



Estado da Paraíba
Prefeitura Municipal de Bom Jesus-PB.
Obra: Pavimentação de Estradas Vicinais.

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO



Estado da Paraíba
 Prefeitura Municipal de Bom Jesus-PB.
 Obra: Pavimentação de Estradas Vicinais.

ÍNDICE:

SERVIÇOS PRELIMINARES	06
TERRAPLANAGEM	06
PAVIMENTAÇÃO	06
DRENAGEM	07
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	08



Estado da Paraíba
Prefeitura Municipal de Bom Jesus-PB.
Obra: Pavimentação de Estradas Vicinais.

DADOS DA OBRA

PROJETO: Pavimentação de Estradas Vicinais

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Bom Jesus-PB

LOCALIZAÇÃO: Zona Rural

ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO: 3.319,50m²

FINALIDADE

A presente especificação tem por finalidade descrever de forma clara os serviços a serem executados e materiais a empregar, definindo Normas e Condutas Técnicas a serem observadas na execução da pavimentação em paralelepípedo no município de Bom Jesus-PB.

OBJETO DA OBRA

O município é carente de infraestrutura em grande parte da sua área de expansão, principalmente em pavimentação de ruas. Com o objetivo de diminuir os transtornos da população, em especial nos períodos chuvosos e para dar um deslocamento tranquilo do trânsito.

Será construída uma pavimentação em pedras graníticas constituídas de pedras entalhadas em forma de paralelepípedos, rejuntado com argamassa no traço de 1:3, com Meio-fio (Guia) em concreto pré-fabricado, Meio-fio em pedra granítica para travamento, conforme apresenta projeto anexo. Foram contempladas no referido projeto de pavimentação as Ruas : SÍTIO MASTRUZ, SÍTIO SÃO FÉLIX E SÍTIO SÃO JOSÉ.

FISCALIZAÇÃO

A FISCALIZAÇÃO é o preposto direto da PREFEITURA junto às obras, que dá as instruções para execução dos serviços, podendo rejeitar ou alterar processos de execução, aplicação de mão-de-obra, de material e equipamentos considerados inadequados à execução do projeto.

Toda liberação será tomada tendo em vista o conteúdo destas Especificações. Os casos omissos serão resolvidos mediante consulta à FISCALIZAÇÃO. As dúvidas suscitadas na interpretação do Projeto e das Especificações serão encaminhadas, inicialmente, à FISCALIZAÇÃO que, caso julgue necessário, consultará sua instância superior.



Estado da Paraíba
Prefeitura Municipal de Bom Jesus-PB.
Obra: Pavimentação de Estradas Vicinais.

Todos os pagamentos de taxas e licenças serão de responsabilidade da CONTRATADA, bem como a execução e fixação, em local a ser definido pela FISCALIZAÇÃO, de placas indicativas da obra, nas dimensões e modelos fornecidos pela Prefeitura.

Será mantido no escritório da construção, um livro de ocorrência onde serão anotados, pela CONTRATADA e pela FISCALIZAÇÃO, todos os fatos que interfiram no desenvolvimento dos trabalhos.

Consideram-se como partes integrantes destas especificações, as instruções registradas no livro de ocorrência, concernentes a serviços, materiais, equipamentos e mão-de-obra.

Os materiais que derem entrada no canteiro, só serão considerados recebidos e aplicáveis, depois de inspecionados e aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA facilitará ao pessoal da FISCALIZAÇÃO, livre e seguro acesso e trânsito no canteiro de trabalho.

As obras, a serem executadas, obedecerão aos cálculos, desenhos, memórias justificativas do projeto e a estas Especificações.

No caso de eventuais divergências entre elementos do projeto, serão observados os seguintes critérios:

- A.** - as cotas assinaladas prevalecerão sobre as respectivas dimensões em escala;
- B.** - os desenhos de maior escala prevalecerão sobre os de menor escala;
- C.** - em outras divergências, prevalecerá a interpretação da FISCALIZAÇÃO;
- D.** - os casos omissos ou particulares do projeto, que não estejam detalhados e especificados, serão decididos pela FISCALIZAÇÃO ou pela instância superior prevalecendo, em qualquer caso, o que estabelecem os quantitativos constantes da Planilha Orçamentária, objeto da Licitação.

A EMPREITEIRA deverá providenciar as seguintes instalações no canteiro de obra:

- A.** Sanitários para operários;
- B.** Tanques para água da construção;
- C.** Equipamentos mecânicos;
- D.** Canteiro para depósito de material exposto ao tempo;



Estado da Paraíba
Prefeitura Municipal de Bom Jesus-PB.
Obra: Pavimentação de Estradas Vicinais.

- E. Instalação de água potável;
- F. Escritório para FISCALIZAÇÃO;
- G. Colocação de placas indicativas da obra com desenhos fornecidos pela PREFEITURA;
- H. Instalação elétrica para a obra;
- I. Almoxarifado;
- J. Alojamento para operários, se necessário.

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Serão exercidos por ENGENHEIROS responsáveis, mestres gerais e demais elementos necessários para a boa execução dos serviços.

Será procedida periodicamente a remoção de todo o entulho, ou detritos, que venham a se acumular no decorrer da obra.

Deverão ser apresentados à FISCALIZAÇÃO, “croquis” indicativos das instalações, antes de sua efetiva execução”.

ABASTECIMENTO E SERVIÇOS PÚBLICOS

O abastecimento d’água é realizado através da CAGEPA regional e a energia elétrica ficará por conta da ENERGISA ou qualquer outra atividade que se faça necessária para perfeita execução da Obra.

DISPOSITIVOS PRELIMINARES

- 0.1.** A execução de todos os serviços contratados obedecerá, rigorosamente, os projetos fornecidos e as especificações, que complementam, no que couber, deverá ser combinado previamente entre as partes.
- 0.2.** Compete ao Construtor fazer prévia visita ao local da obra para proceder a minucioso exame das condições locais, averiguarem os serviços e material a empregar. Qualquer dúvida ou irregularidade observada nos projetos ou especificações deverá ser previamente esclarecida com o proprietário e autor do projeto.
- 0.3.** No intuito de tomar todas as precauções necessárias a evitar a ocorrência de acidentes na obra, informamos que durante a execução dos trabalhos deverá ser rigorosamente observada as Norma



Estado da Paraíba
Prefeitura Municipal de Bom Jesus-PB.
Obra: Pavimentação de Estradas Vicinais.

Regulamentadora do Ministério do Trabalho (NR -18 Obras de Construção, Demolição e Reparos).

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

Antes do início das obras, a empreiteira se responsabilizará em entrar em contato com a concessionária de energia local para remanejamento de qualquer poste que por ventura esteja nas faixas de rolamento a serem pavimentadas.

1.1- Placa Indicativa de obra

Será em chapa de aço galvanizado, tamanho 2,00x 4,00m, devendo obedecer rigorosamente ao modelo fornecido pela CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.

1.2- Locação de Pavimentação.

A locação da obra consiste na locação do eixo do traçado, seu nivelamento e seccionamento transversal, a marcação e nivelamento dos “offsets”, bem como alocação de todos os demais serviços previstos para a execução da obra. Os controles geométricos que serão realizados visando aferir os resultados obtidos pela contratada e que pressupõem a utilização de tais serviços serão conduzidos em conformidade com os termos e condições estabelecidos.

2.0 TERRAPLANAGEM

2.1- Regularização de Superfícies com Moto niveladora.

Após a regularização de 20 cm da superfície a via deverá estar perfeitamente regularizada e consolidada, obedecendo às condições de alinhamento, greide e seção transversal especificadas em Projeto Topográfico.

3.0 PAVIMENTAÇÃO



Estado da Paraíba
Prefeitura Municipal de Bom Jesus-PB.
Obra: Pavimentação de Estradas Vicinais.

3.1- Meio-fio (Guia) em concreto pré-fabricado

Os meios-fios serão assentados e alinhados ao longo da pista de rolamento como mostram o projeto anexo. Serão em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30cm, rejuntado com argamassa 1:4 (cimento: areia), incluindo escavação e reaterro. Os meios-fios deverão ter suas faces aparentes sem falhas ou depressões. Quando curvos, os meios-fios deverão obedecer aos raios de curva projetada.

A face livre deverá ficar aproximadamente vertical ao meio-fio, constituindo o ressalto, com 15 a 20 cm de altura exposta. O piso superior do meio-fio deverá ter de 15 a 20 cm de largura.

Os meios-fios deverão ter suas arestas rigorosamente alinhadas como estabelecida em projeto e serão rejuntados com argamassa.

3.2- Pavimentação

Os pavimentos graníticos serão constituídos de pedras entalhadas em forma de paralelepípedos e assentados sobre colchão de areia ou pó de pedra com espessura de 10 cm de modo conveniente a fim de possibilitar o entrosamento necessário e obedecer a condições projetadas de greide, alinhamento e perfil transversal. As juntas serão preenchidas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, alternadas em relação às duas fiadas vizinhas, de tal modo que cada junta ficasse dentro do terço médio do paralelepípedo vizinho.

A penetração da argamassa do rejunte entre as pedras deve ser, no mínimo, de 1/3 da altura da pedra (3,3 a 4,0 cm).

O espaçamento entre as pedras (espessura) deve ser de 1,5 a 2,0cm.

3.3- Meio fio em Pedra granítica

O assentamento segue o mesmo processo do meio-fio (Guia) em concreto pré-fabricado, serão executados como cinturão de travamento no final da pavimentação travando o pavimento, devendo a face superior ficar no nível do pavimento acabado conforme demonstrado em projeto topográfico.

4.0 DRENAGEM



Estado da Paraíba
Prefeitura Municipal de Bom Jesus-PB.
Obra: Pavimentação de Estradas Vicinais.

4.1- Tubo de Concreto

Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples, com junta rígida, diâmetro interno nominal de 400mm, destinado à execução de rede coletora de águas pluviais, em trecho com alta complexidade de interferências subterrâneas ou superficiais.

4.2- Bueiro Simples

Será executado Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas.

5.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA

5.1- Caiação de Meio Fio

Será executada a caiação do meio fio (Guia) em concreto pré-fabricado, após o seu assentamento.

5.2- Placas de identificação de rua

Deverá ser providenciada placa de identificação para todas as ruas. Terão dimensões de 45x25cm e colocadas em local de fácil visualização. Serão em chapa esmaltada.

5.3- Placas de Pare

Deverá ser providenciada Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III – confecção.

5.4- Suporte e travessa para placa de sinalização

Os suportes e pórticos para a sustentação das placas devem atender às mesmas especificações técnicas da confecção de placa acima.

BOM JESUS - PB
OUTUBRO de 2025.

PAULA CRISTINA ARAUJO
LEITAO:09693634438

Assinado de forma digital por PAULA
 CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438
 Dados: 2025.10.24 13:34:05 -03'00'

Obra:	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	Valor da Obra:		 ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS
Endereço da obra:	DIVERSAS RUAS, DISTRITO DE BOM JESUS - PB	R\$ 407.358,18		
Fonte de dados:	SINAPI - 06/2025 - PARAÍBA; SICRO3 - 04/2025; DER-PB (ABRIL-JUNHO 2025)	BDI:		
Encargos Sociais:	(Não Desonerado - Horista: 113,60% Mensalista: 69,85%)	20,09%		
Contrato:	EMENDA ESPECIAL			
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1	SÍTIO MASTRUZ			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8,0	= A= Comprimento x Largura A= (4,00*2,00) A= 8,00
1.1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	117,0	= C= Comprimento da Via C= 117,00
1.2	TERRAPLANAGEM			
1.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	702,0	= A= Utilizado software AutoCad A= (Conforme o quadro de resumo) A= 702,00
1.3	PAVIMENTAÇÃO			
1.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	234,0	= C= Utilizado software Autocad C= 234,00
1.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	702,0	= A= Utilizado software AutoCad A= (Conforme o quadro de resumo) A= 702,00
1.3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	18,0	= C= Cinturão de Travamento C= 18,00
1.4	SINALIZAÇÃO VIARIA			
1.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	234,0	= C= Comprimento do Meio-Fio C= Utilizado software AutoCad C= 234,00
1.4.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,0	= Q= Quantidades de placas de rua Q= 2,00 unidades
1.4.3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	2,0	= Q= Quantidades de suporte de placas de sinalização Q= (Placa de IDENTIFICAÇÃO) Q= 2,00 unidades
2	SÍTIO SÃO FELIX			
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	96,0	= C= Comprimento da Via C= 96,00
2.2	TERRAPLANAGEM			
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	576,0	= A= Utilizado software AutoCad A= (Conforme o quadro de resumo) A= 576,00
2.3	PAVIMENTAÇÃO			
2.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	192,0	= C= Utilizado software Autocad C= 192,00
2.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	576,0	= A= Utilizado software AutoCad A= (Conforme o quadro de resumo) A= 576,00
2.3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	12,0	= C= Cinturão de Travamento C= 12,00
2.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
2.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	192,0	= C= Comprimento do Meio-Fio C= Utilizado software AutoCad C= 192,00
2.4.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,0	= Q= Quantidades de placas de rua Q= 2,00 unidades
2.4.3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	2,0	= Q= Quantidades de suporte de placas de sinalização Q= (Placa de IDENTIFICAÇÃO + Placa de PARE) Q= 2,00 unidades
3	SÍTIO SÃO JOSÉ - TRECHO 01			
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
3.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	184,35	= C= Comprimento da Via C= 184,35
3.2	TERRAPLANAGEM			
3.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	1.106,1	= A= Utilizado software AutoCad A= (Conforme o quadro de resumo) A= 1.106,10
3.3	PAVIMENTAÇÃO			
3.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	361,86	= C= Utilizado software Autocad C= 361,86
3.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1.106,1	= A= Utilizado software AutoCad A= (Conforme o quadro de resumo) A= 1.106,10
3.3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	18,0	= C= Cinturão de Travamento C= 18,00
3.3.4	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	10,84	= A= (Área da rocha * 0,20) A= 54,23*0,20 A= 10,84
3.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
3.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	361,86	= C= Comprimento do Meio-Fio C= Utilizado software AutoCad C= 361,86
3.4.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,0	= Q= Quantidades de placas de rua Q= 2,00 unidades
3.4.3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	0,59	= A= Área da Placa (PARE) A= 0,59
3.4.4	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	3,0	= Q= Quantidades de suporte de placas de sinalização Q= (Placa de IDENTIFICAÇÃO + Placa de PARE) Q= 3,00 unidades
4	SÍTIO SÃO JOSÉ - TRECHO 02			
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
4.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	155,9	= C= Comprimento da Via C= 155,90

Obra:	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	Valor da Obra:	 ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS	
Endereço da obra:	DIVERSAS RUAS, DISTRITO DE BOM JESUS - PB	R\$ 407.358,18		
Fonte de dados:	SINAPI - 06/2025 - PARAÍBA; SICRO3 - 04/2025; DER-PB (ABRIL-JUNHO 2025)	BDI:		
Encargos Sociais:	(Não Desonerado - Horista: 113,60% Mensalista: 69,85%)	20,09%		
Contrato:	EMENDA ESPECIAL			
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.2	TERRAPLANAGEM			
4.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	935,4	= A= Utilizado software AutoCad A= (Conforme o quadro de resumo) A= 935,40
4.3	PAVIMENTAÇÃO			
4.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	307,79	= C= Utilizado software Autocad C= 307,79
4.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	935,4	= A= Utilizado software AutoCad A= (Conforme o quadro de resumo) A= 935,40
4.3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	26,12	= C= Cinturão de Travamento C= 26,00
4.4	DRENAGEM			
4.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	3,0	= V = (3,0 x 1,0) x 0,10 x 1,0 V = 0,30
4.4.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	6,0	= C = (3,0 x 2,0) C = 6,00
4.4.3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,34	= V = [(0,10 x 3,0) + (0,10 x 0,60 / 2,0) x 5,0] x 0,76 x 1,0 V = 0,34
4.4.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,34	= V = [(0,10 x 3,0) + (0,10 x 0,60 / 2,0) x 5,0] x 0,76 x 1,0 V = 0,34
4.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
4.5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	307,79	= C= Comprimento do Meio-Fio C= Utilizado software AutoCad C= 307,79
4.5.2	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,0	= Q= Quantidades de placas de rua Q= 2,00 unidades
4.5.3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	1,18	= A= Área da Placa (PARE) A= 0,59*2 A= 1,18
4.5.4	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	4,0	= Q= Quantidades de suporte de placas de sinalização Q= (Placa de IDENTIFICAÇÃO + Placa de PARE) Q= 4,00 unidades

Obra:	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS					Valor da Obra:			
Endereço da obra:	DIVERSAS RUAS, DISTRITO DE BOM JESUS - PB					R\$ 407.358,18			
Fonte de dados:	SINAPI - 06/2025 - PARAÍBA; SICRO3 - 04/2025; DER-PB (ABRIL-JUNHO 2025)					BDI:			
Encargos Sociais:	(Não Desonerado - Horista: 113,60% Mensalista: 69,85%)							20,09%	
Contrato:	EMENDA ESPECIAL							ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS	
PLANILHA ORÇAMENTARIA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
1			SÍTIO MASTRUZ					89.117,51	
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					4.527,07	
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS	m²	8	464,52	557,84	4.462,72	
1.1.2	105137	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	117	0,46	0,55	64,35	
1.2			TERRAPLANAGEM					463,32	
1.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 09/2024	m²	702	0,55	0,66	463,32	
1.3			PAVIMENTAÇÃO					83.110,68	
1.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M	234	37,56	45,11	10.555,74	
1.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	m²	702	85,14	102,24	71.772,48	
1.3.3	(04.910.02) - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	18	36,20	43,47	782,46	
1.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.016,44	
1.4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF. 05/2021	M	234	1,49	1,79	418,86	
1.4.2	00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20" CM	UN	2	132,00	158,52	317,04	
1.4.3	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	2	116,80	140,27	280,54	
2			SÍTIO SÃO FELIX					69.447,22	
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					52,80	
2.1.1	105137	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	96	0,46	0,55	52,80	
2.2			TERRAPLANAGEM					380,16	
2.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 09/2024	m²	576	0,55	0,66	380,16	
2.3			PAVIMENTAÇÃO					68.073,00	
2.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M	192	37,56	45,11	8.661,12	
2.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	m²	576	85,14	102,24	58.890,24	
2.3.3	(04.910.02) - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	12	36,20	43,47	521,64	
2.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					941,26	
2.4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF. 05/2021	M	192	1,49	1,79	343,68	
2.4.2	00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20" CM	UN	2	132,00	158,52	317,04	
2.4.3	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	2	116,80	140,27	280,54	
3			SÍTIO SÃO JOSÉ - TRECHO 01					134.505,63	
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					101,39	
3.1.1	105137	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	184,35	0,46	0,55	101,39	
3.2			TERRAPLANAGEM					730,03	
3.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 09/2024	m²	1106,1	0,55	0,66	730,03	
3.3			PAVIMENTAÇÃO					131.961,73	
3.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M	361,86	37,56	45,11	16.323,50	
3.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	m²	1106,1	85,14	102,24	113.087,66	
3.3.3	(04.910.02) - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	18	36,20	43,47	782,46	
3.3.4	102354	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 03/2021	m³	10,84	135,82	163,11	1.768,11	
3.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.712,48	
3.4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF. 05/2021	M	361,86	1,49	1,79	647,73	
3.4.2	00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20" CM	UN	2	132,00	158,52	317,04	
3.4.3	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	0,59	461,37	554,06	326,90	
3.4.4	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	3	116,80	140,27	420,81	
4			SÍTIO SÃO JOSÉ - TRECHO 02					114.287,82	
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					85,75	
4.1.1	105137	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	155,9	0,46	0,55	85,75	
4.2			TERRAPLANAGEM					617,36	
4.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 09/2024	m²	935,4	0,55	0,66	617,36	
4.3			PAVIMENTAÇÃO					110.655,15	
4.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M	307,79	37,56	45,11	13.884,41	
4.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	m²	935,4	85,14	102,24	95.635,30	
4.3.3	(04.910.02) - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	26,12	36,20	43,47	1.135,44	
4.4			DRENAGEM					846,71	
4.4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	m³	3	80,18	96,29	288,87	
4.4.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M	6	37,56	45,11	270,66	
4.4.3	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	m³	0,34	429,31	515,56	175,29	
4.4.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	0,34	274,04	329,09	111,89	
4.5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					2.082,85	
4.5.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF. 05/2021	M	307,79	1,49	1,79	550,94	
4.5.2	00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20" CM	UN	2	132,00	158,52	317,04	



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS

Obra:	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS					Valor da Obra:			
Endereço da obra:	DIVERSAS RUAS, DISTRITO DE BOM JESUS - PB					R\$	407.358,18		
Fonte de dados:	SINAPI - 06/2025 - PARAIBA; SICRO3 - 04/2025; DER-PB (ABRIL-JUNHO 2025)					BDI:		ESTADO DA PARAIBA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS	
Encargos Sociais:	(Não Desonerado - Horista: 113,60% Mensalista: 69,85%)					20,09%			
Contrato:	EMENDA ESPECIAL								
PLANILHA ORÇAMENTARIA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
4.5.3	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	1,18	461,37	554,06	653,79	
4.5.4	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	4	116,80	140,27	561,08	
PLANILHA ORÇAMENTARIA - GLOBAL									
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					4.767,01	
1.1.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 03/2022 PS	m²	8	464,52	557,84	4.462,72	
1.1.1	105137	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	553,25	1,84	2,20	304,29	
1.2			TERRAPLANAGEM					2190,87	
1.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	3319,5	2,20	2,64	2.190,87	
1.3			PAVIMENTAÇÃO					393.800,56	
1.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024	M	1095,65	150,24	180,44	49.424,77	
1.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 05/2020	m²	3319,5	340,56	408,96	339.385,68	
1.3.3	04.910.02	DER-PB	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	74,12	144,80	173,88	3.222,00	
3.3.4	102354	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 03/2021	m³	10,84	135,82	163,11	1.768,11	
4.4			DRENAGEM					846,71	
4.4.1	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_ 09/2024	m³	3	80,18	96,29	288,87	
4.4.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024	M	6	37,56	45,11	270,66	
4.4.3	94969	SINAPI	CONCRETO FCK – 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	m³	0,34	429,31	515,56	175,29	
4.4.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	m³	0,34	274,04	329,09	111,89	
1.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					5.753,03	
1.4.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	1095,65	5,96	101,66	1.961,21	
1.4.1	00013521	SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	8	528,00	520,67	1.268,16	
2.4.3	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	1,77	922,74	1.069,62	980,69	
1.4.3	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	11	467,20	749,90	1.542,97	
Valor da Obra						R\$	407.358,18		



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS

Obra:	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	Valor da Obra:	
Endereço da obra:	DIVERSAS RUAS, DISTRITO DE BOM JESUS - PB	R\$	407.358,18
Fonte de dados:	SINAPI - 06/2025 - PARAÍBA; SICRO3 - 04/2025; DER-PB (ABRIL-JUNHO 2025)	BDI:	
Encargos Sociais:	(Não Desonerado - Horista: 113,60% Mensalista: 69,85%)		20,09%
Contrato:	EMENDA ESPECIAL		



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composições Principais

Composição	105137	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	SERP - SERVIÇOS	M	1,0000000	0,46	0,46	
Composição	105136	Próprio	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	0,0500000	9,33	0,46	
Auxiliar				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,55

1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	(04.910.02) -	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	1,0000000	36,20	36,20	
Insumo	000000002	Próprio	Meio fio de pedra granitica	Material	M	1,0000000	36,20	36,20	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,27		Valor com BDI =>		43,47

Composições Auxiliares

Composições Auxiliares									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105136	Próprio	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	1,0000000	9,33	9,33	
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1172000	14,13	1,65	
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2345000	28,65	6,71	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0735000	7,96	0,58	
Insumo	00007247	SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7	Equipamento	H	0,1759000	2,25	0,39	
				MO sem LS =>	3,53	LS =>	4,02	MO com LS =>	7,55
				Valor do BDI =>	1,87			Valor com BDI =>	11,20

Obra:	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	Valor da Obra:		 PREFEITURA BOM JESUS TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS	
Endereço da obra:	DIVERSAS RUAS, DISTRITO DE BOM JESUS - PB	R\$	407.358,18		
Fonte de dados:	SINAPI - 06/2025 - PARAÍBA; SICRO3 - 04/2025; DER-PB (ABRIL-JUNHO 2025)	BDI:			
Encargos Sociais:	(Não Desonerado - Horista: 113,60% Mensalista: 69,85%)	20,09%			
Contrato:					
Cronograma Físico e Financeiro					
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SÍTIO MASTRUZ	100,00%	50,00%	50,00%	
		89.117,51	44.558,76	44.558,76	
2	SÍTIO SÃO FELIX	100,00%		30,00%	70,00%
		69.447,22		20.834,17	48.613,05
3	SÍTIO SÃO JOSÉ - TRECHO 01	100,00%	30,00%	30,00%	40,00%
		134.505,63	40.351,69	40.351,69	53.802,25
4	SÍTIO SÃO JOSÉ - TRECHO 02	100,00%	50,00%	20,00%	30,00%
		114.287,82	57.143,91	22.857,56	34.286,35
Porcentagem			34,87%	31,57%	33,56%
Custo			142.054,35	128.602,17	136.701,65
Porcentagem Acumulado			34,87%	66,44%	100,0%
Custo Acumulado			142.054,35	270.656,52	407.358,18



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS
COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

Obra: Pavimentação de Ruas no Município de Bom Jesus - PB

Município: Bom Jesus - PB

Contrato: EMENDA ESPECIAL

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	4,01	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,40	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,56	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,02	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	6,85	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	5,65	Conforme Legislação Específica																	

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS (2,00%)
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 20,09%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE RODOVIAS E FERROVIAS

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Obra:	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS											Valor da Obra:		Valor de Repasse:		 PREFEITURA BOM JESUS TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO				
Endereço da obra:	DIVERSAS RUAS, DISTRITO DE BOM JESUS - PB											R\$ 407.358,18		-						
Fonte de dados:	SINAPI - 06/2025 - PARAIBA; SICRO3 - 04/2025; DER-PB (ABRIL-JUNHO 2025)											BDI:		Contrapartida:						
Encargos Sociais:	(Não Desonerado - Horista: 113,60% Mensalista: 69,85%)											20,09%		-						
Contrato:	EMENDA ESPECIAL																			
TABELA DE CÁLCULO DE CONTRIBUIÇÃO																				
	Nome da rua	Trecho	Cotas do Terreno		Dif. de cotas	Extensão do trecho (L)	Declivida de (I)	Largura da rua (L)	Capacidade da rua (Q)	Cotas de distâncias máximas		Dif. de cotas	Distância Máxima	Decliv. Máxima (Im)	Tempo de Concent. (Tc)	Intens. (i)	Coef. de escoamento (C)	Área de contribuição (A)	Vazão no trecho (Q)	Vazão a captar (Q)
			Montante	Jusante						montante	Jusante									
Coluna und.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
			m	m	m	m	m/m	m	l/s	m	m	m	m	m/m	min	mm/h	-	ha	l/s	l/s
Cálculo	SÍTIO MASTRUZ	E0 a E5+17,00	294,101	285,437	8,66	117,00	0,0741	6,00	342	294,10	285,44	8,664	117,00	0,074051	11,65	113,48348	0,50	0,20	31,52382	-310,476
Cálculo	SÍTIO SÃO FÉLIX	E0 a E4+16,00	284,107	280,589	3,52	96,00	0,0366	6,00	296	284,11	280,59	3,518	96,00	0,036646	11,39	114,15238	0,50	0,17	26,95319	-269,047
Cálculo	SÍTIO SÃO JOSÉ - TRECHO 01	E0 a E9+4,00	304,633	301,997	2,64	184,35	0,0143	6,00	419	304,63	302,00	2,636	184,35	0,014299	12,77	110,64931	0,50	0,32	49,17845	-369,822
Cálculo	SÍTIO SÃO JOSÉ - TRECHO 02	E0 a E7+15,90	298,693	303,185	-4,49	155,90	-0,0288	6,00	541	298,69	303,19	-4,492	155,90	-0,028813	7,72	124,66643	0,50	0,53	91,77018	-449,23

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,02%	Não incide
B2	Feriados	4,31%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,04%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	9,76%	7,42%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	46,88%	17,11%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,53%	3,45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,29%	3,26%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,96%	2,25%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	Total	12,27%	9,33%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,25%	6,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
D	Total	17,65%	6,61%
TOTAL(A+B+C+D)		113,60%	69,85%

PAULA CRISTINA ARAUJO
LEITAO:09693634438

Assinado de forma digital por PAULA
CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438
Dados: 2025.10.24 13:29:37 -03'00'



Estado da Paraíba

Prefeitura Municipal de Bom Jesus - PB.

Obra: Pavimentação de Estradas Vicinais **Endereço:** Bom Jesus – PB

RELATÓRIO FOTOGRAFICO

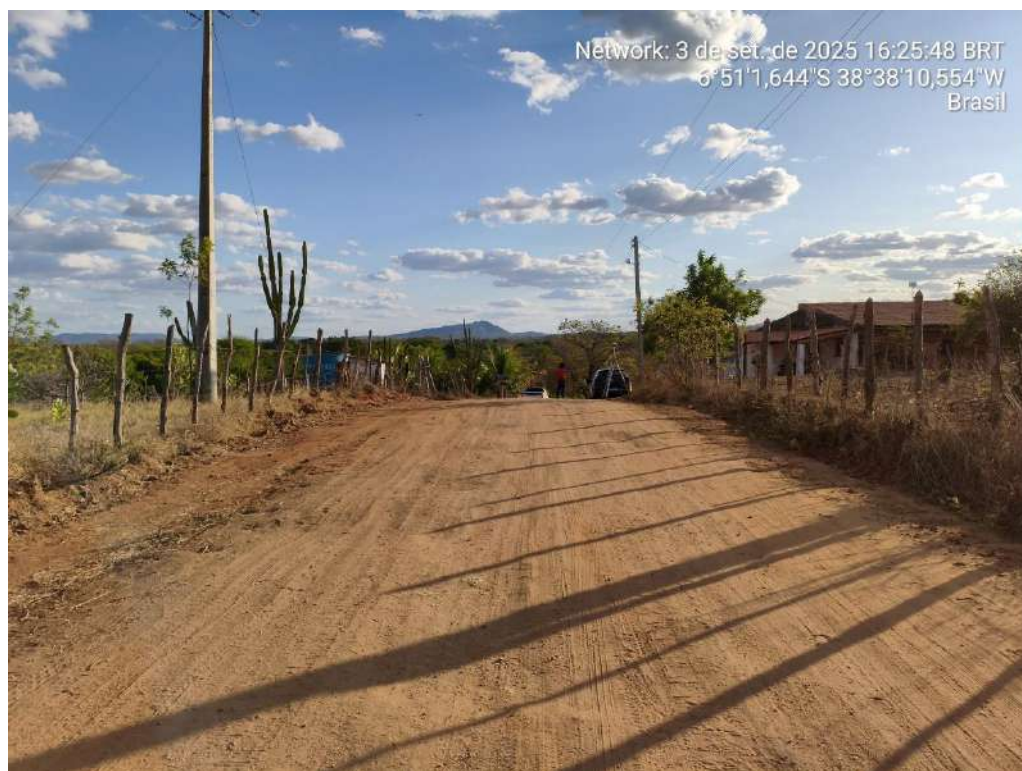
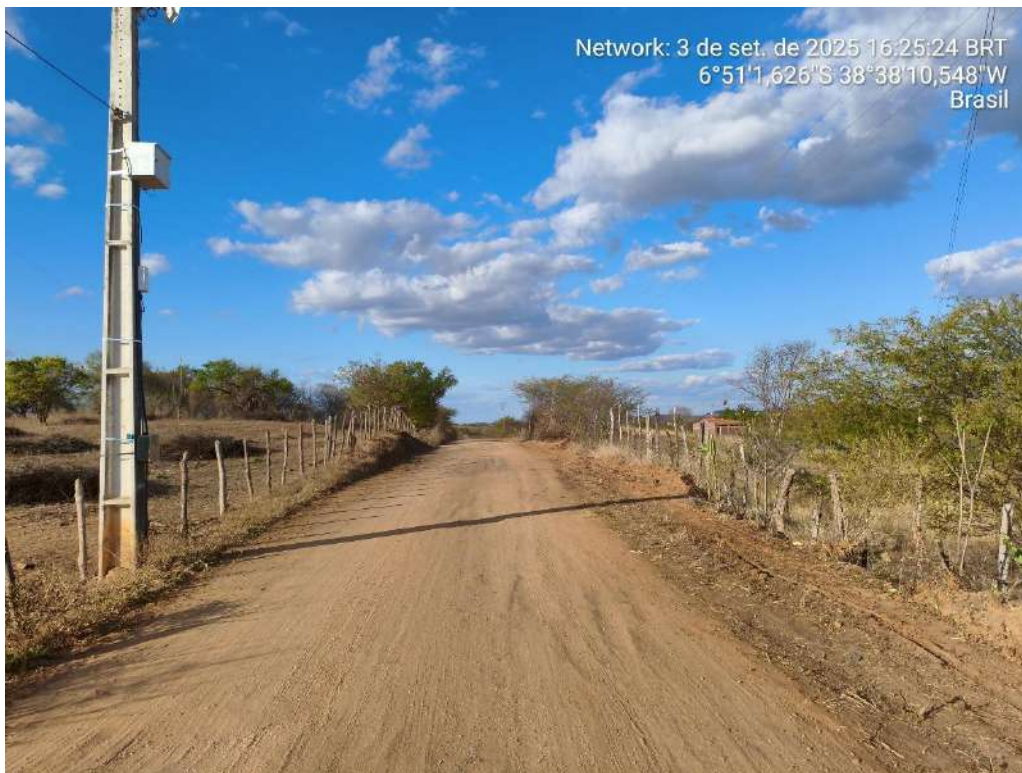


Estado da Paraíba

Prefeitura Municipal de Bom Jesus - PB.

Obra: Pavimentação de Estradas Vicinais **Endereço:** Bom Jesus – PB

SÍTIO MASTRUZ



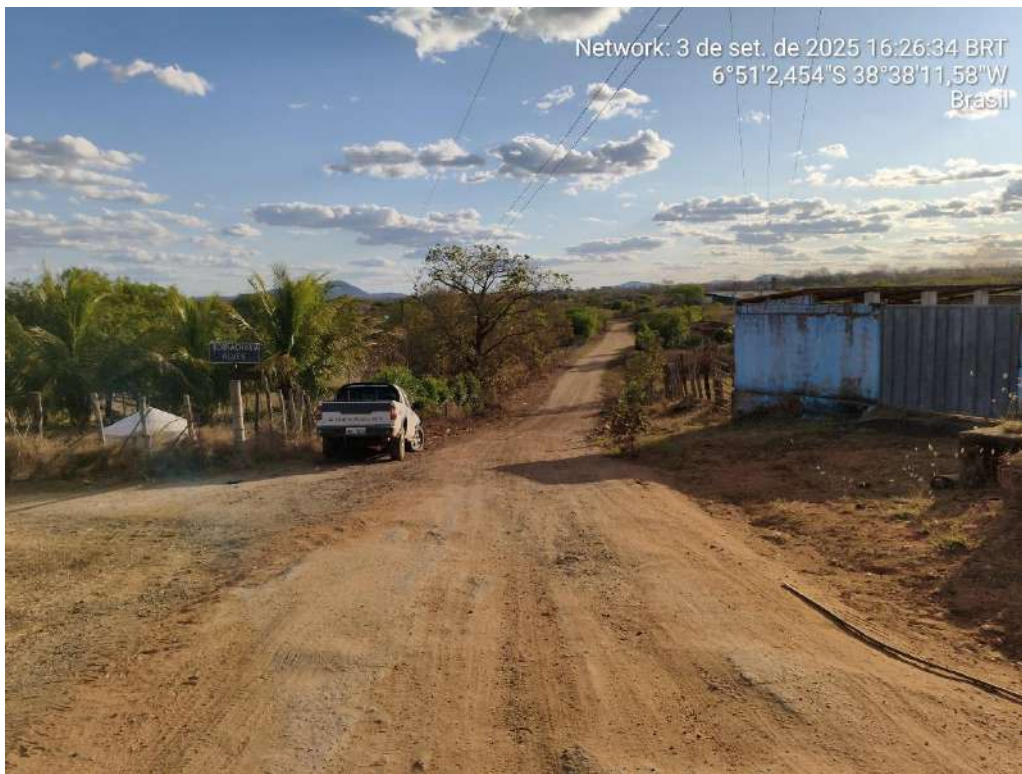
Contrato de N°: EMENDA ESPECIAL



Estado da Paraíba

Prefeitura Municipal de Bom Jesus - PB.

Obra: Pavimentação de Estradas Vicinais **Endereço:** Bom Jesus – PB



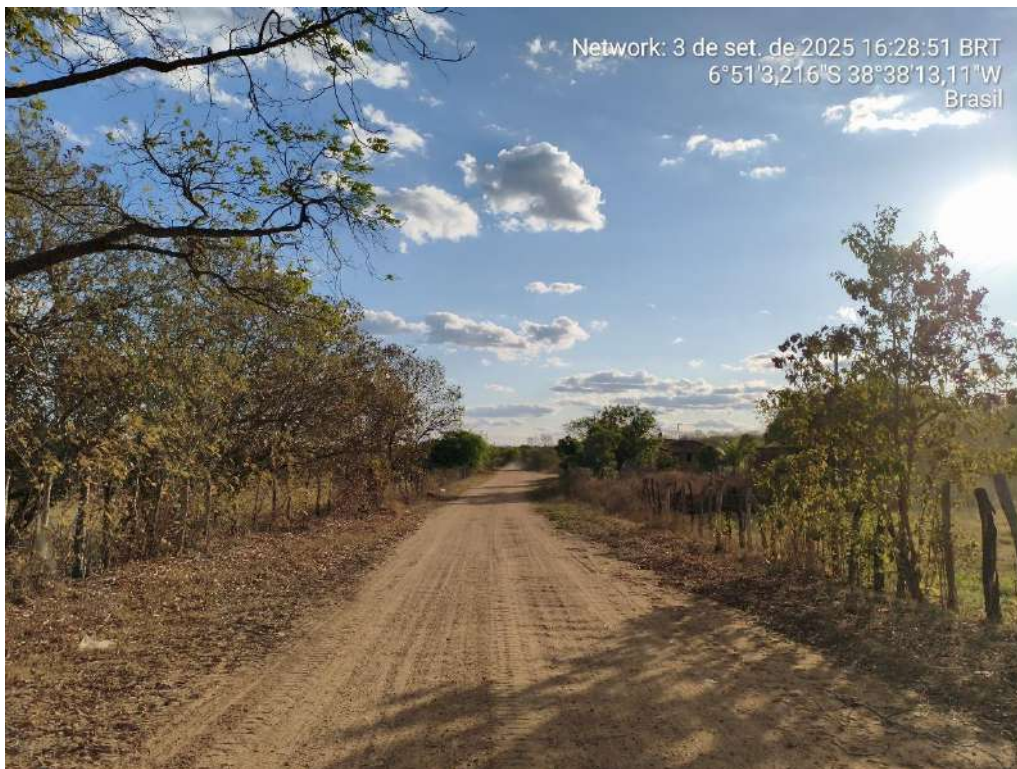
Contrato de N°: EMENDA ESPECIAL



Estado da Paraíba

Prefeitura Municipal de Bom Jesus - PB.

Obra: Pavimentação de Estradas Vicinais **Endereço:** Bom Jesus – PB



SÍTIO SÃO FÉLIX



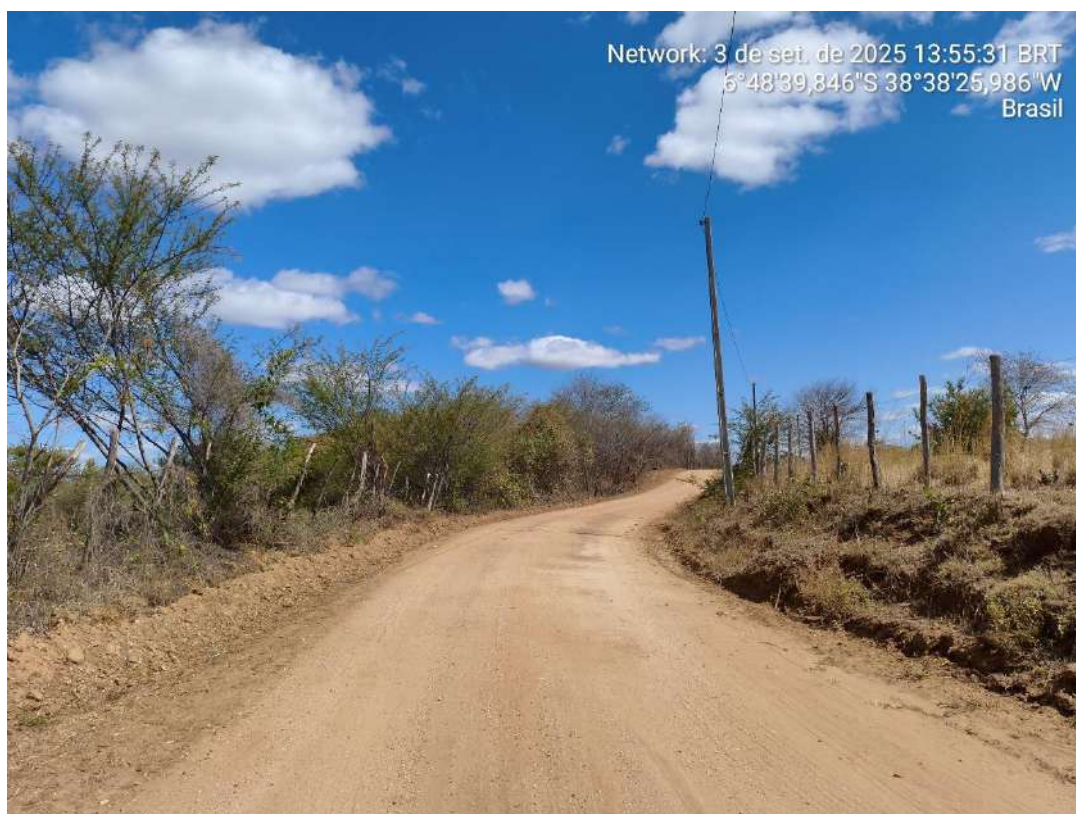
Contrato de N°: EMENDA ESPECIAL



Estado da Paraíba

Prefeitura Municipal de Bom Jesus - PB.

Obra: Pavimentação de Estradas Vicinais **Endereço:** Bom Jesus – PB



Contrato de N°: EMENDA ESPECIAL



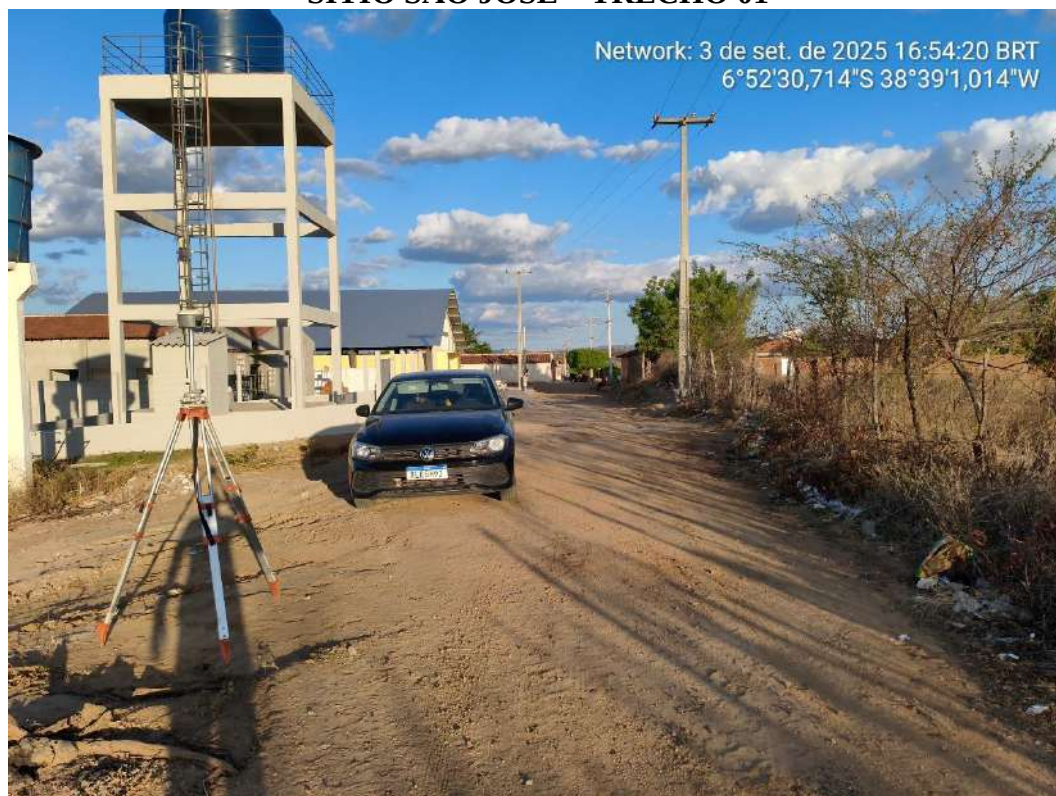
Estado da Paraíba

Prefeitura Municipal de Bom Jesus - PB.

Obra: Pavimentação de Estradas Vicinais **Endereço:** Bom Jesus – PB



SÍTIO SÃO JOSÉ – TRECHO 01



Contrato de N°: EMENDA ESPECIAL



Estado da Paraíba
Prefeitura Municipal de Bom Jesus - PB.

Obra: Pavimentação de Estradas Vicinais **Endereço:** Bom Jesus – PB



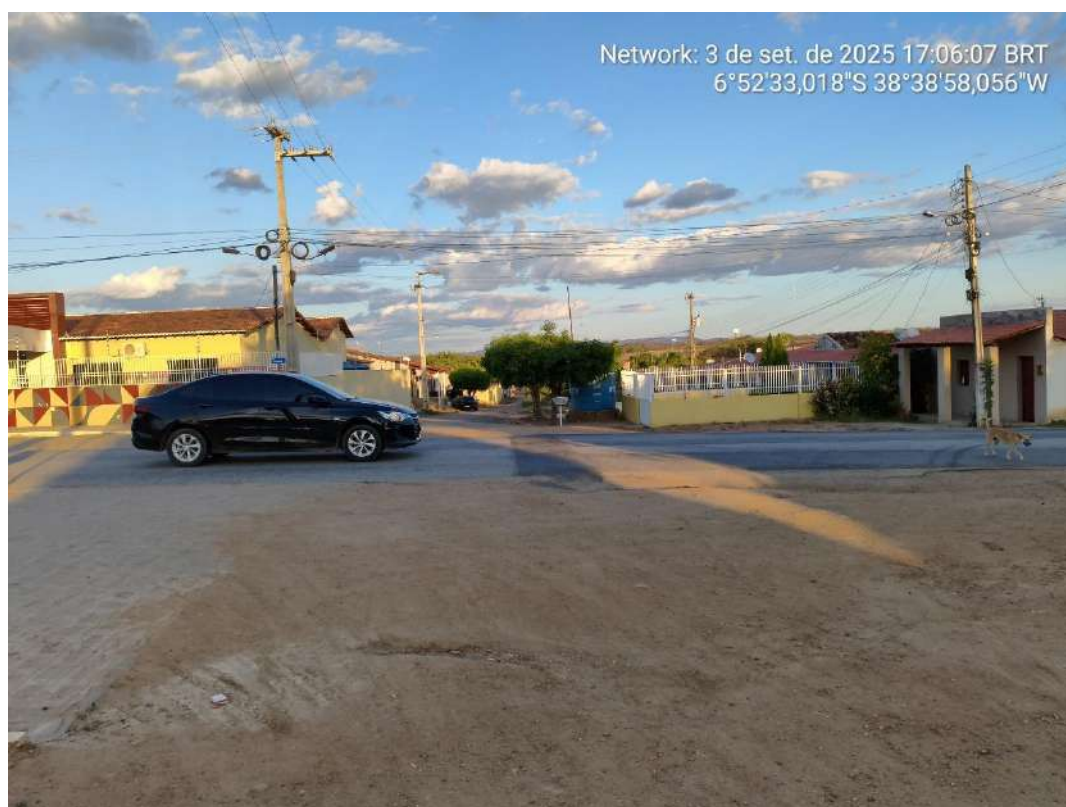
Contrato de N°: EMENDA ESPECIAL



Estado da Paraíba

Prefeitura Municipal de Bom Jesus - PB.

Obra: Pavimentação de Estradas Vicinais **Endereço:** Bom Jesus – PB



Contrato de N°: EMENDA ESPECIAL



Estado da Paraíba

Prefeitura Municipal de Bom Jesus - PB.

Obra: Pavimentação de Estradas Vicinais **Endereço:** Bom Jesus – PB

SÍTIO SÃO JOSÉ – TRECHO 02



Contrato de N°: EMENDA ESPECIAL



Estado da Paraíba

Prefeitura Municipal de Bom Jesus - PB.

Obra: Pavimentação de Estradas Vicinais **Endereço:** Bom Jesus – PB



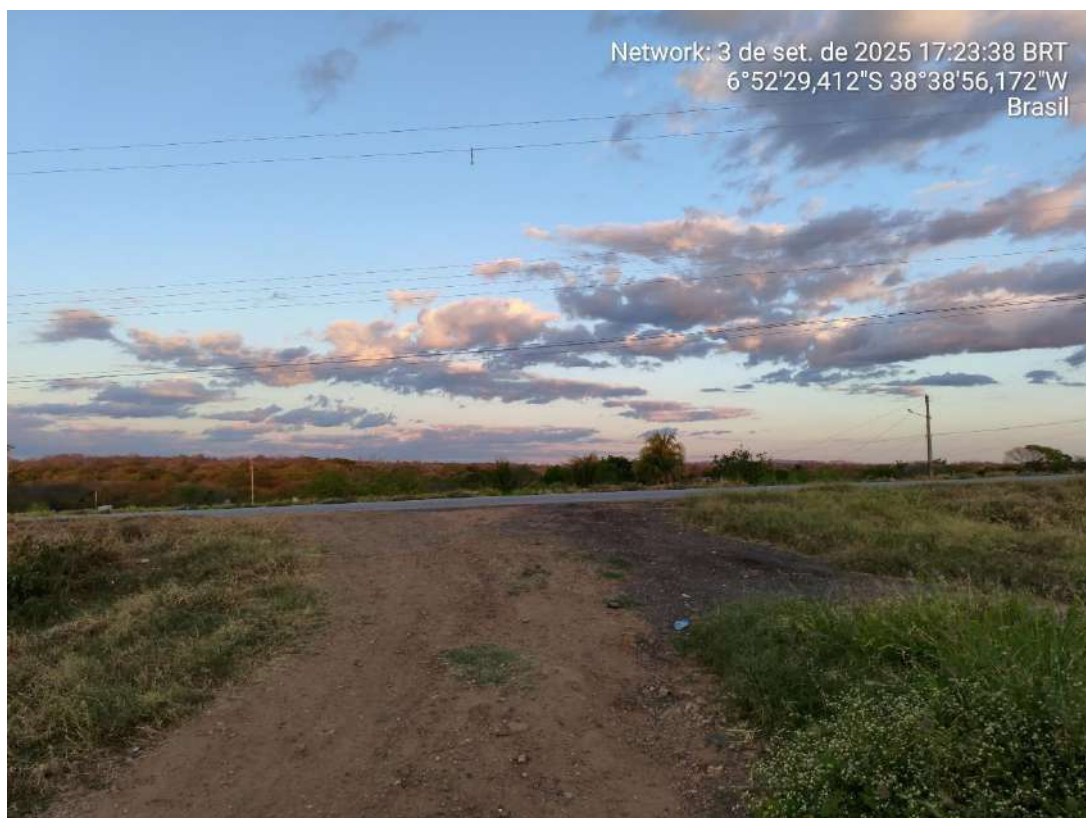
Contrato de N°: EMENDA ESPECIAL



Estado da Paraíba

Prefeitura Municipal de Bom Jesus - PB.

Obra: Pavimentação de Estradas Vicinais **Endereço:** Bom Jesus – PB



Contrato de N°: EMENDA ESPECIAL



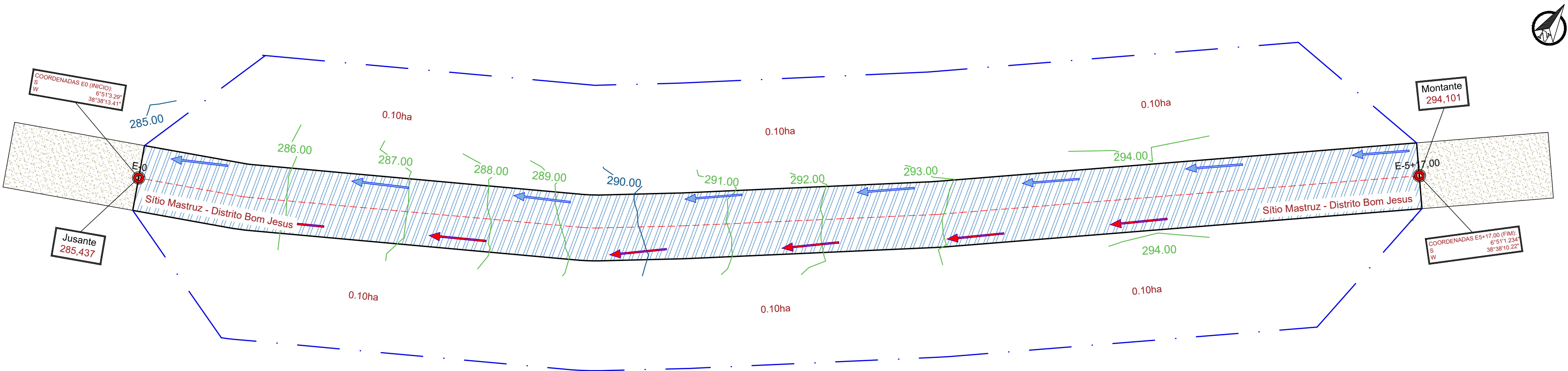
Estado da Paraíba
Prefeitura Municipal de Bom Jesus - PB.

Obra: Pavimentação de Estradas Vicinais **Endereço:** Bom Jesus – PB

Com o exposto esperamos auxiliar a análise deste projeto.

PAULA CRISTINA ARAUJO Assinado de forma digital por PAULA
LEITAO:09693634438 CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438
Dados: 2025.10.24 13:35:25 -03'00'

PAULA CRISTINA ARAÚJO LEITÃO
ENG. CIVIL
CREA: 161559760-3

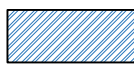


PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1/300

AREA DE CONTRIBUIÇÃO

01- SÍTIO MASTRUZ - DISTRITO BOM JESUS 0,20ha
(Contribuem: NENHUMA)

LEGENDA

 Ruas Contempladas Sob Contrato



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

VERSÃO 00 - DATA 01/10/2025

BACIA HIDROGRÁFICA

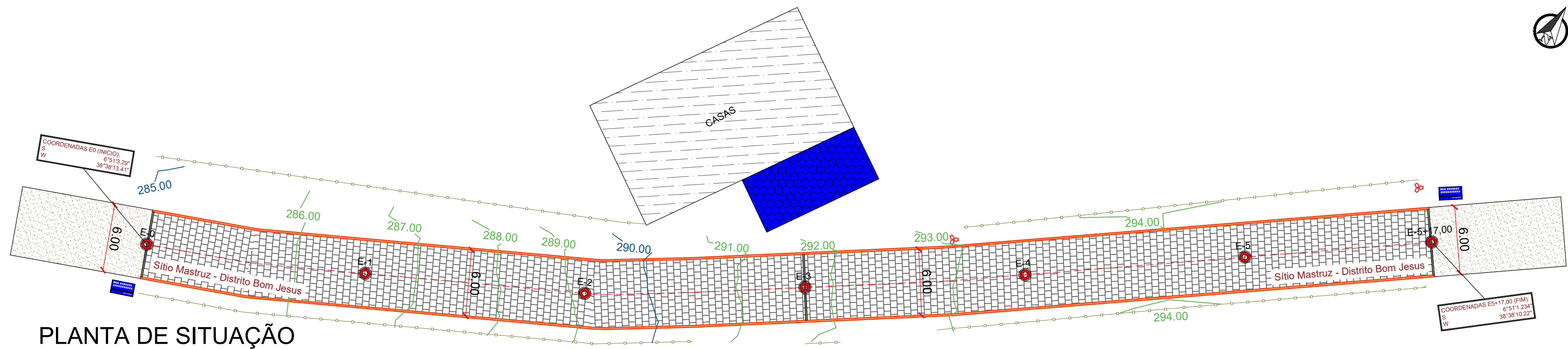
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS
CONTRATO: BOM JESUS - PB
ENDEREÇO: SÍTIO MASTRUZ - DISTRITO BOM JESUS
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL

RESPONSÁVEL	ASSINATURA	REVISÃO	DATA
PROPRIETÁRIO			2025

ENGENHEIRO	PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438	Assinado de forma digital por PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438 Dados: 2025.10.24 13:37:15 -03'00'	
------------	---	--	--

PRANCHA	DESENHO/ESCALA
01 /01	INDICADOS



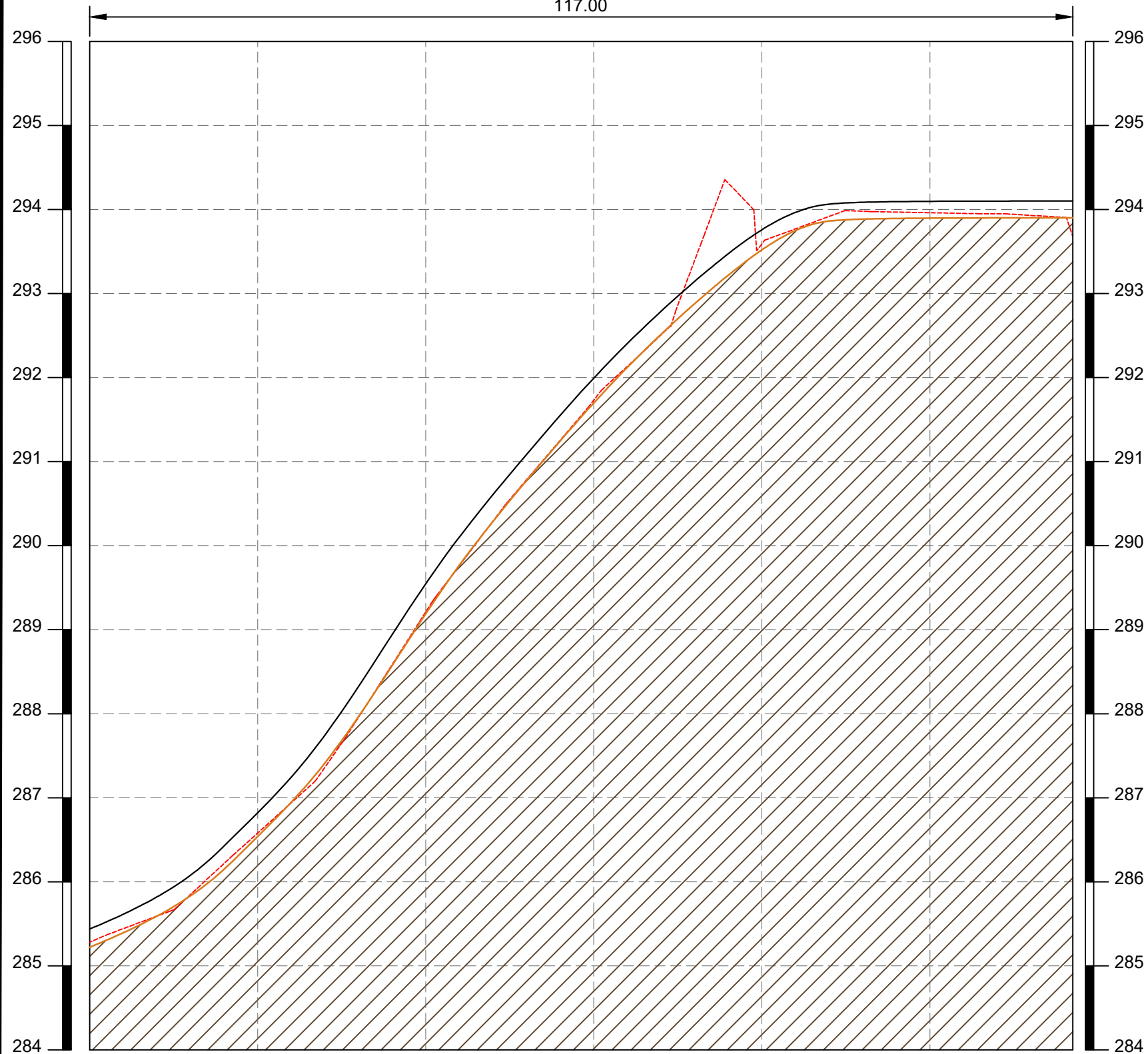


LEGENDA:	
	EIXO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS
	MEIOFIO PROJETO
	CERCA / MURADA EXISTENTE
	CALÇADA EXISTENTE À DEMOLIR (Gerando Acessibilidade)
	CALÇADA EXISTENTE (Permanece sem Alteração)
	PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
	PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR NO MESMO CONTRATO
	COBERTURA COM SOLO NATURAL
	CINTURÃO DE TRAVAMENTO
	POSTE EXISTENTE
	POSTE A RELOCAR
	ARVORE EXISTENTE
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA

PLANTA DE SITUAÇÃO

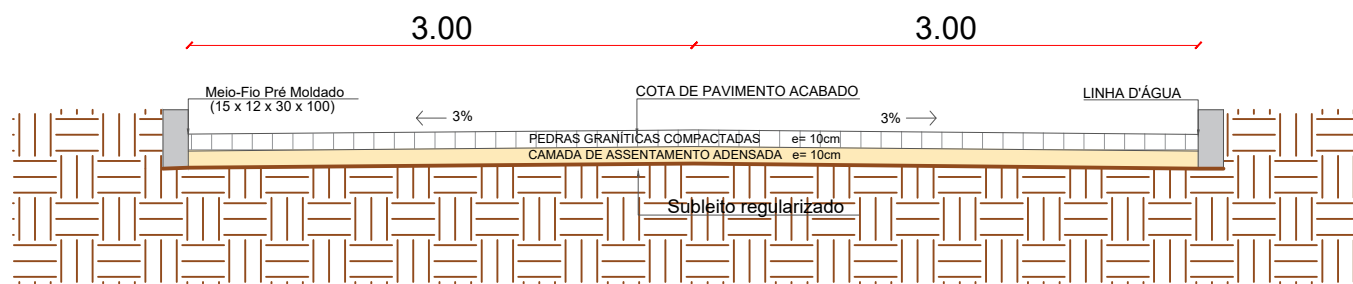
ESCALA 1/300

Perfil Longitudinal - Sítio Mastruz - Distrito Bom Jesus
Escala: H.....1/6.000 V.....1/600



Sítio Masrtuz - Distrito Bom Jesus

Comprimento da Rua : 117,00m
Largura da Faixa de Rolamento : 6,00m
Cinturão de Travamento: 18,00m
Meio fio a Construir: 234,00m
Área de Pavimentação: 702,00m²



DETALHAMENTO DA SEÇÃO

ESCALA 1/45



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SEM ESCALA

VERSÃO 00 - DATA 01/10/2025

TOPOGRAFIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS
CONTRATO: BOM JESUS - PB
ENDEREÇO: SÍTIO MASTRUZ - DISTRITO BOM JESUS
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL

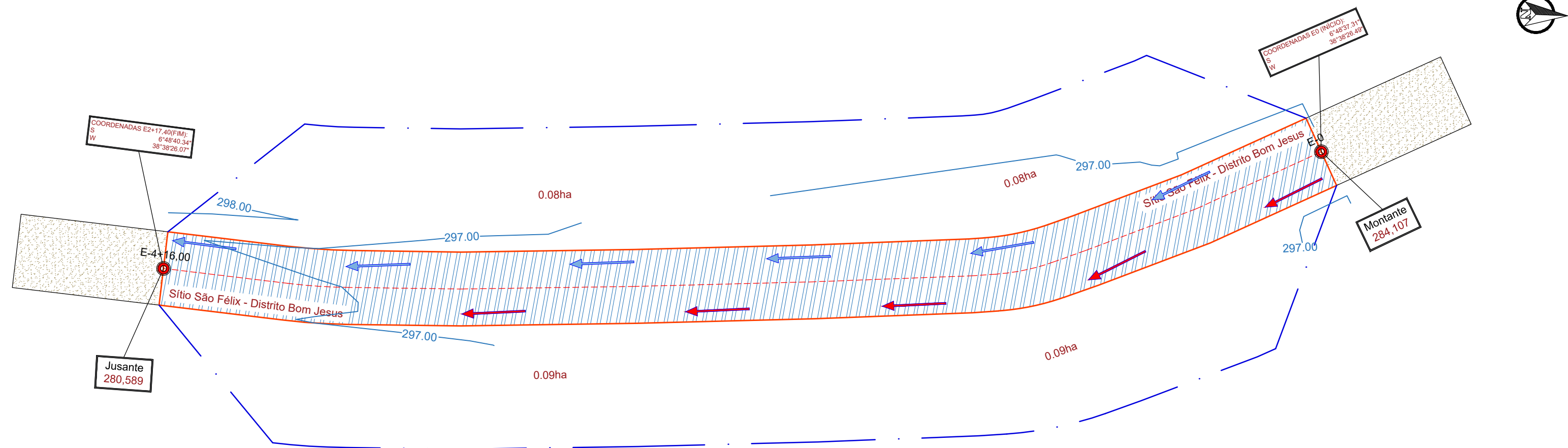
RESPONSÁVEL	ASSINATURA	REVISÃO	DATA
PROPRIETÁRIO			2025
ENGENHEIRO	PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438 8	Assinado de forma digital por PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438 Data: 2025.10.24 13:35:58 +03'00'	
PRANCHA	DESENHO/ESCALA		
01/01	INDICADOS		



PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA 1/600

--- Terreno Natural
— Greide
— Terraplenagem



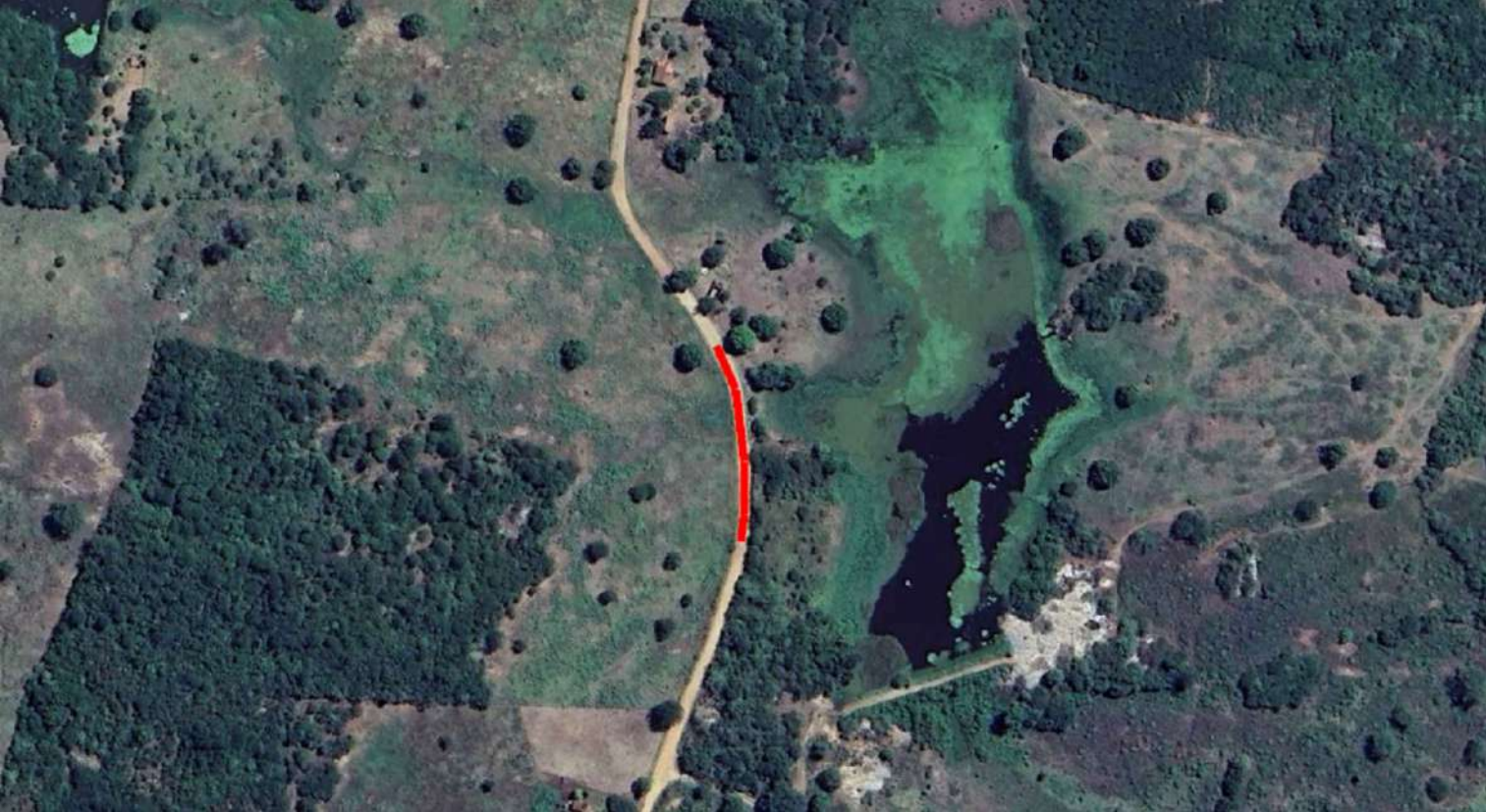
PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1/300

AREA DE CONTRIBUIÇÃO

01- SÍTIO SÃO FÉLIX 0,17ha
(Contribuem: NENHUMA)

LEGENDA

 Ruas Contempladas Sob Contrato



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

VERSÃO 00 - DATA 03/10/2025

BACIA HIDROGRÁFICA

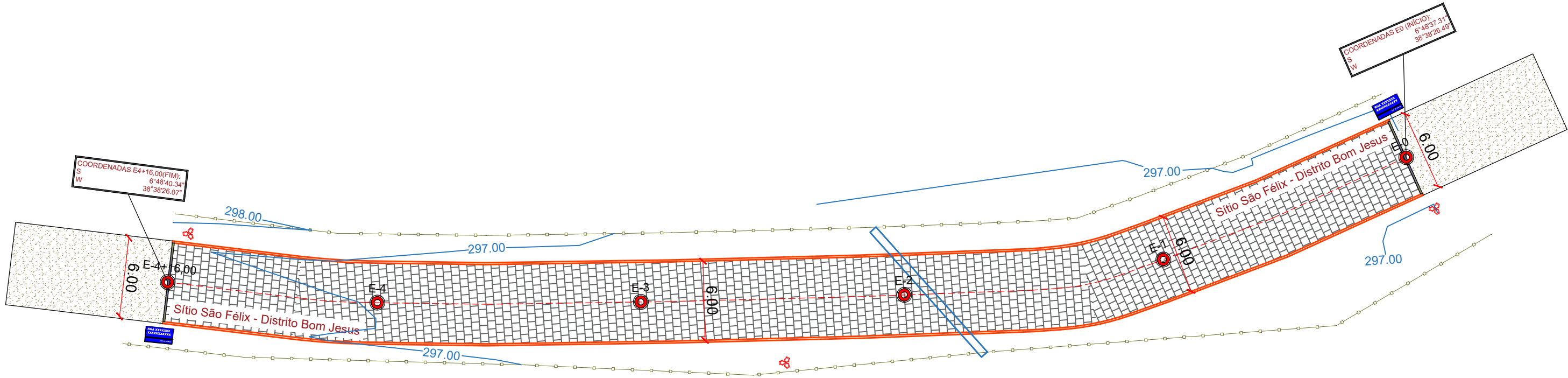
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS
CONTRATO: BOM JESUS - PB
ENDEREÇO: SÍTIO SÃO FÉLIX - DISTRITO BOM JESUS
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL

RESPONSÁVEL	ASSINATURA	REVISÃO	DATA
PROPRIETÁRIO			2025

ENGENHEIRO	PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438 Assinado de forma digital por PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438 Dados: 2025.10.24 13:38:40 -03'00'		
------------	---	--	--

PRANCHA	DESENHO/ESCALA
01 /01	INDICADOS





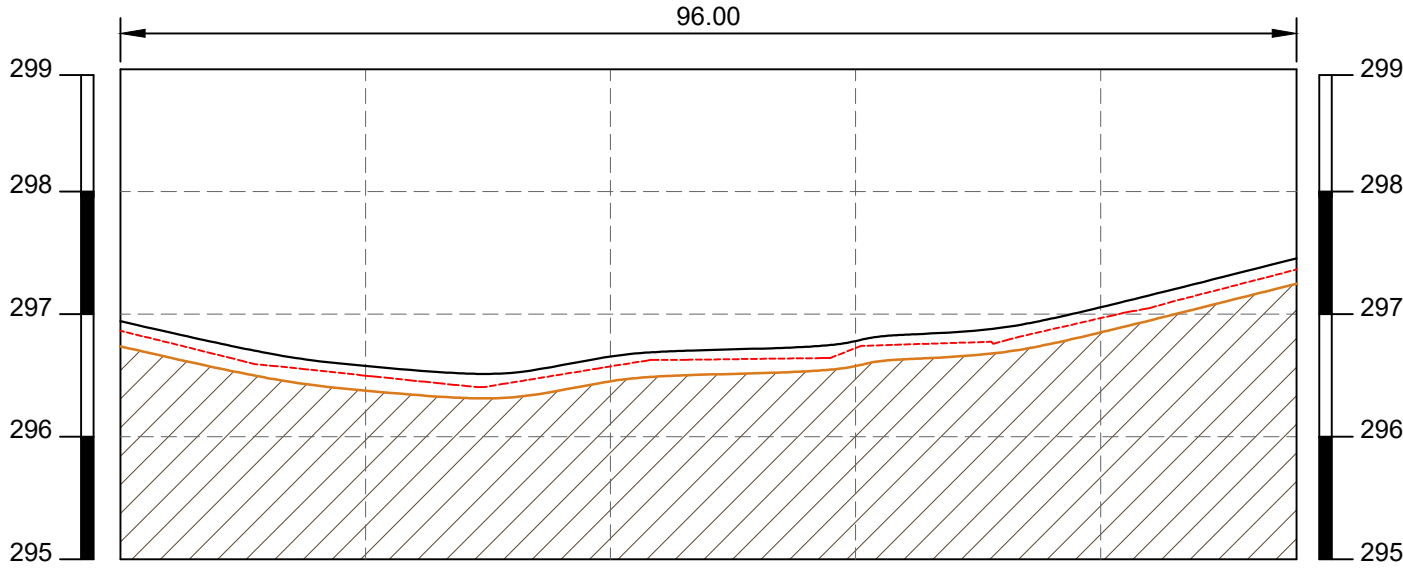
LEGENDA:	
	EIXO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS
	MEIOFIO PROJETO
	CERCA / MURADA EXISTENTE
	CALÇADA EXISTENTE À DEMOLIR (Gerando Acessibilidade)
	CALÇADA EXISTENTE (Permanece sem Alteração)
	PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
	PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR NO MESMO CONTRATO
	COBERTURA COM SOLO NATURAL
	CINTURÃO DE TRAVAMENTO
	POSTE EXISTENTE
	ARVORE EXISTENTE
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA
	MANILHA A INSERIR

PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1/300

Sítio São Félix - Distrito Bom Jesus

Comprimento da Rua : 96,00m
Largura da Faixa de Rolamento : 6,00m
Cinturão de Travamento: 12,00m
Meio fio a Construir: 192,00m
Área de Pavimentação: 576,00m²

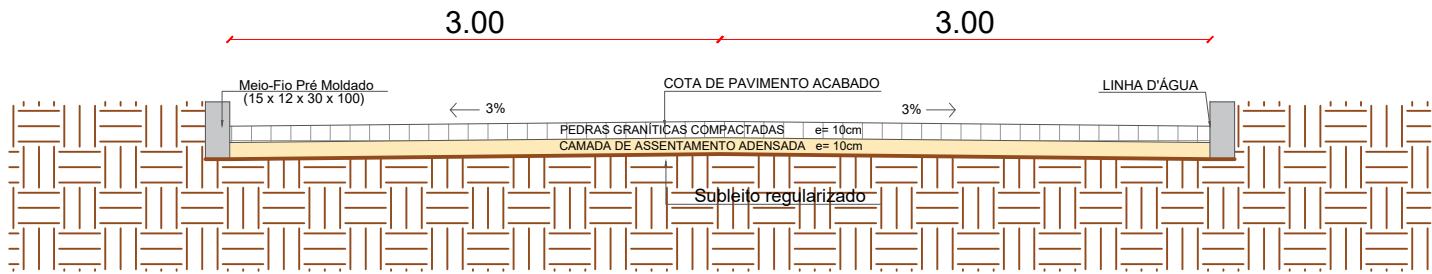
Perfil Longitudinal - Sítio São Félix - Distrito Bom Jesus
Escala: H.....1/6.000 V.....1/600



ESTACAS	20.00M	E0	E1	E2	E3	E4	E4+16.00
COTAS (m)							
TERRENO	283,893	282,609	282,008	281,354	280,362	280,362	280,362
PROJETO	284,107	282,904	282,177	281,554	280,589	280,589	280,589
TERRAPLENAGEM	283,863	282,686	281,967	281,344	280,342	280,342	280,342

PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1/600

--- Terreno Natural
— Greide
— Terraplenagem



DETALHAMENTO DA SEÇÃO
ESCALA 1/45



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

VERSÃO 00 - DATA 03/10/2025

TOPOGRAFIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS
CONTRATO: BOM JESUS - PB
ENDEREÇO: SÍTIO SÃO FÉLIX - DISTRITO BOM JESUS
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL

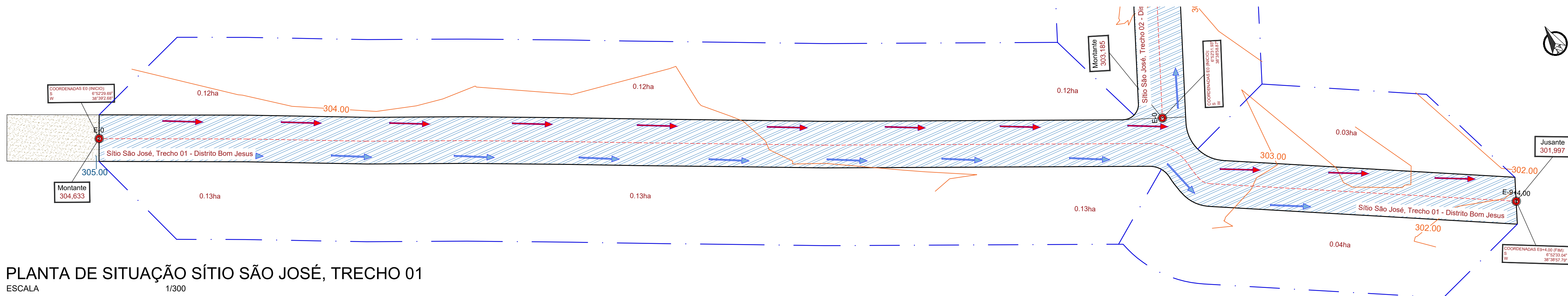
RESPONSÁVEL	ASSINATURA	REVISÃO	DATA
PROPRIETÁRIO			2025
ENGENHEIRO	PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438	Assinado de forma digital por PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438 Dados: 2025.10.24 13:38:59 -03'00'	

PRANCHA DESENHO/ESCALA

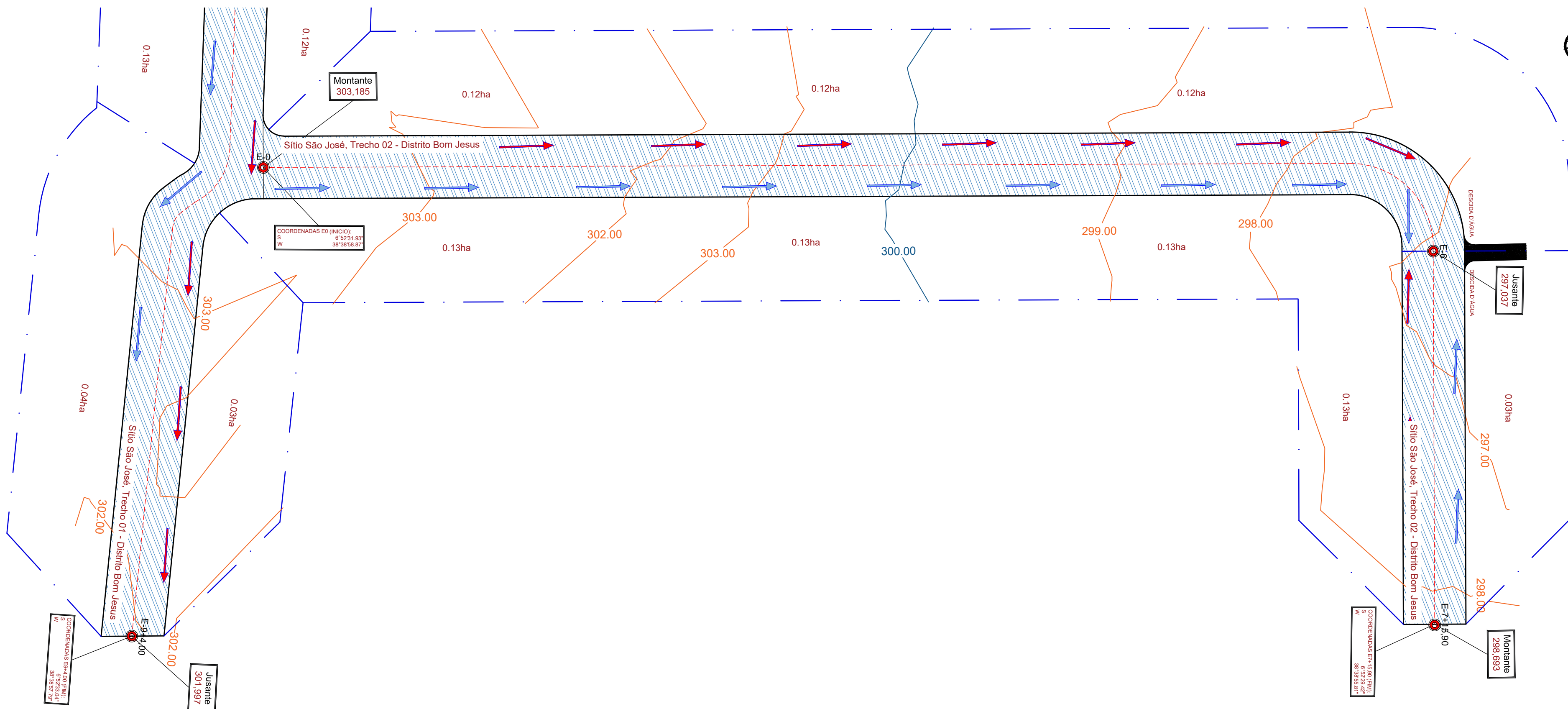
01
/01

INDICADOS





PLANTA DE SITUAÇÃO SÍTIO SÃO JOSÉ, TRECHO 01
ESCALA 1/300

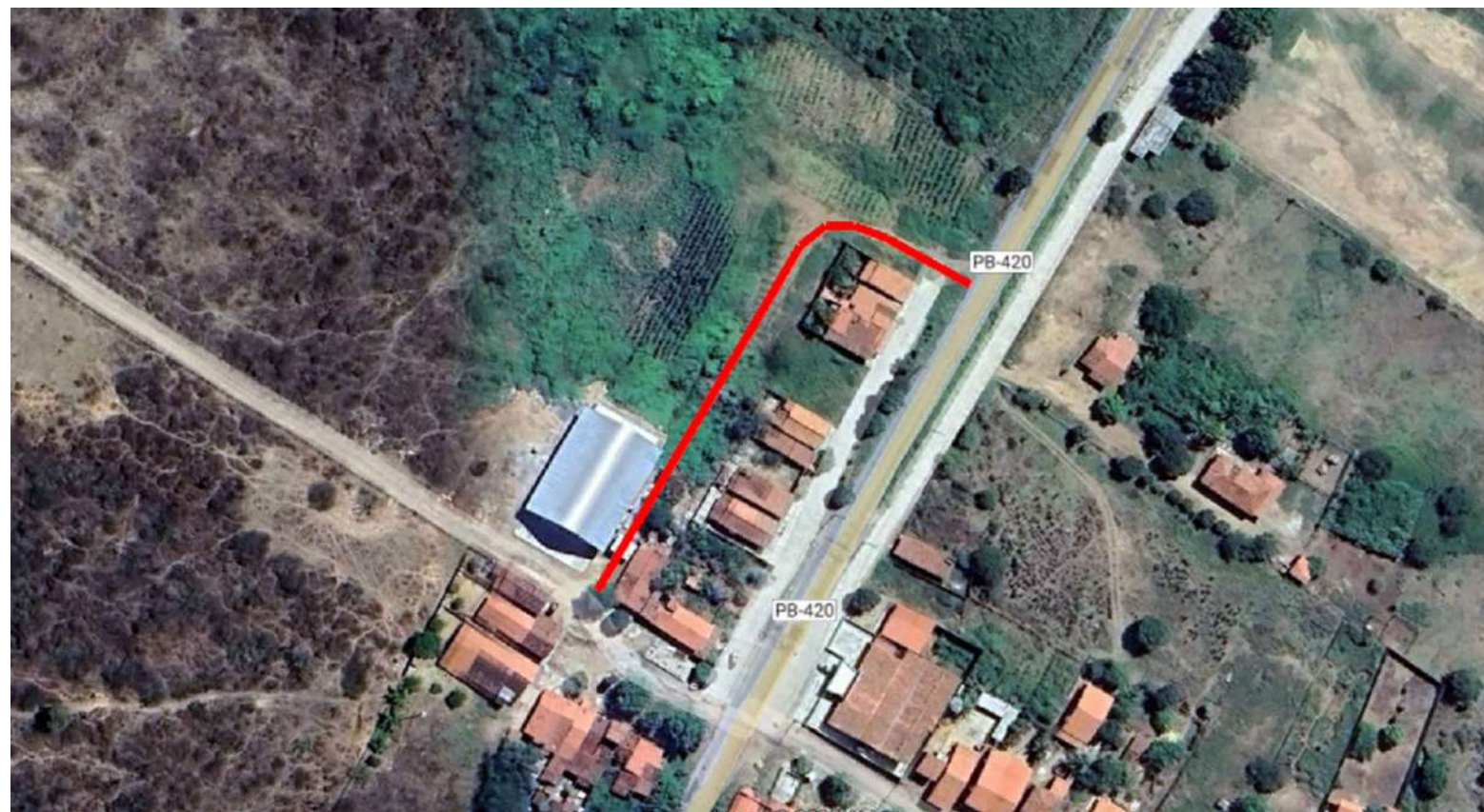


PLANTA DE SITUAÇÃO SÍTIO SÃO JOSÉ, TRECHO 02
ESCALA 1/300

ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO	
01- SÍTIO SÃO JOSÉ - TRECHO 01 (Contribuem: NENHUMA)	0,32ha
02- SÍTIO SÃO JOSÉ - TRECHO 02 (Contribuem: SÍTIO SÃO JOSÉ - TRECHO 01)	0,53ha
LEGENDA	
	Ruas Contempladas Sob Contrato



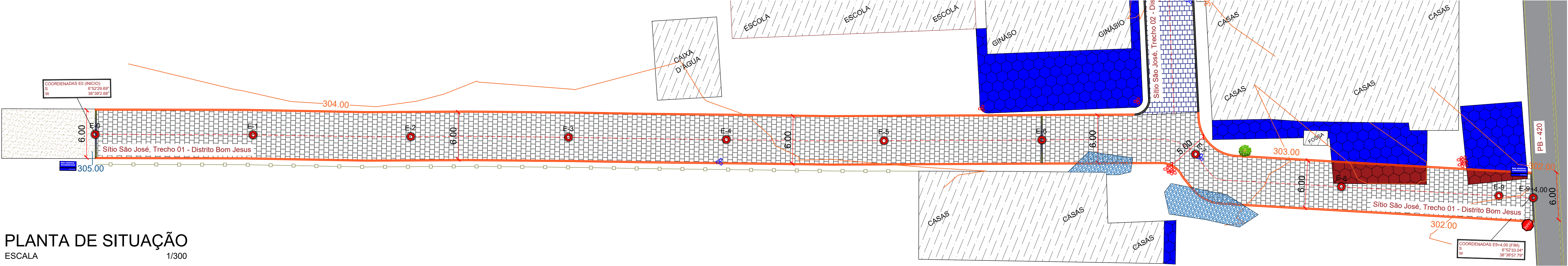
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SÍTIO SÃO JOSÉ, TRECHO 01
SEM ESCALA



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SÍTIO SÃO JOSÉ, TRECHO 02
SEM ESCALA

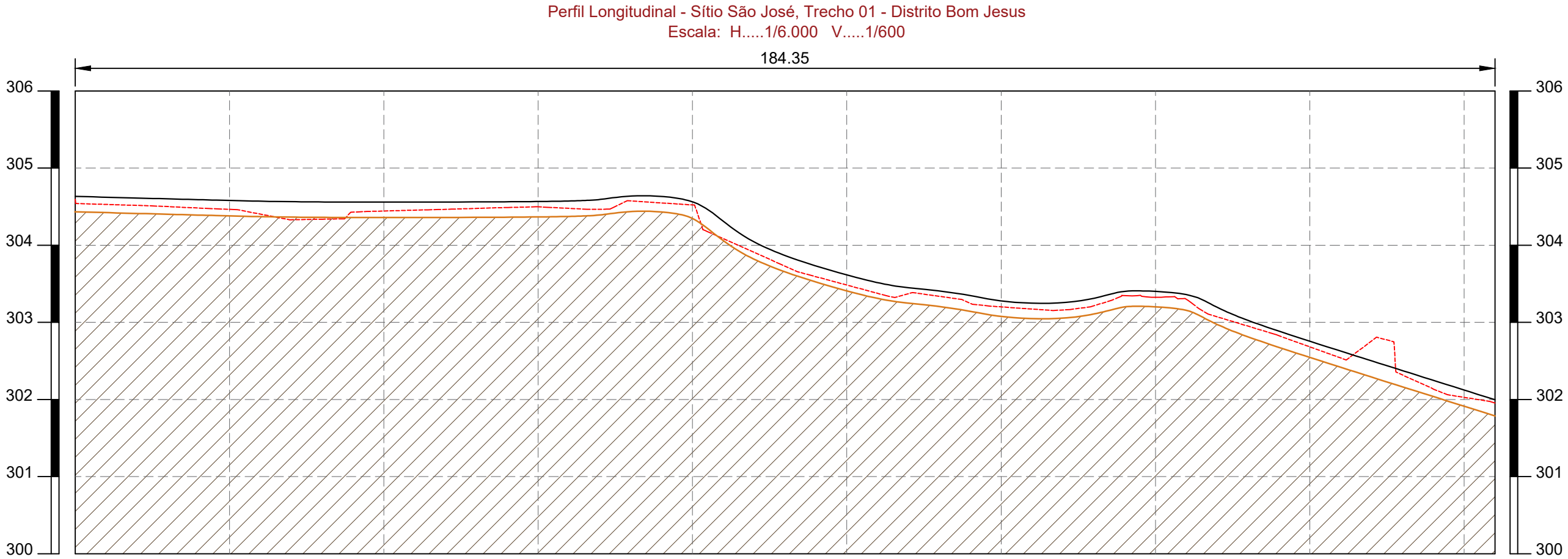
VERSÃO 00 - DATA 14/10/2025

BACIA HIDROGRÁFICA			
PROJETO:		PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	
CONTRATO:		BOM JESUS - PB	
ENDEREÇO:		SÍTIO SÃO JOSÉ, TRECHO 01 E 02 - DISTRITO BOM JESUS	
PROPRIETÁRIO:		PREFEITURA MUNICIPAL	
RESPONSÁVEL	ASSINATURA	REVISÃO	DATA
PROPRIETÁRIO			2025
ENGENHEIRO	PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438 Assinado de forma digital por PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438 Data: 2025.10.24 13:37:56 -03'00'		
PRANCHA	DESENHO/ESCALA		 FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB (83) 3421-7838 PATOS-PB
01 /01	INDICADOS		



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1/300

LEGENDA:	
	EIXO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS
	MEIOFIO EXISTENTE
	MEIOFIO A RETIRAR
	MEIOFIO PROJETO
	CERCA / MURADA EXISTENTE
	CALÇADA EXISTENTE À DEMOLIR (Gerando Acessibilidade)
	CALÇADA EXISTENTE (Permanece sem Alteração)
	ROCHA A DEMOLIR
	PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR
	PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
	PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR NO MESMO CONTRATO
	COBERTURA COM SOLO NATURAL
	CINTURÃO DE TRAVAMENTO
	POSTE EXISTENTE
	POSTE A RELOCAR
	ARVORE EXISTENTE
	ARVORE QUE SERÁ REMANEJADA
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA



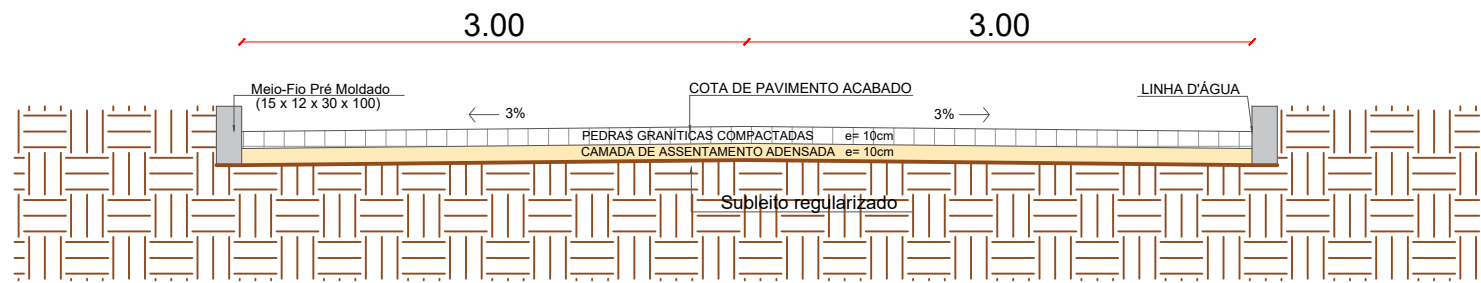
ESTACAS	20.00M	E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E9+4.00
COTAS (m)	COTAS (m)	COTAS (m)	COTAS (m)	COTAS (m)	COTAS (m)	COTAS (m)	COTAS (m)	COTAS (m)	COTAS (m)	COTAS (m)	COTAS (m)	COTAS (m)
TERRAPLENAGEM	TERRAPLENAGEM	TERRAPLENAGEM	TERRAPLENAGEM	TERRAPLENAGEM	TERRAPLENAGEM	TERRAPLENAGEM	TERRAPLENAGEM	TERRAPLENAGEM	TERRAPLENAGEM	TERRAPLENAGEM	TERRAPLENAGEM	TERRAPLENAGEM
304.433	304.433	304.433	304.380	304.359	304.367	304.362	303.315	303.078	303.202	302.555	301.923	301.797
304.633	304.633	304.633	304.580	304.559	304.567	304.562	303.615	303.278	303.402	302.755	302.123	301.997
304.596	304.596	304.596	304.485	304.444	304.498	304.522	303.484	303.201	303.324	302.683	302.028	301.953

PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1/600

--- Terreno Natural
— Greide
— Terraplenagem

Sítio São José, Trecho 01 - Distrito Bom Jesus

Comprimento da Rua : 184,35m
Largura da Faixa de Rolamento : 6,00m
Cinturão de Travamento: 18,00m
Meio fio a Construir: 361,86m
Área de Pavimentação: 1.106,10m²



DETALHAMENTO DA SEÇÃO
ESCALA 1/45



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

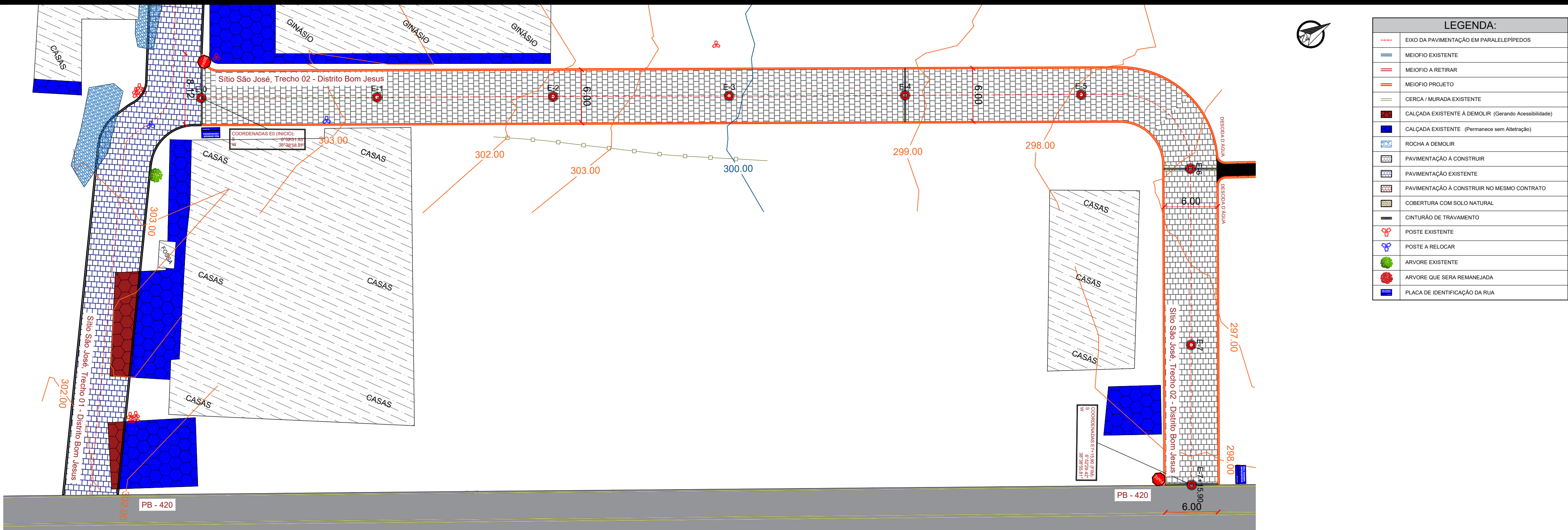
VERSÃO 00 - DATA 13/10/2025

TOPOGRAFIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS
CONTRATO: BOM JESUS - PB
ENDEREÇO: SÍTIO SÃO JOSÉ, TRECHO 01 - DISTRITO BOM JESUS
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL

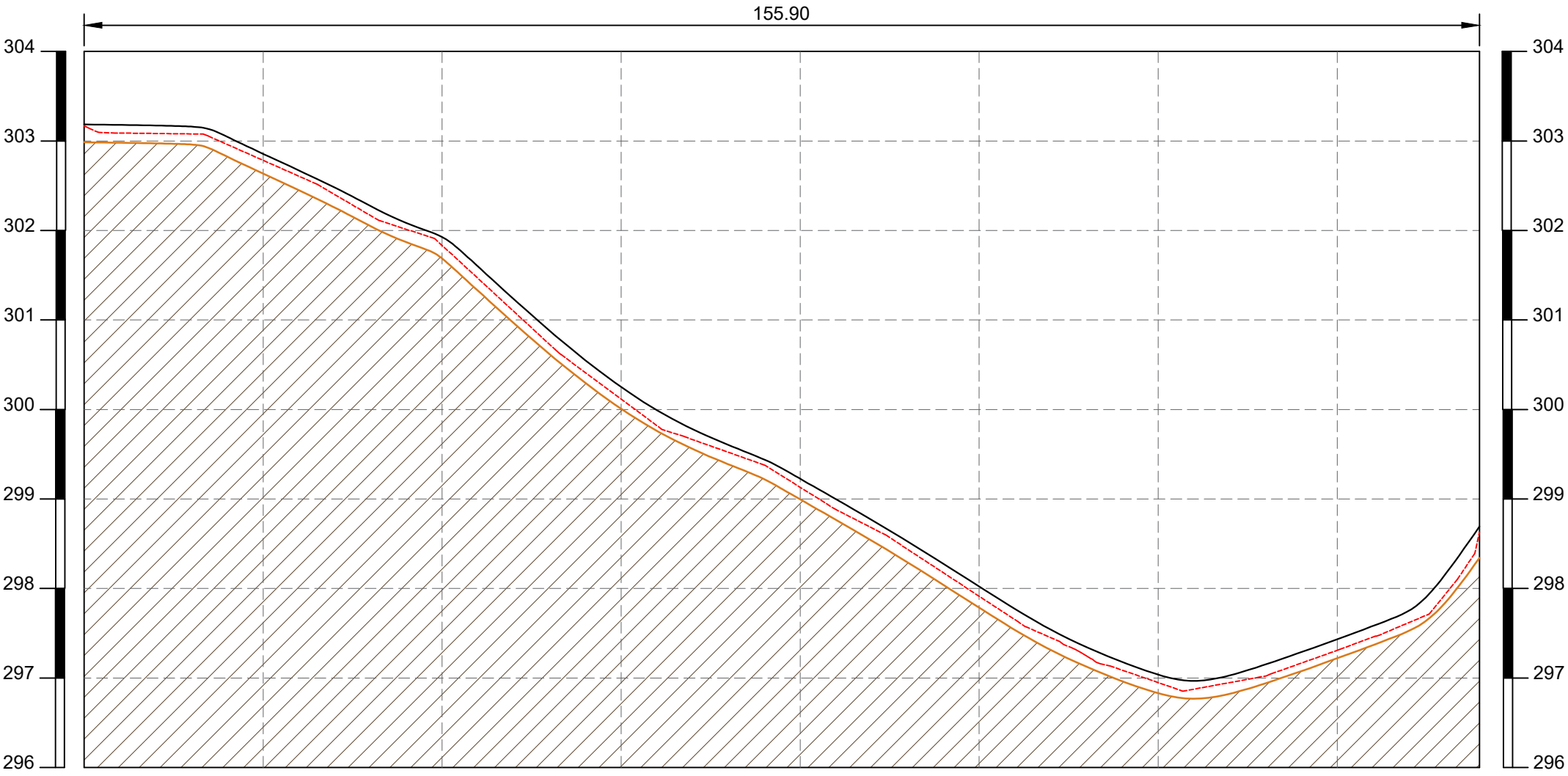
RESPONSÁVEL	ASSINATURA	REVISÃO	DATA
PROPRIETÁRIO			2025
ENGENHEIRO	PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438 Assinado de forma digital por PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438 Dados: 2025.10.24 13:38:17 -03'00'		

PRANCHA	DESENHO/ESCALA	
01 / 01	INDICADOS	



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1/300

Perfil Longitudinal - Sítio São José, Trecho 02 - Distrito Bom Jesus
Escala: H.....1/6.000 V.....1/600



ESTACAS 20,00M E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E7+15,90
COTAS (m) TERRENO	303,169	302,763	301,833	300,116	299,131	297,913	296,948	298,631
COTAS (m) PROJETO	303,185	302,857	301,927	300,251	299,231	298,022	297,037	298,693
COTAS (m) TERRAPLENAGEM	302,985	302,657	301,727	300,051	299,031	297,822	297,232	298,493

PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1/600

Sítio São José, Trecho 02 - Distrito Bom Jesus

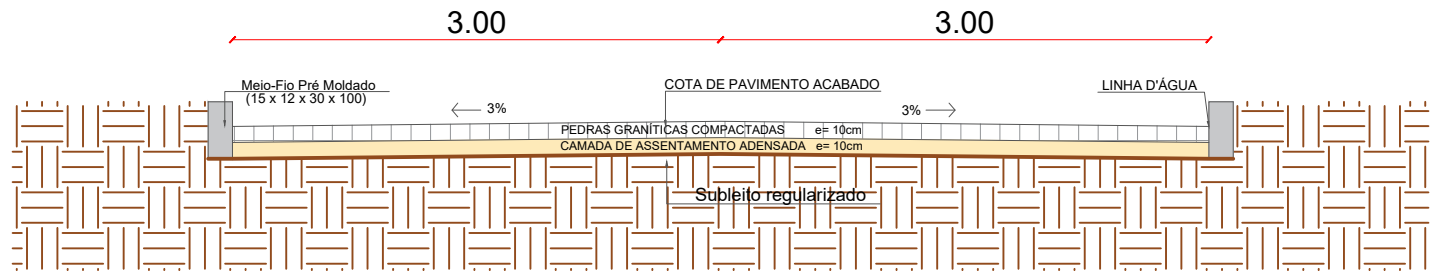
Comprimento da Rua : 155,90m

Largura da Faixa de Rolamento : 6,00m

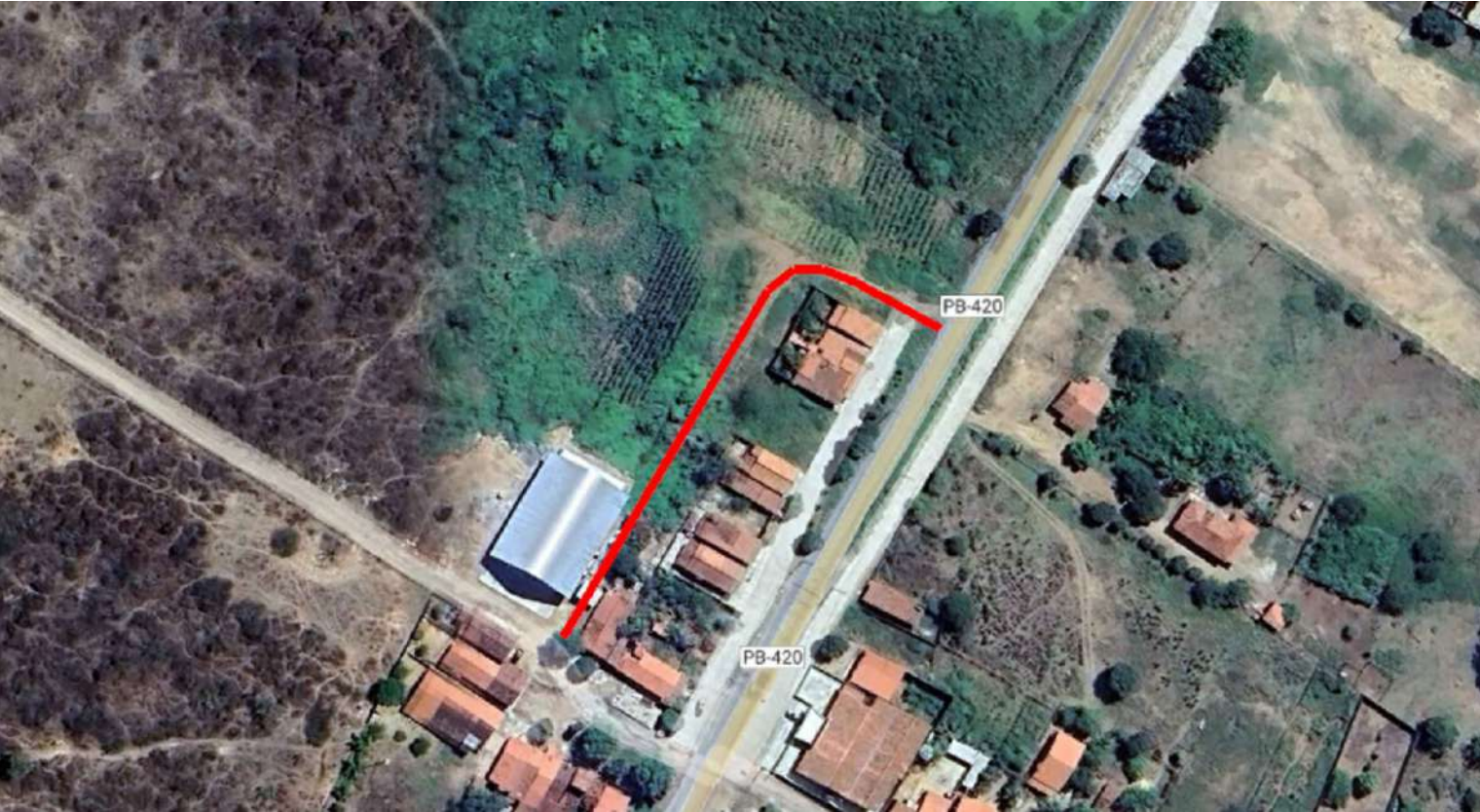
Cinturão de Travamento: 26,12m

Meio fio a Construir: 307,79m

Área de Pavimentação: 935,40m²



DETALHAMENTO DA SEÇÃO
ESCALA 1/45



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

VERSÃO 00 - DATA 13/10/2025

TOPOGRAFIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS
CONTRATO: BOM JESUS - PB
ENDEREÇO: SÍTIO SÃO JOSÉ, TRECHO 02 - DISTRITO BOM JESUS
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL

RESPONSÁVEL	ASSINATURA	REVISÃO	DATA
PROPRIETÁRIO			2025
ENGENHEIRO	PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438 Data: 2025.10.24 13:37:36 93107		
PRANCHA	DESENHO/ESCALA		
	INDICADOS		

01
/01

