44.076,56						44.076,56
Porcentagem			20,67%	16,23%	17,9%	18,35%	18,97%	7,88%
Custo			491.076,68	385.532,44	425.198,16	435.924,46	450.627,62	187.103,12
Porcentagem Acumulado			20,67%	36,9%	54,8%	73,15%	92,12%	100,0%
Custo Acumulado			491.076,67	876.609,12	1.301.807,27	1.737.731,73	2.188.359,35	2.375.462,47

6.3.3 – COMPOSIÇÕES DESONERADAS

Composições Analíticas com Preço Unitário
PAVIMENTAÇÃO SÃO BRAZ DO PIAUÍ DESONERADO

Bancos
SINAPI - 11/2023 - Piauí
ORSE - 10/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
Padrão - 28,17%
Outros - 16,55%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	306,29	306,29		
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	24,01	12,00		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	21,40	7,98		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	17,21	19,25		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,10	16,36		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00		
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,70	0,43		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,74	0,27		
					MO sem LS =>	21,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,84
					Valor do BDI =>	86,19			Valor com BDI =>	392,48

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	97,00	97,00
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,45	1,45
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	93,62	93,62
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71

MO sem LS => 95,07 LS => 0,00 MO com LS => 95,07
 Valor do BDI => 27,30 Valor com BDI => 124,30

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,95	26,95
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,93	23,93
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17

MO sem LS => 24,46 LS => 0,00 MO com LS => 24,46
 Valor do BDI => 7,56 Valor com BDI => 34,51

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,00	21,00
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,63	18,63
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,75	0,75

MO sem LS => 18,98 LS => 0,00 MO com LS => 18,98
 Valor do BDI => 5,88 Valor com BDI => 26,88

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,12	0,12
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	252,94	0,02
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	96,80	0,09

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	17,21	0,01
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS => 0,04
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI => 0,15

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101169	SINAPI	ADAPTADA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	97,53	97,53
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,58	8,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9100000	17,21	15,66
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0230000	85,00	1,95
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1000000	86,11	8,61
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,1100000	1,00	9,11
Insumo	11394	ORSE	Paralelepípedo granítico (com frete)	Outros	mil	0,0350000	1.530,68	53,57
				MO sem LS =>	16,41	LS =>	0,00	MO com LS => 16,41
				Valor do BDI =>	21,18			Valor com BDI => 118,71

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	2,01	2,01
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	49,09	0,54
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	18,46	1,47
				MO sem LS =>	1,47	LS =>	0,00	MO com LS => 1,47
				Valor do BDI =>	0,56			Valor com BDI => 2,57

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	42,52	42,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	21,73	8,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	17,21	6,78
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	721,39	1,44
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	85,00	0,59

Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	25,03	25,15
--------	----------	--------	--	----------	---	-----------	-------	-------

MO sem LS => 10,76 LS => 0,00 MO com LS => 10,76
 Valor do BDI => 11,94 Valor com BDI => 54,46

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	38,17	38,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	21,73	9,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	17,21	7,81
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	85,00	0,85
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,52	0,70
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0830000	14,43	1,19
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0370000	480,00	17,76

MO sem LS => 12,18 LS => 0,00 MO com LS => 12,18
 Valor do BDI => 10,72 Valor com BDI => 48,89

6.3.4 – BDI DESONERADO

COMPOSIÇÃO DO BDI

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%

2.3. Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias":

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

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

Onde:

AC: taxa de administração central;
 S: taxa de seguros;
 R: taxa de riscos;
 G: taxa de garantias;
 DF: taxa de despesas financeiras;
 L: taxa de lucro/remuneração;
 I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

OBSERVAÇÕES

Parâmetro	%	Verificação	CÁLCULO DO BDI
Administração Central	4,01%	OK	28,17%
Seguros e Garantias	0,40%	OK	OK
Riscos	0,56%	OK	
Despesas Financeiras	1,11%	OK	
Lucro	7,30%	OK	
Tributos	11,15%	OK	
PIS	0,65%		
COFINS	3,00%		
INSS	4,50%		
ISSQN	3,00%		

a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%.

b) As tabelas acima foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Para análise de orçamentos considerando a contribuição previdenciária sobre a receita bruta deverá ser somada a alíquota de 4,5% no item impostos.

c) Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias" enquadram-se: a construção e recuperação de: auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT.

6.3.5 – LEIS SOCIAIS DESONERADO

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: SÃO BRAZ DO PIAUÍ



DATA BASE: mar/23

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,95%	8,33%	10,95%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,19%	Não incide	1,19%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,47%	8,72%	11,47%	8,72%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	47,19%	18,43%	47,19%	18,43%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40%	1,83%	2,40%	1,83%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,95%	2,24%	2,95%	2,24%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	TOTAL	11,22%	8,53%	11,22%	8,53%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,93%	3,10%	17,37%	6,78%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO	0,44%	0,34%	0,47%	0,36%
D	TOTAL	8,37%	3,44%	17,84%	7,14%
TOTAL A + B + C + D					
TOTAL		83,58%	47,20%	113,05%	70,90%

FONTE: <http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx>

7.0 – Relatório Fotográfico

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
MUNICÍPIO DE SÃO BRAZ DO PIAUÍ- PI

MUNICÍPIO:SÃO BRAZ DO PIAUÍ (PI)
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS LOCAIS



RUA 10 TANQUE VELHO



RUA 10 TANQUE VELHO



RUA 10 TANQUE VELHO



RUA 10 TANQUE VELHO



RUA 10 TANQUE VELHO



RUA 02 TANQUE VELHO



RUA 02 TANQUE VELHO



RUA 02 TANQUE VELHO



RUA 02 TANQUE VELHO



RUA 01 CRISTALINA



RUA 01 CRISTALINA



RUA 02 CRISTALINA



RUA 02 CRISTALINA



RUA COMPLEMENTO BAIRRO SÃO PEDRO



RUA COMPLEMENTO BAIRRO SÃO PEDRO



RUA 01 BAIRRO SÃO PEDRO



RUA 01 BAIRRO SÃO PEDRO



RUA 02 BAIRRO SÃO PEDRO



RUA 02 BAIRRO SÃO PEDRO



RUA 02 BAIRRO SÃO PEDRO



RUA 03 SÃO PEDRO



RUA 03 SÃO PEDRO



RUA 03 BAIRRO SÃO PEDRO



RUA DA SEDE



RUA DA SEDE



RUA 02 MURUIN



RUA 02 MURUIN



RUA 02 MURUIN



RUA 03 MURUIN



RUA 03 MURUIN



RUA 03 MURUIN



RUA 04 MURUIN



RUA 04 MURUIN



RUA 01 MURUIN



RUA 01 MURUIN

8.0 – Modelo Placa da Obra

ÁREA DO NOME DA OBRA

0,80 m

Valor total da obra: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Agentes participantes:

Endereço: xxxxxxxxxxxx

Início da obra: xxxxxxxxxxxxxxxx

Município: xxxxxxxx

Término da obra: xxxxxxxxxxxx

Objeto: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

xx

2,00m

0,60 m

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL



0,60 m

3,20 m

9.0 – MAPA DE LOCALIZAÇÃO

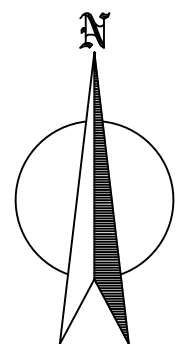
9.01 – LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



INDICAÇÃO DO PIAUI NO MAPA DO BRASIL

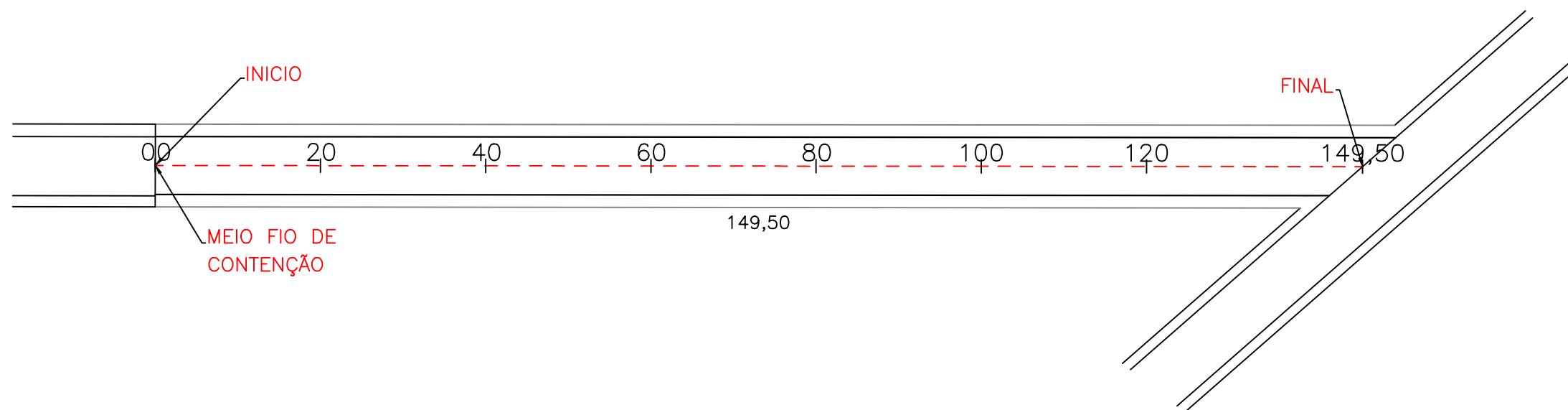



10.0 – ANEXOS

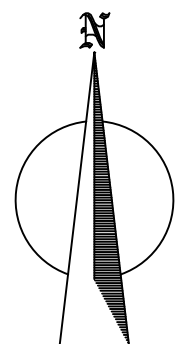


PLANTA DE SITUAÇÃO

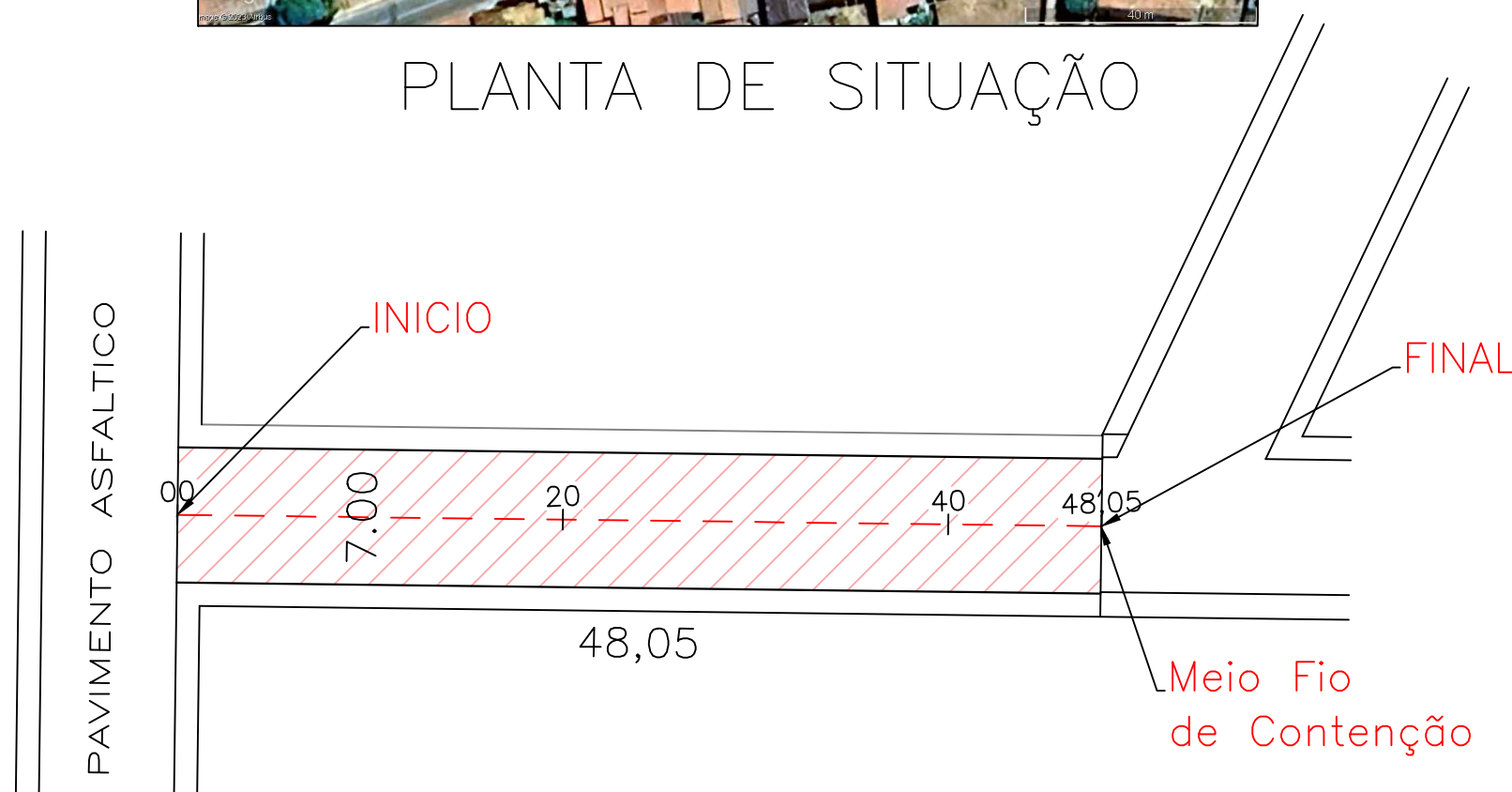
Nº	NOME DAS RUAS	UND	COORDENADO UTM		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	AREA (m²)	CALÇADA (m)	MEIO FIO (m)	SARJETA (m²)	MIO FIO CONTENÇÃO (m)
			INICIAL	FINAL							
19	Rua 01 Cristalina	und	725010.48 - 8994471.68	724984.59 - 8994328.83	149,50	7,00	1.046,50	1,20	299,00	89,70	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BRAZ DO PIAUI			
TIPO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO	ZONA URBANA: RUA 01 CRISTALINA	CIDADE: POVOADO CRISTALINA	PRANCHA Nº 01/01
COMPRIMENTO: 149,50m	LARGURA: 7,00m		ESCALA: 1:100
OP CAD:  FONE: (089) 99403-6822	BAIRRO: POVOADO CRISTALINA		DATA: DEZEMBRO/2023



PLANTA DE SITUAÇÃO



Nº	NOME DAS RUAS	UND	COORDENADO UTM		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	AREA (m²)	CALÇADA (m)	MEIO FIO (m)	SARJETA (m²)	MIO FIO CONTENÇÃO (m)
			INICIAL	FINAL							
14	Rua 10 T1 tanque	und	726260.52 - 8998630.34	726246.93 - 8998676.33	48,05	6,00	288,30	1,00	96,10	28,83	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BRAZ DO PIAUI

TIPO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO
 ZONA URBANA: RUA 10 T1 TANQUE
 CIDADE: POVOADO TANQUE
 COMPRIMENTO: 48,05m
 LARGURA: 7,00m

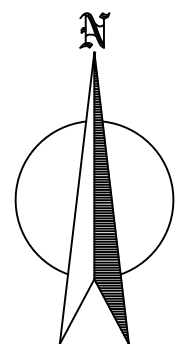
PRANCHA Nº
01/01

ESCALA:
1:100

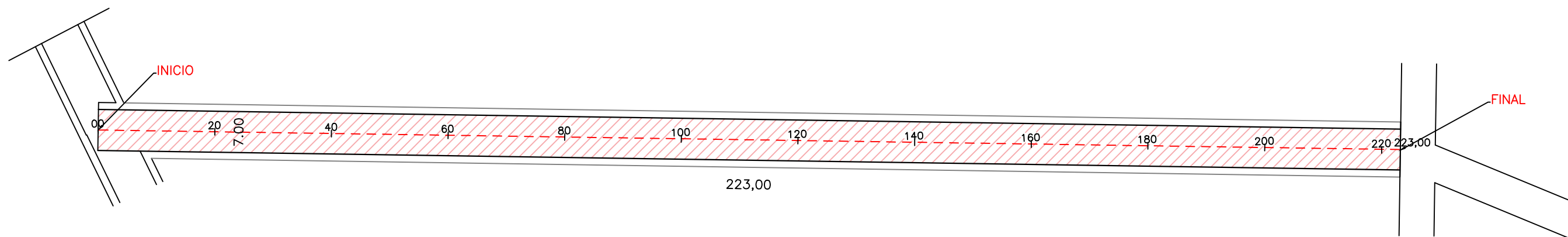
OP CAD:  FONE: (089) 99403-6822

BAIRRO
POVOADO TANQUE

DATA:
DEZEMBRO/2023



PLANTA DE SITUAÇÃO



Nº	NOME DAS RUAS	UND	COORDENADO UTM		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	AREA (m²)	CALÇADA (m)	MEIO FIO (m)	SARJETA (m²)	MIO FIO CONTENÇÃO (m)
			INICIAL	FINAL							
15	Rua 10 T2 tanque	und	726246.93 - 8998676.33	726027.37 - 8998716.90	223,00	7,00	1.561,00	1,20	446,00	133,80	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BRAZ DO PIAUI

TIPO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO
 ZONA URBANA: RUA 10 T2 TANQUE
 CIDADE: POVOADO TANQUE
 COMPRIMENTO: 223,00m
 LARGURA: 7,00m

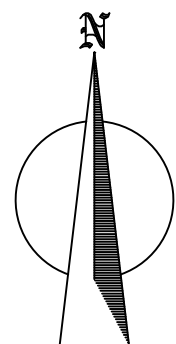
PRANCHA Nº
01/01

ESCALA:
1:100

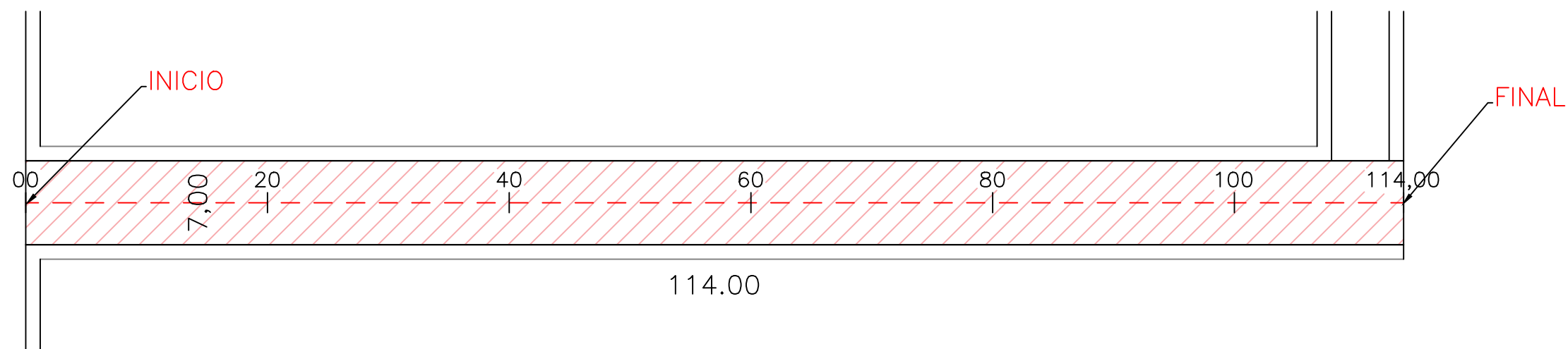
OP CAD:  FONE: (089) 99403-6822

BAIRRO BOMBA DO TANQUE

DATA: DEZEMBRO/2023




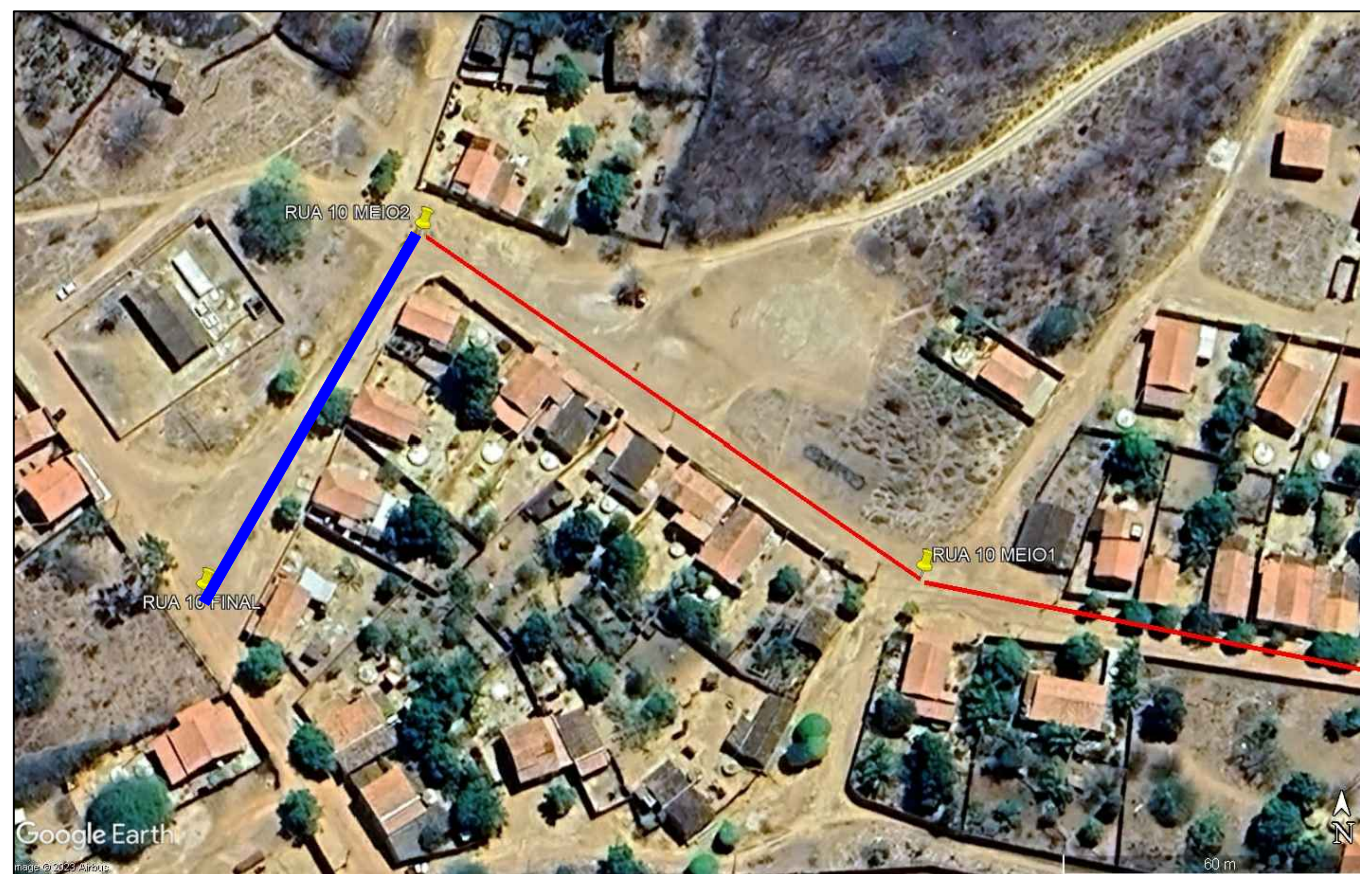
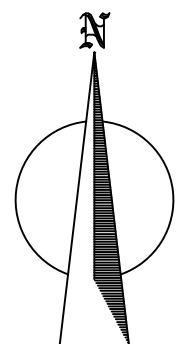
PLANTA DE SITUAÇÃO



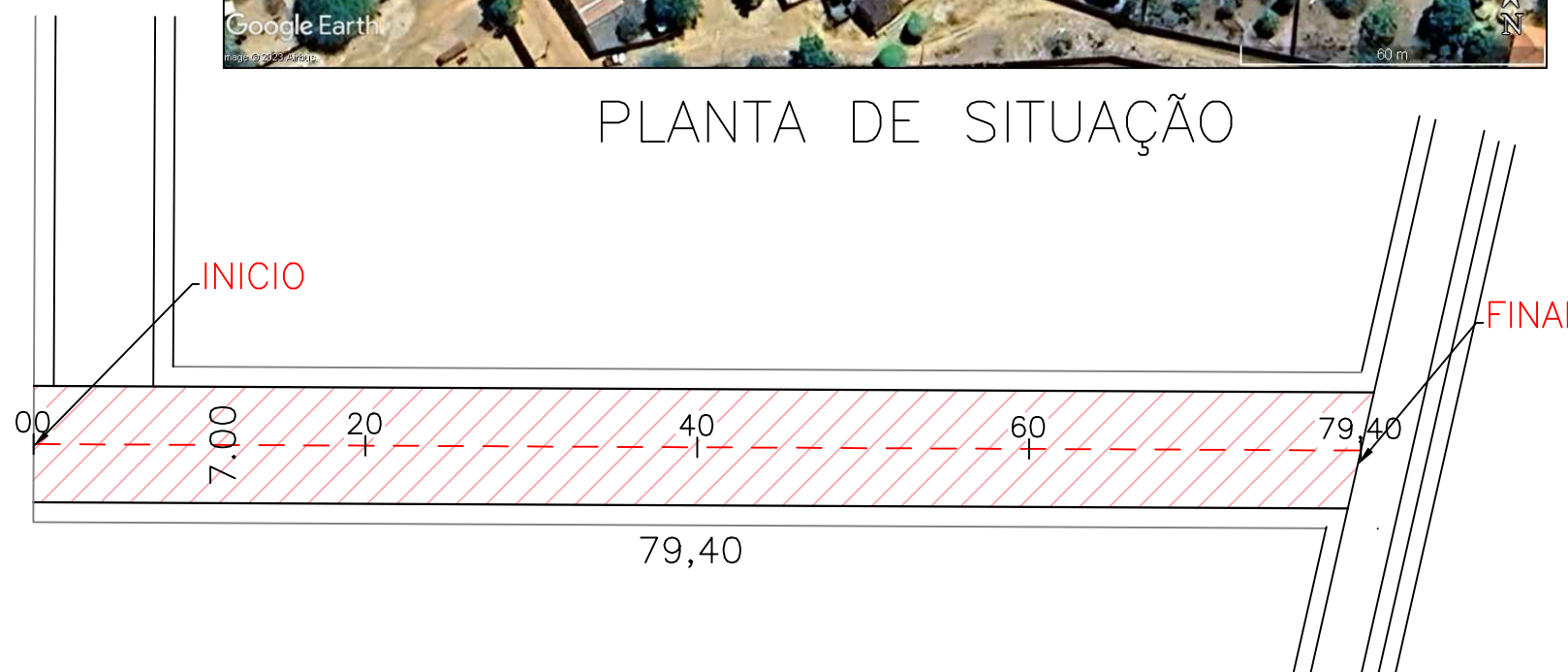
Nº	NOME DAS RUAS	UND	COORDENADO UTM		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	AREA (m²)	CALÇADA (m)	MEIO FIO (m)	SARJETA (m²)	MIO FIO CONTENÇÃO (m)
			INICIAL	FINAL							
16	Rua 10 T3 tanque	und	726027.37 - 8998716.90	725932.49 - 8998781.40	114,10	7,00	798,70	1,20	228,20	68,46	6,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BRAZ DO PIAUI

TIPO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO	PRANCHA Nº
ZONA URBANA: RUA 10 T3 TANQUE	01/01
CIDADE: POVOADO TANQUE	ESCALA:
COMPRIMENTO: 114,10m	1:100
LARGURA: 7,00m	
OP CAD:  FONE: (089) 99403-6822	BAIRRO: POVOADO TANQUE
	DATA: DEZEMBRO/2023




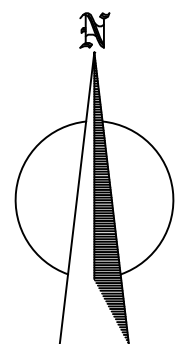
PLANTA DE SITUAÇÃO



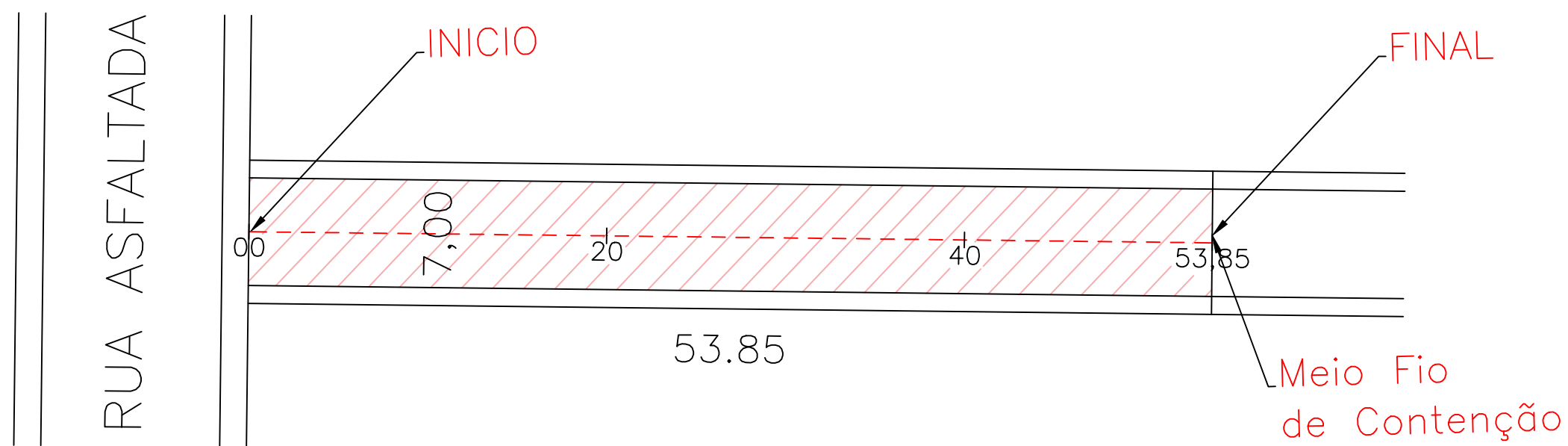
Nº	NOME DAS RUAS	UND	COORDENADO UTM		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	AREA (m²)	CALÇADA (m)	MEIO FIO (m)	SARJETA (m²)	MIO FIO CONTENÇÃO (m)
			INICIAL	FINAL							
17	Rua 10 T4 tanque	und	725932.49 - 8998781.40	725889.00 - 8998713.00	79,40	7,00	555,80	1,20	158,80	47,64	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BRAZ DO PIAUI

TIPO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO	PRANCHA Nº
ZONA URBANA: RUA 10 T4 TANQUE	01/01
CIDADE: POVOADO TANQUE	ESCALA:
COMPRIMENTO: 79,40m	1:100
LARGURA: 7,00m	
OP CAD:  FONE: (089) 99403-6822	BAIRRO: BOMBA DO TANQUE
	DATA: DEZEMBRO/2023

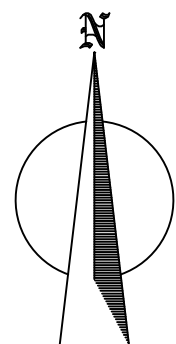


PLANTA DE SITUAÇÃO

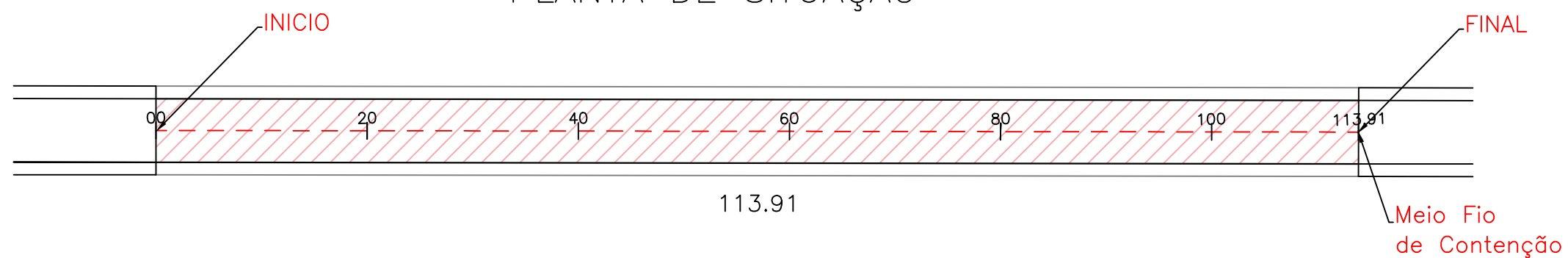


Nº	NOME DAS RUAS	UND	COORDENADO UTM		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	AREA (m²)	CALÇADA (m)	MEIO FIO (m)	SARJETA (m²)	MIO FIO CONTENÇÃO (m)
			INICIAL	FINAL							
4	Rua da Sede	und	719753.63- 8997505.02	719737.99 - 8997453.90	53,85	6,00	323,10	1,00	107,70	32,31	6,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BRAZ DO PIAUI	
TIPO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO ZONA URBANA: RUA DA SEDE CIDADE: SEDE COMPRIMENTO: 53,85m LARGURA: 7,00m	PRANCHA Nº 01/01 ESCALA: 1:100
OP CAD:  FONE: (089) 99403-6822	BAIRRO SÃO BRAZ DATA: DEZEMBRO/2023

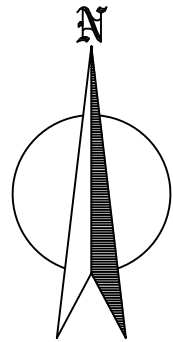


PLANTA DE SITUAÇÃO

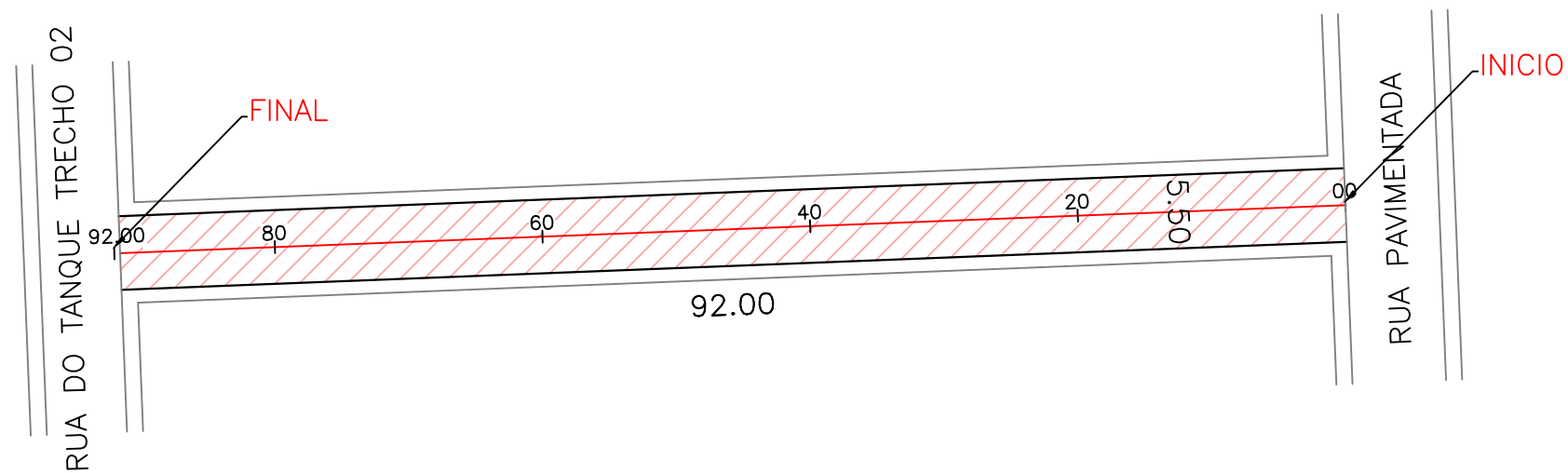


Nº	NOME DAS RUAS	UND	COORDENADO UTM		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	AREA (m²)	CALÇADA (m)	MEIO FIO (m)	SARJETA (m²)	MIO FIO CONTENÇÃO (m)
			INICIAL	FINAL							
3	Rua do Tanque 01	und	726302.71 - 8998132.94	726377.77 - 8998047.26	113,91	6,00	683,46	1,20	227,82	68,35	12,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BRAZ DO PIAUI			
TIPO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO			PRANCHA Nº
ZONA URBANA: RUA DO TANQUE 01			01/01
CIDADE: POVOADO TANQUE			ESCALA:
COMPRIMENTO: 113,91m			1:100
LARGURA: 7,00m			DATA:
OP CAD: 	FONE: (089) 99403-6822	BAIRRO	DEZEMBRO/2023
		POVOADO TANQUE	



PLANTA DE SITUAÇÃO



Nº	NOME DAS RUAS	UND	COORDENADO UTM		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	AREA (m²)	CALÇADA (m)	MEIO FIO (m)	SARJETA (m²)	MIO FIO CONTENÇÃO (m)
			INICIAL	FINAL							
1	Rua do Tanque 02 - trecho 01	und	726165.65 - 8998371.26	726074.15 - 8998367.68	92,00	5,50	506,00	1,00	184,00	55,20	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BRAZ DO PIAUI

TIPO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO
 ZONA URBANA: RUA DO TANQUE – Trecho 01
 CIDADE: POVOADO TANQUE
 COMPRIMENTO: 92,00m
 LARGURA: 6,00m

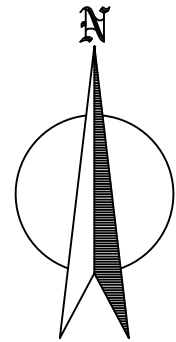
PRANCHA N°
01/01

ESCALA:
1:100

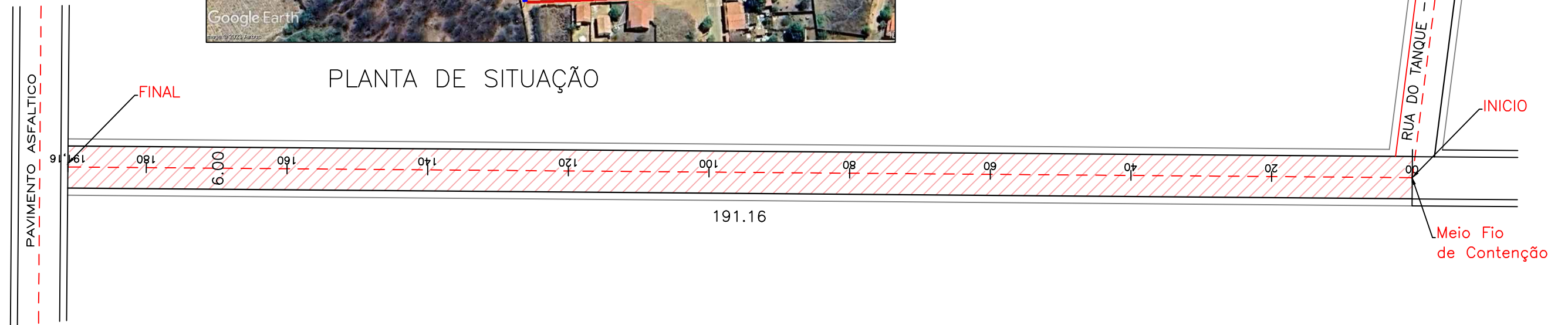
OP CAD:  FONE: (089) 99403-6822

BAIRRO POVOADO TANQUE

DATA: DEZEMBRO/2023




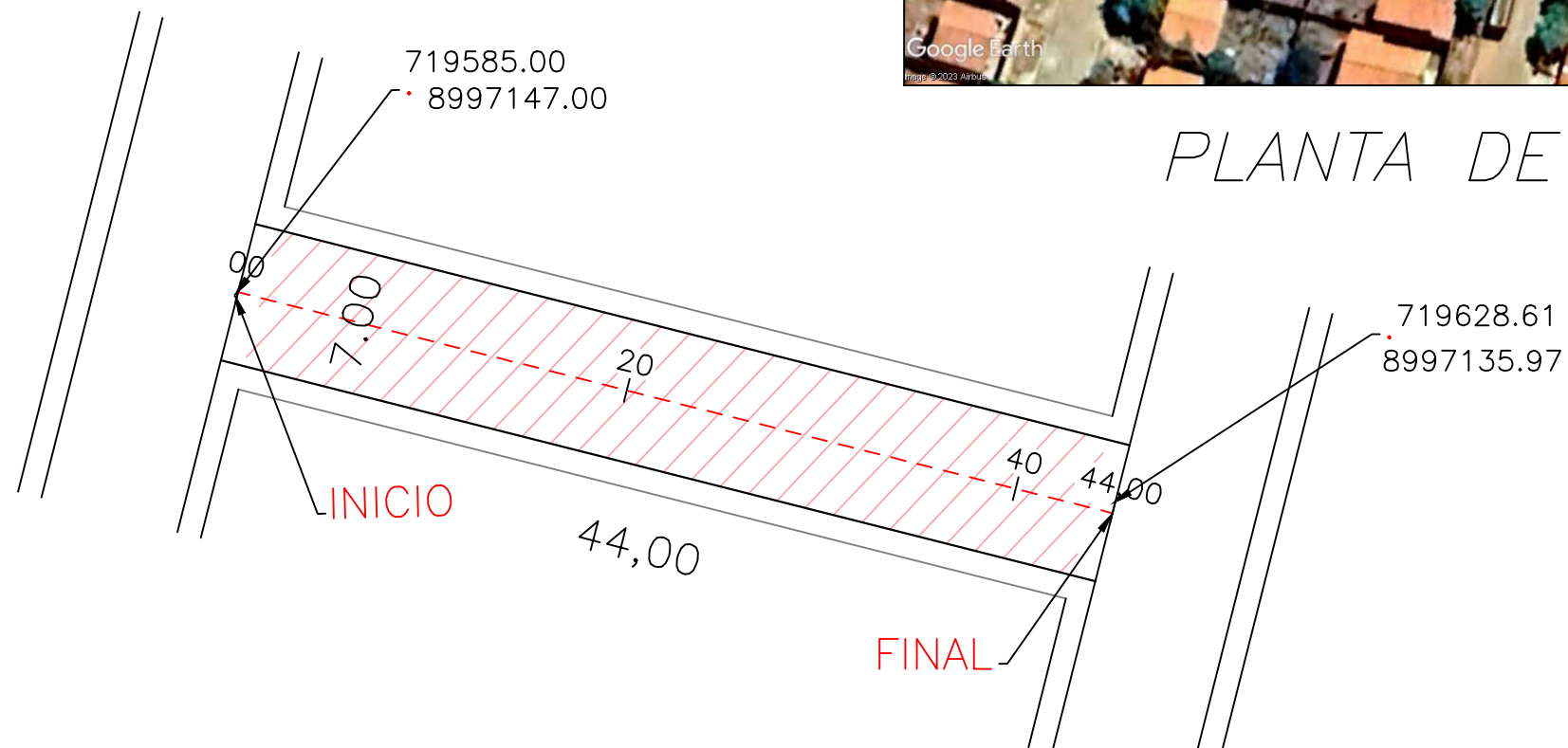
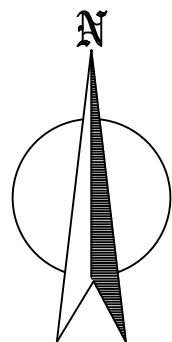
PLANTA DE SITUAÇÃO



Nº	NOME DAS RUAS	UND	COORDENADO UTM		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	AREA (m²)	CALÇADA (m)	MEIO FIO (m)	SARJETA (m²)	MIO FIO CONTENÇÃO (m)
			INICIAL	FINAL							
2	Rua do Tanque 02 - trecho 02	und	726074.15 - 8998367.68	726044.01 - 8998556.45	191,16	6,00	1.146,96	1,00	382,32	114,70	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BRAZ DO PIAUI


TIPO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO	PRANCHA N° 01/01
ZONA URBANA: RUA DO TANQUE – Trecho 02	ESCALA: 1:100
CIDADE: POVOADO TANQUE	
COMPRIMENTO: 191,16m	
LARGURA: 7,00m	
OP CAD:  FONE: (089) 99403-6822	BAIRRO: POVOADO TANQUE
	DATA: DEZEMBRO/2023

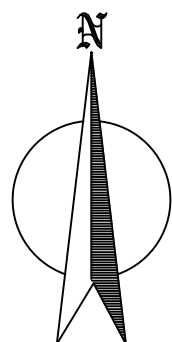


PLANTA DE SITUAÇÃO

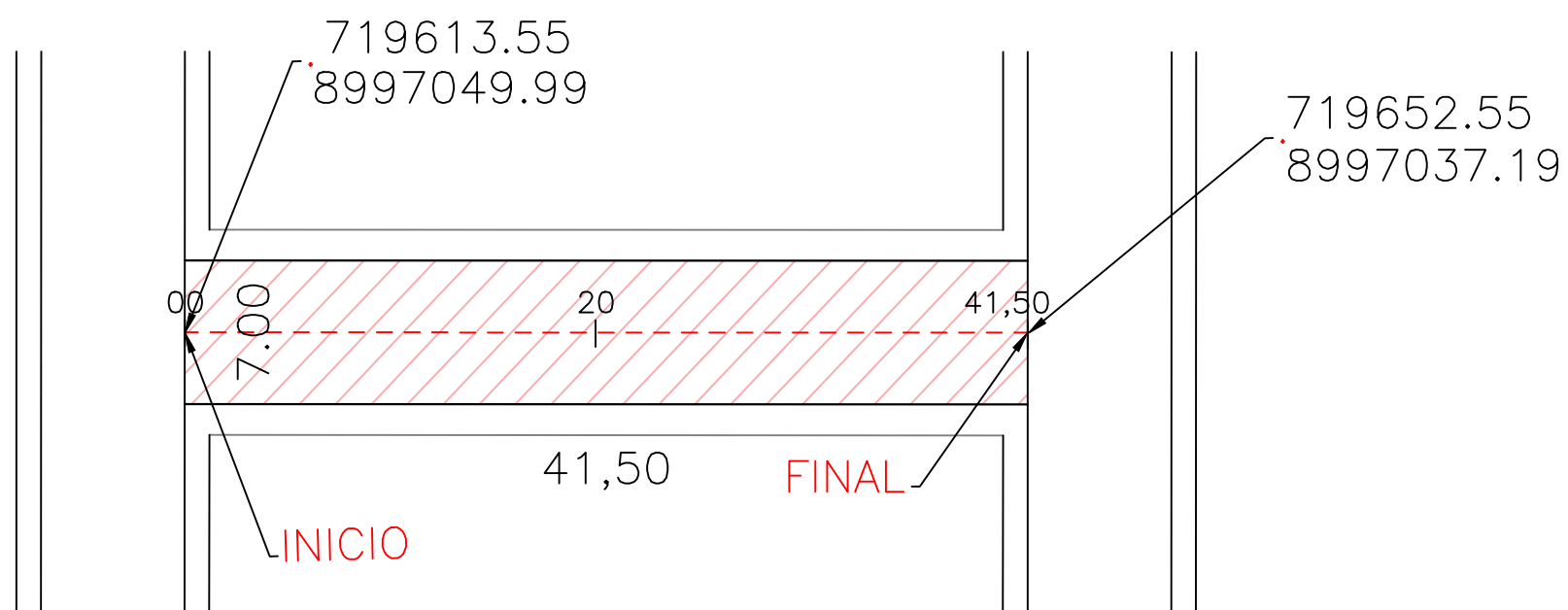
Nº	NOME DAS RUAS	UND	COORDENADO UTM		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	AREA (m²)	CALÇADA (m)	MEIO FIO (m)	SARJETA (m²)	MIO FIO CONTENÇÃO (m)
			INICIAL	FINAL							
9	Rua Muruim 04	und	719585.00 - 8997147.00	719628.61 - 8997135.97	44,60	7,00	312,20	1,20	89,20	26,76	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BRAZ DO PIAUI

TIPO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO	PRANCHA Nº 01/01
ZONA URBANA: RUA MURUIM 04	ESCALA: 1:100
CIDADE: SEDE	
COMPRIMENTO: 44,00m	
LARGURA: 7,00m	
OP CAD:  FONE: (089) 99403-6822	BAIRRO SÃO BRAZ DATA: DEZEMBRO/2023




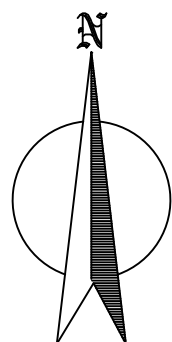
PLANTA DE SITUAÇÃO



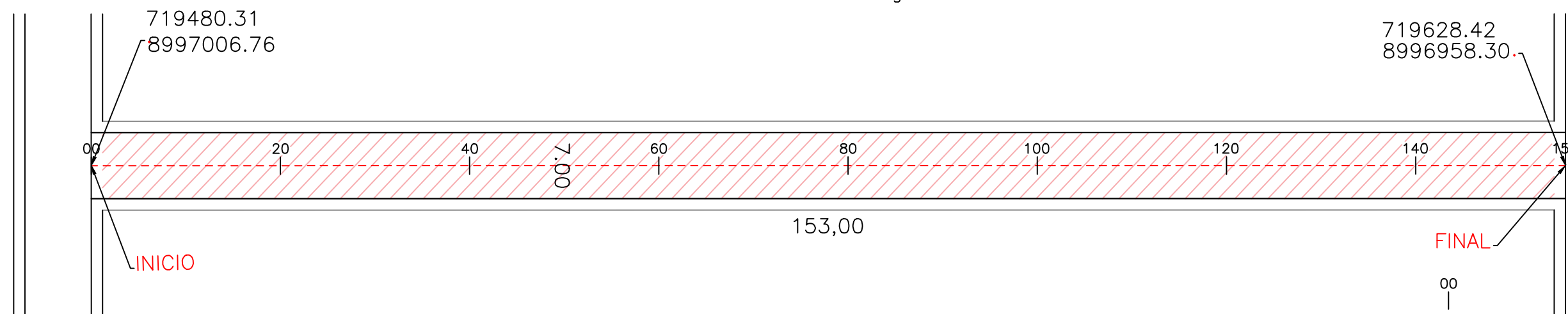
Nº	NOME DAS RUAS	UND	COORDENADO UTM		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	AREA (m ²)	CALÇADA (m)	MEIO FIO (m)	SARJETA (m ²)	MIO FIO CONTENÇÃO (m)
			INICIAL	FINAL							
10	Rua Prjetada 03 T3 Muruim	und	719613.55 - 8997049.99	719652.55 - 8997037.19	41,50	7,00	290,50	1,20	83,00	24,90	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BRAZ DO PIAUI

TIPO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO	PRANCHA Nº
ZONA URBANA: RUA PROJETADA 03 T3 MURUIM	01/01
CIDADE: SEDE	ESCALA:
COMPRIMENTO: 41,50m	1:100
LARGURA: 7,00m	
OP CAD:  FONE: (089) 99403-6822	BAIRRO SÃO BRAZ
	DATA: DEZEMBRO/2023



PLANTA DE SITUAÇÃO



Nº	NOME DAS RUAS	UND	COORDENADO UTM		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	AREA (m²)	CALÇADA (m)	MEIO FIO (m)	SARJETA (m²)	MIO FIO CONTENÇÃO (m)
			INICIAL	FINAL							
13	Rua Prjetada 02 Muruim	und	719628.42 - 8996958.30	719480.31 - 8997006.76	153,00	7,00	1.071,00	1,20	306,00	91,80	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BRAZ DO PIAUI

TIPO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO
 ZONA URBANA: RUA PROJETADA 02 MURUIM
 CIDADE: SEDE
 COMPRIMENTO: 153,00m
 LARGURA: 7,00m

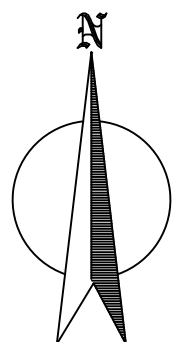
PRANCHA N°
01/01

ESCALA:
1:100

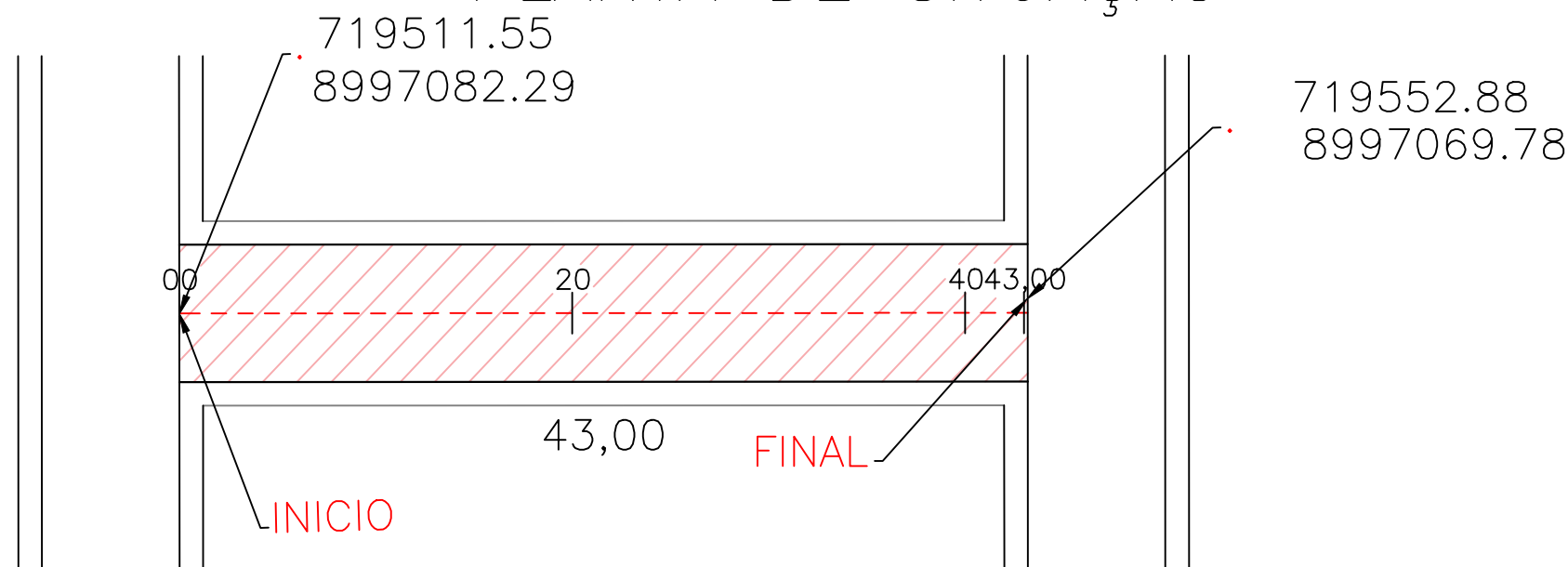
OP CAD:  FONE: (089) 99403-6822

BAIRRO SÃO BRAZ

DATA: DEZEMBRO/2023




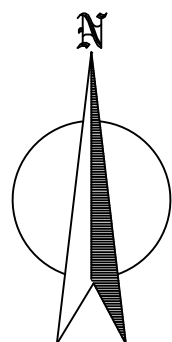
PLANTA DE SITUAÇÃO



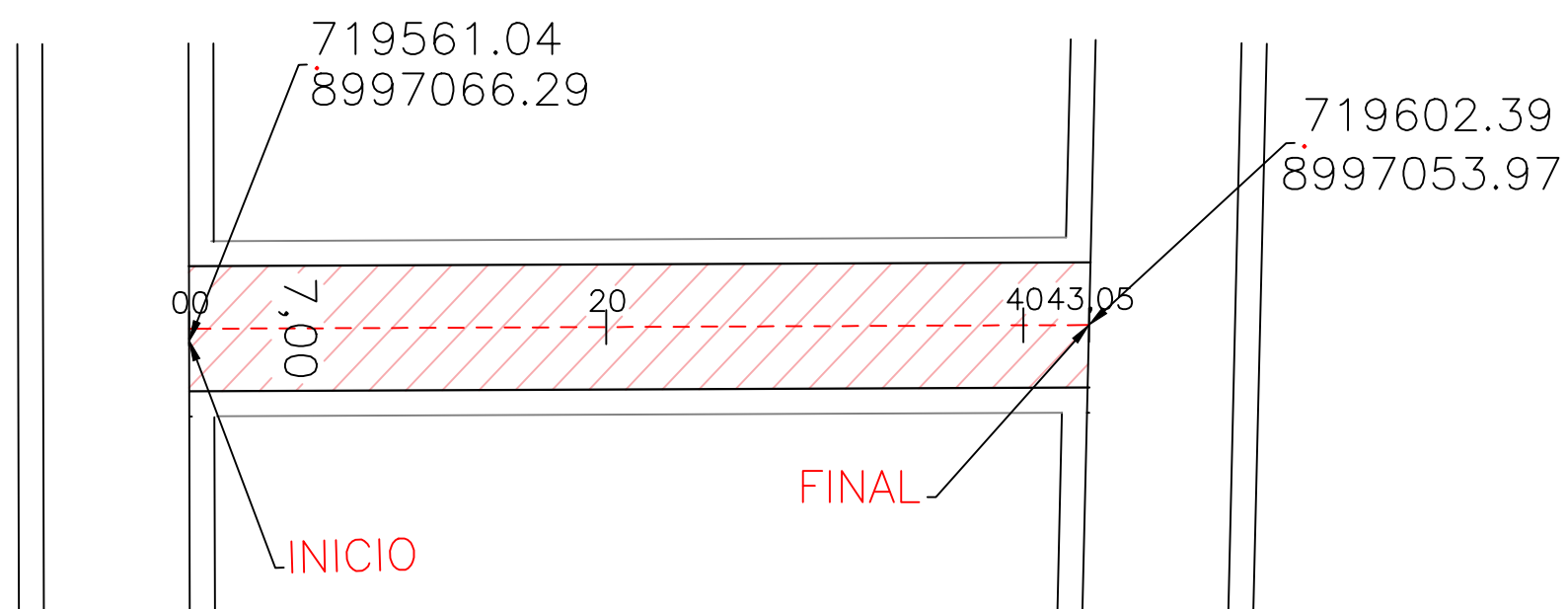
Nº	NOME DAS RUAS	UND	COORDENADO UTM		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	AREA (m²)	CALÇADA (m)	MEIO FIO (m)	SARJETA (m²)	MIO FIO CONTENÇÃO (m)
			INICIAL	FINAL							
12	Rua Prjetada 03 T1 Muruim	und	719511.55 - 8997082.29	719552.88 - 8997069.78	43,00	7,00	301,00	1,20	86,00	25,80	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BRAZ DO PIAUI

TIPO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO	PRANCHA Nº
ZONA URBANA: RUA PROJETADA 03 T1 MURUIM	01/01
CIDADE: SEDE	ESCALA:
COMPRIMENTO: 43,00m	1:100
LARGURA: 7,00m	
OP CAD:  FONE: (089) 99403-6822	BAIRRO SÃO BRAZ
	DATA: DEZEMBRO/2023



PLANTA DE SITUAÇÃO



Nº	NOME DAS RUAS	UND	COORDENADO UTM		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	AREA (m²)	CALÇADA (m)	MEIO FIO (m)	SARJETA (m²)	MIO FIO CONTENÇÃO (m)
			INICIAL	FINAL							
11	Rua Prjetada 03 T2 Muruim	und	719561.04 - 8997066.29	719602.39 - 8997053.97	43,05	7,00	301,35	1,20	86,10	25,83	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BRAZ DO PIAUI

TIPO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO
 ZONA URBANA: RUA PROJETA DA 03 T2 MURUIM
 CIDADE: SEDE
 COMPRIMENTO: 43,05m
 LARGURA: 7,00m

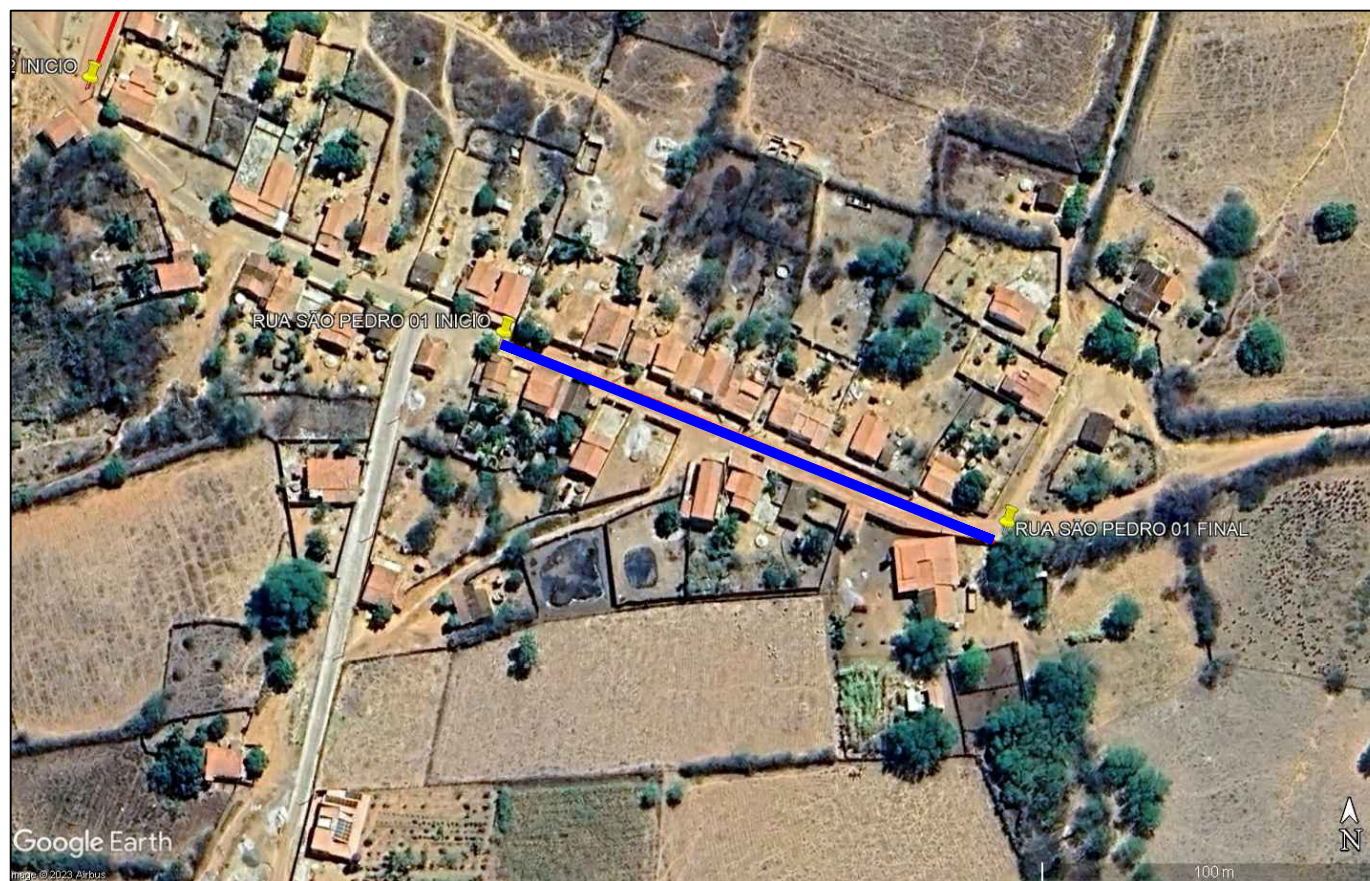
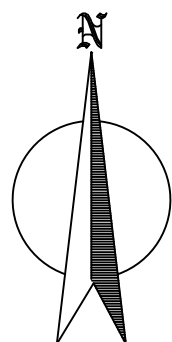
PRANCHA Nº
01/01

ESCALA:
1:100

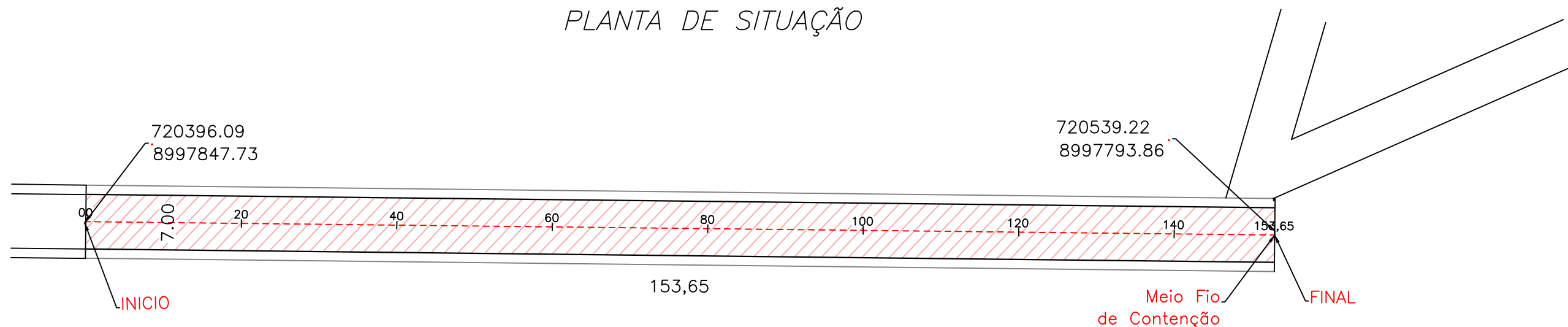
OP CAD:  FONE: (089) 99403-6822

BAIRRO SÃO BRAZ

DATA: DEZEMBRO/2023




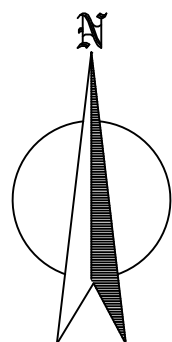
PLANTA DE SITUAÇÃO



Nº	NOME DAS RUAS	UND	COORDENADO UTM		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	AREA (m ²)	CALÇADA (m)	MEIO FIO (m)	SARJETA (m ²)	MIO FIO CONTENÇÃO (m)
			INICIAL	FINAL							
8	Rua SãoPedro 01	und	720396.27 - 8997848.20	720539.22 - 8997793.86	153,65	7,00	1.075,55	1,20	307,30	92,19	

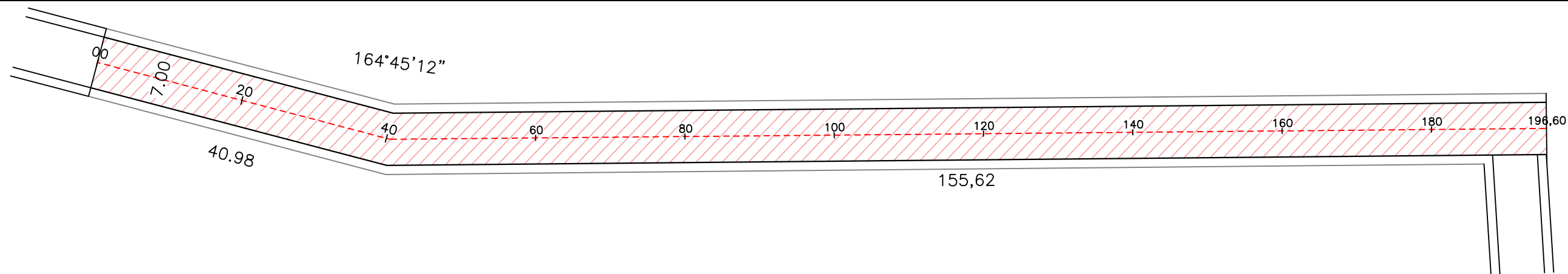
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BRAZ DO PIAUI

TIPO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO	PRANCHA Nº
ZONA URBANA: RUA SÃO PEDRO 01	01/01
CIDADE: SEDE	ESCALA:
COMPRIMENTO: 153,65m	1:100
LARGURA: 7,00m	
OP CAD:  FONE: (089) 99403-6822	BAIRRO SÃO BRAZ
	DATA: DEZEMBRO/2023



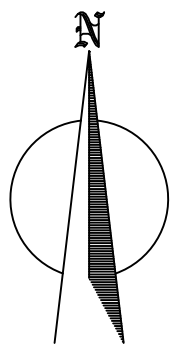
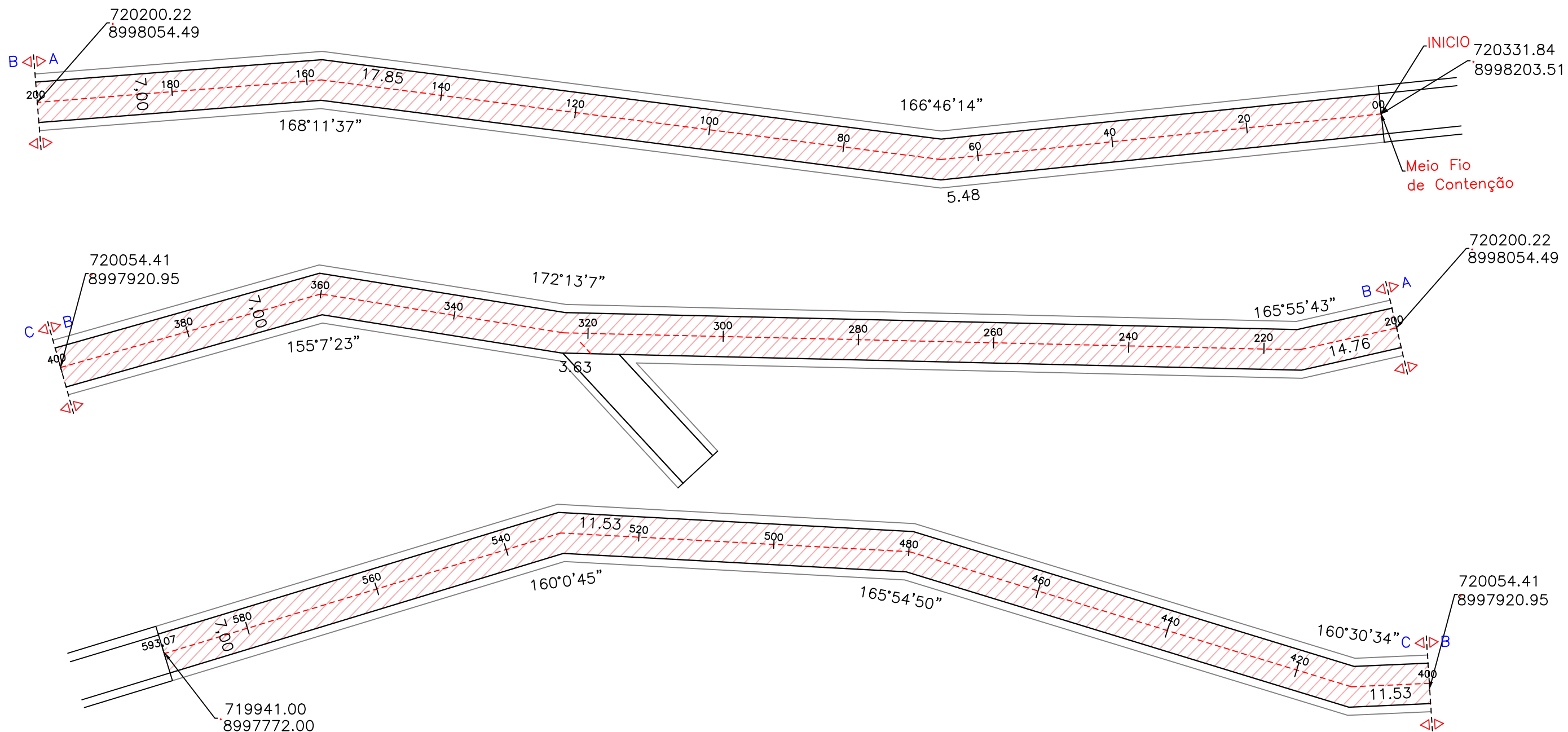
PLANTA DE SITUAÇÃO


Nº	NOME DAS RUAS	UND	COORDENADO UTM		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	AREA (m ²)	CALÇADA (m)	MEIO FIO (m)	SARJETA (m ²)	MIO FIO CONTENÇÃO (m)
			INICIAL	FINAL							
20	Rua São Pedro complemento		720306.52 - 8997605.67	720288.11 - 8997412.26	196,60	7,00	1.376,20	1,20	393,20	117,96	6,00

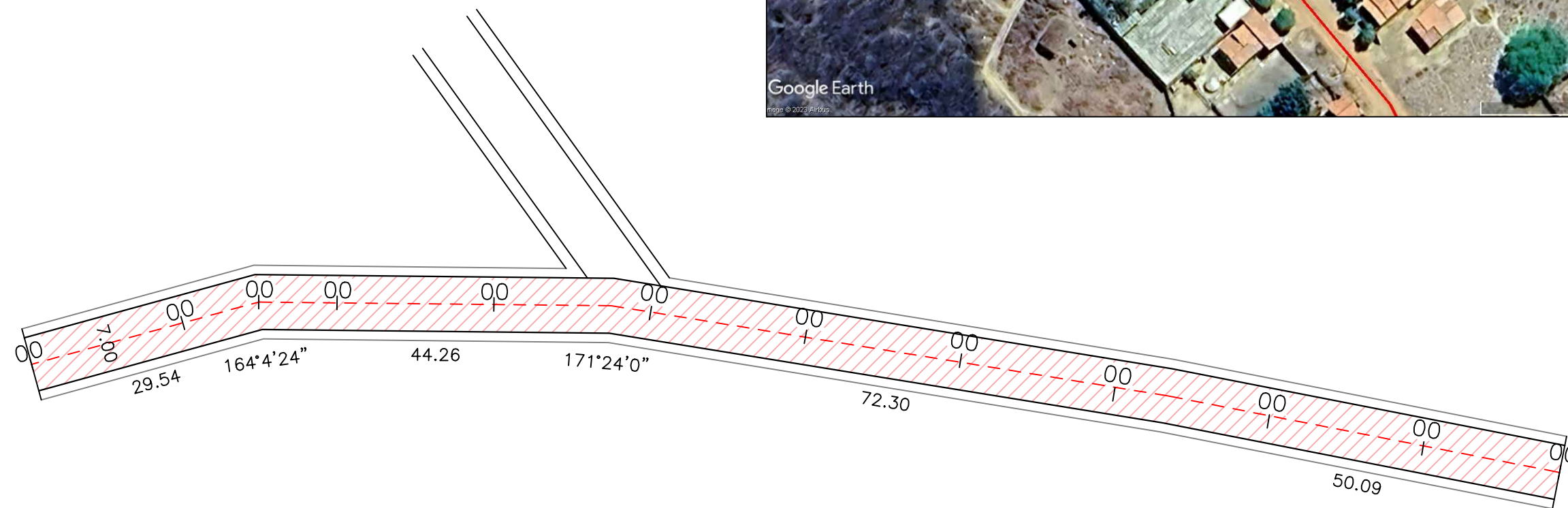
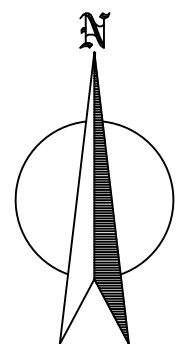


PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BRAZ DO PIAUI		
TIPO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO	PRANCHA Nº	01/01
ZONA URBANA: RUA SÃO PEDRO COMPLEMENTO	ESCALA:	1:100
CIDADE: SEDE	OP CAD:	BAIRRO
COMPRIMENTO: 196,60m	FONE: (089) 99403-6822	SÃO BRAZ
LARGURA: 7,00m		DATA: DEZEMBRO/2023

Nº	NOME DAS RUAS	UND	COORDENADO UTM		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	AREA (m²)	CALÇADA (m)	MEIO FIO (m)	SARJETA (m²)	MIO FIO CONTENÇÃO (m)
			INICIAL	FINAL							
5	Rua São Pedro 03	und	720331.84 - 8998203.51	719941.12 - 8997772.89	593,07	6,00	3.558,42	1,20	1.186,14	355,84	6,00




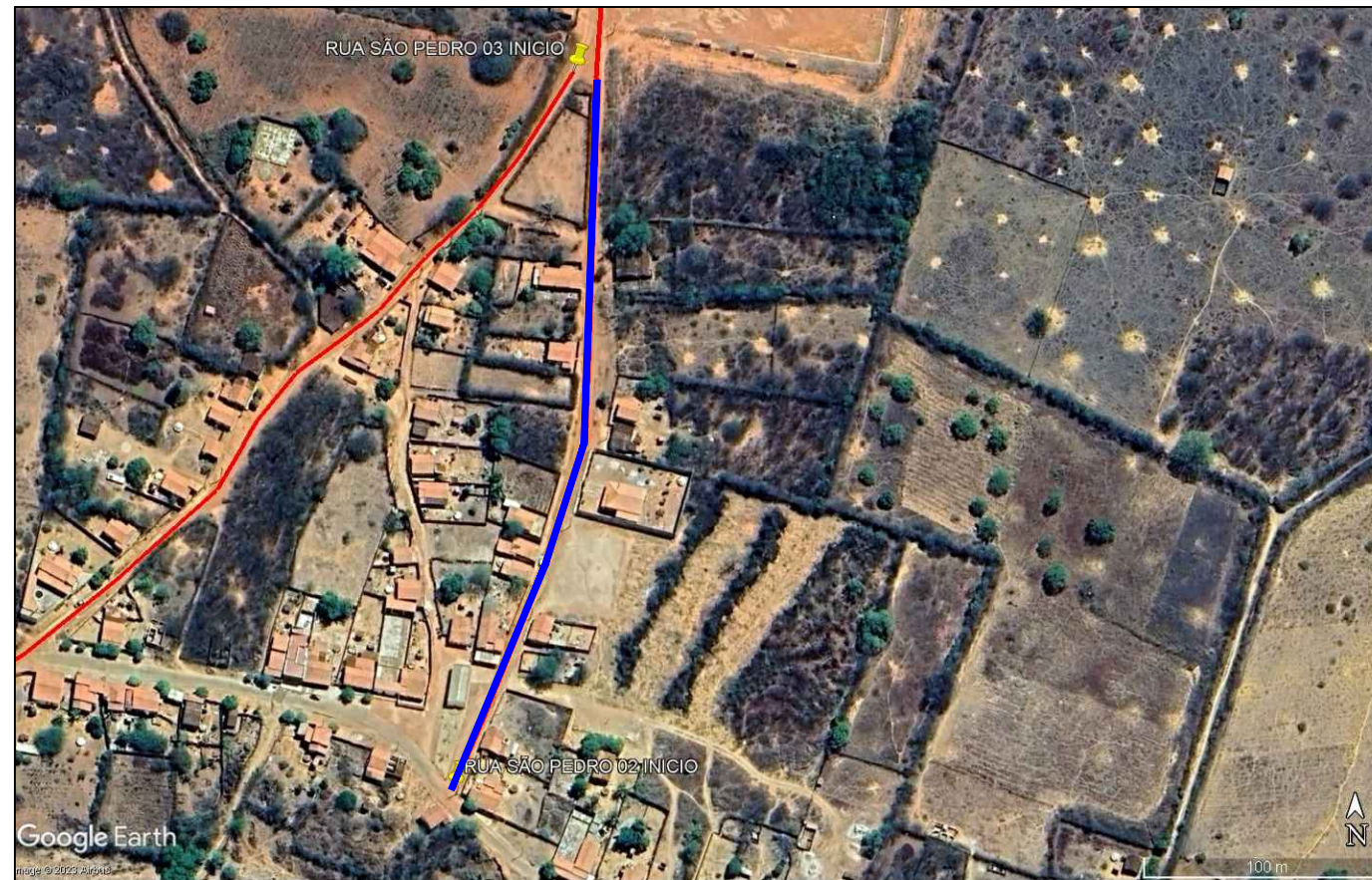
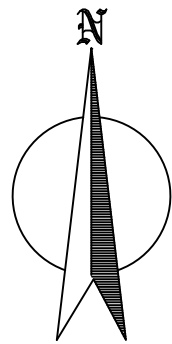
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BRAZ DO PIAUI			
TIPO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO	ZONA URBANA: RUA SÃO PEDRO 03		PRANCHA Nº
CIDADE: SEDE	COMPRIMENTO: 593,07m		02/01
LARGURA: 7,00m	OP CAD:  FONE: (089) 99403-6822		ESCALA:
	BAIRRO: SÃO BRAZ		1:100
			DATA: DEZEMBRO/2023



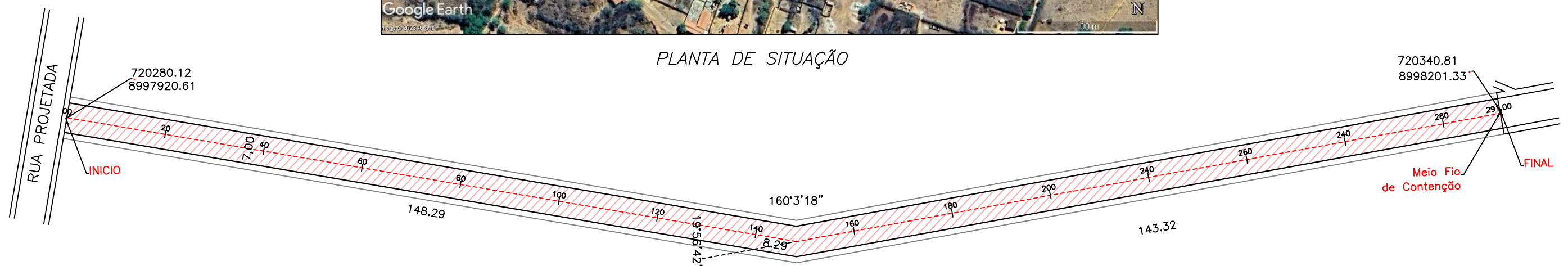
Nº	NOME DAS RUAS	UND	COORDENADO UTM		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	AREA (m²)	CALÇADA (m)	MEIO FIO (m)	SARJETA (m²)	MIO FIO CONTENÇÃO (m)
			INICIAL	FINAL							
18	Rua 02 Cristalina	und	724926.00 - 8994374.00	8994374.00 - 8994328.00	197,80	7,00	1.384,60	1,20	395,60	118,68	14,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BRAZ DO PIAUI


TIPO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO	PRANCHA Nº
ZONA URBANA: RUA 02 CRISTALINA	01/01
CIDADE: POVOADO CRISTALINA	ESCALA:
COMPRIMENTO: 197,80m	1:100
LARGURA: 7,00m	
OP CAD:  FONE: (089) 99403-6822	BAIRRO
	POVOADO CRISTALINA
	DATA: DEZEMBRO/2023

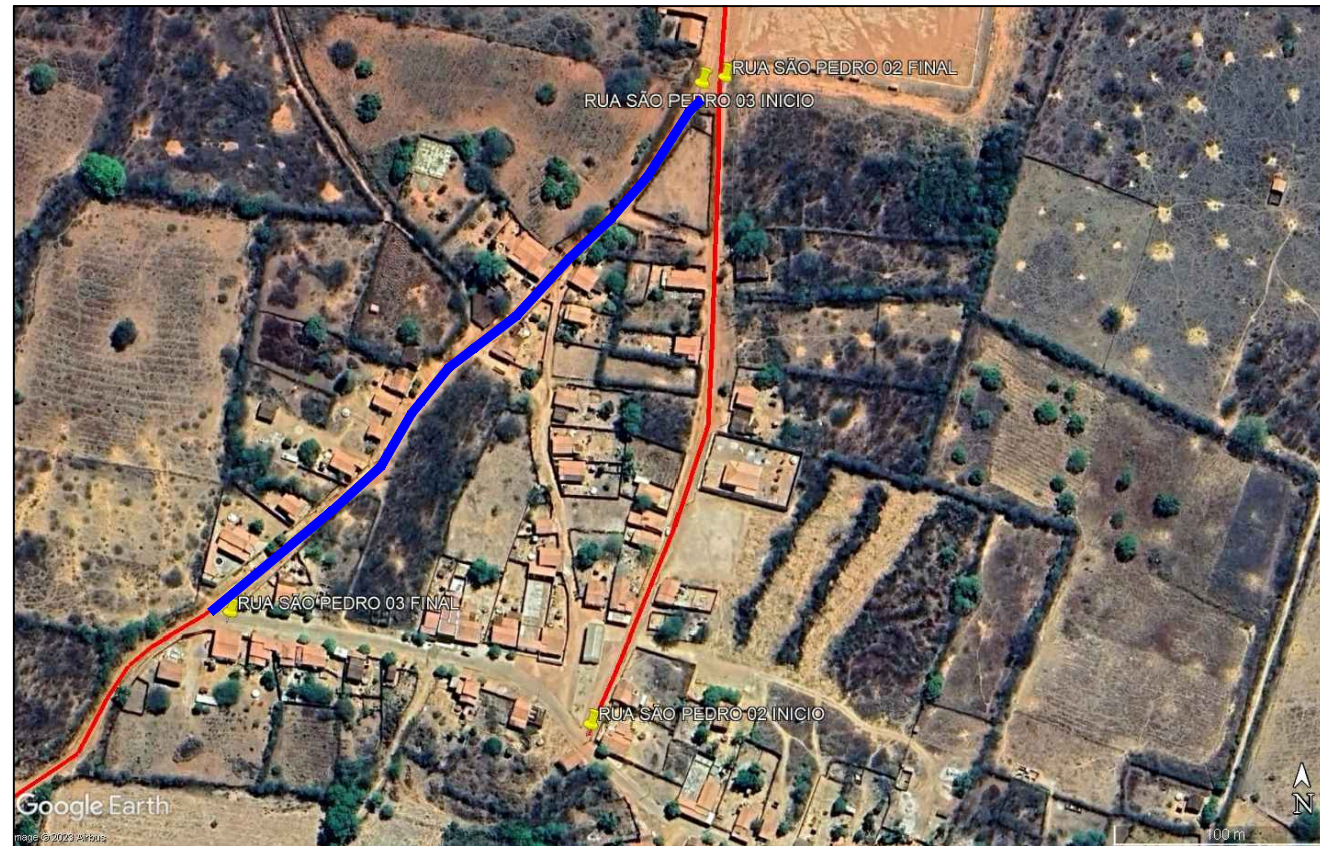


PLANTA DE SITUAÇÃO



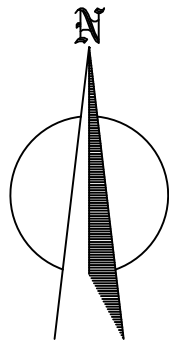
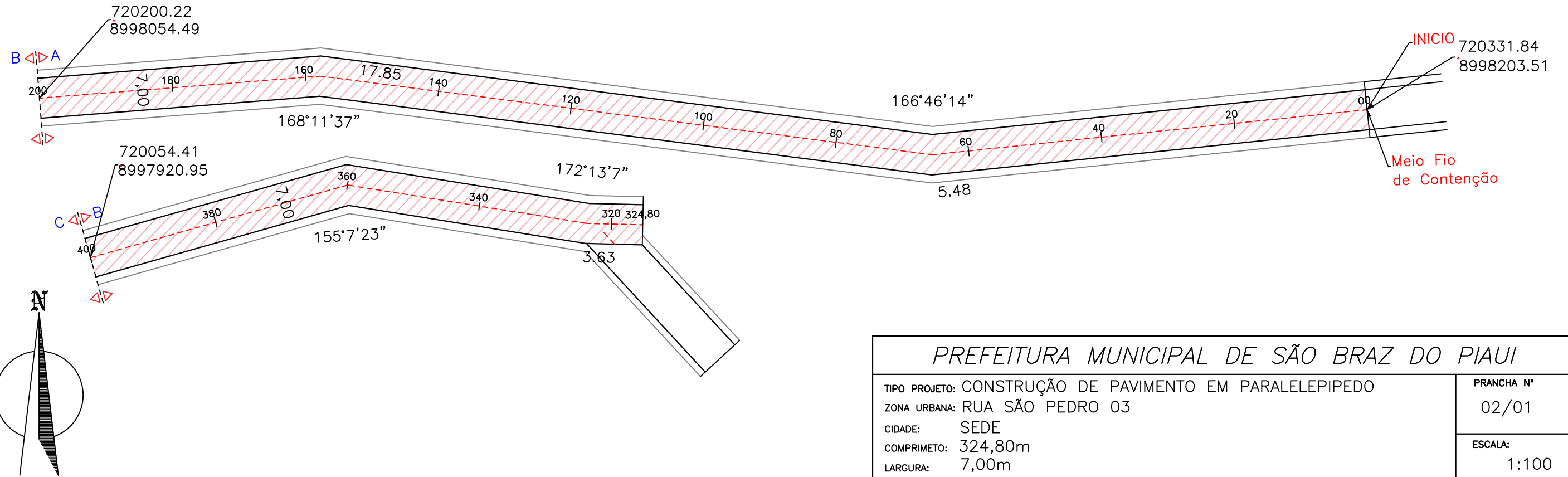
Nº	NOME DAS RUAS	UND	COORDENADO UTM		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	AREA (m²)	CALÇADA (m)	MEIO FIO (m)	SARJETA (m²)	MIO FIO CONTENÇÃO (m)
			INICIAL	FINAL							
6	Rua SãoPedro 02 T1	und	720280.12 - 8997920.61	720340.81 - 8998201.33	291,00	6,00	1.746,00	1,20	582,00	174,60	6,00


PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BRAZ DO PIAUI	
TIPO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO	PRANCHA N°
ZONA URBANA: RUA SÃO PEDRO 02 – Trecho 1	02/01
CIDADE: SEDE	ESCALA:
COMPRIMENTO: 291,00m	1:100
LARGURA: 7,00m	
OP CAD:  FONE: (089) 99403-6822	BAIRRO SÃO BRAZ
	DATA: DEZEMBRO/2023



PLANTA DE SITUAÇÃO

Nº	NOME DAS RUAS	UND	COORDENADO UTM		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	AREA (m²)	CALÇADA (m)	MEIO FIO (m)	SARJETA (m²)	MIO FIO CONTENÇÃO (m)
			INICIAL	FINAL							
5	Rua São Pedro 03	und	720331.84 - 8998203.51	719941.12 - 8997772.89	324,80	7,00	2.273,60	1,20	649,60	194,88	7,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BRAZ DO PIAUI			
TIPO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO	ZONA URBANA: RUA SÃO PEDRO 03		PRANCHA Nº 02/01
CIDADE: SEDE	COMPRIMENTO: 324,80m		ESCALA: 1:100
LARGURA: 7,00m	OP CAD:  FONE: (089) 99403-6822		BAIRRO: SÃO BRAZ
			DATA: DEZEMBRO/2023