



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMACULADA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IMACULADA-PB

**MEMORIAL DESCRITIVO E
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

IMACULADA/PB
DEZEMBRO/2025



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMACULADA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE
IMACULADA-PB

ÍNDICE:

SERVIÇOS PRELIMINARES	06
TERRAPLANAGEM	06
PAVIMENTAÇÃO	07
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	08
CONSIDERAÇÕES FINAIS	09



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMACULADA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE
IMACULADA-PB

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 Implantação de Pavimentação no Município de Imaculada-PB.

OBJETO DA OBRA

A obra consiste na construção de pavimentação em Paralelepípedo com Meio-fio (Guia) de concreto pré-moldado e calçada em concreto.

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 feita a pavimentação das ruas apresentadas no projeto.

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.

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.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMACULADA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE
IMACULADA-PB

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;
- 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;



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMACULADA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE
IMACULADA-PB

- I. Almoxarifado;
- J. Alojamento para operários, se necessário.

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

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



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMACULADA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE
IMACULADA-PB

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 4,00x 2,00m, devendo obedecer rigorosamente ao modelo fornecido pela CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.

1.2- Serviços topográficos

A locação deverá ser executada com instrumentos topográficos de precisão, devidamente aferidos antes do início dos trabalhos.

A locação será feita sempre usando as medidas calculadas sobre as cotas do projeto.

Em caso de dúvidas, deverá ser consultada a FISCALIZAÇÃO.

A ocorrência de erro na locação da obra projetada implicará para a CONTRATADA, na obrigação de fazer, por sua conta e risco e, nos prazos estipulados, as modificações, demolições e reposições necessárias.

1.3- Demolição de Concreto Simples

Será feito a demolição das calçadas existentes que possuem nível elevado prejudicando assim a acessibilidade, ou que estejam prejudicando a pista de rolamento.

2.0 TERRAPLANAGEM

2.1- Regularização de Superfícies com Motoniveladora



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMACULADA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE
IMACULADA-PB

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 no Projeto Topográfico.

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 – Meio Fios Graníticos

Os meios-fios serão assentados e alinhados ao longo da pista de rolamento como mostram o projeto anexo. Serão em pedra granítica, 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.

Será utilizado cinturão de travamento nas extremidades que não tenham pavimento existente e quando houver um desnível longitudinal elevado.

3.2 – Pavimentação

Os pavimentos graníticos serão constituídos de pedras entalhadas em forma de paralelepípedos e assentados sobre colchão de areia 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 2,0 cm.

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



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMACULADA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE
IMACULADA-PB

3.3 – Calçada

Será executada em concreto não estrutural moldado in loco no traço 1:3:5 (cimento:areia:brita), FCk = 12 Mpa, Com espessura de 7 cm, preparo manual.

3.4 – Rampas de Acessibilidade

As rampas terão pisos táteis direcionais e de alerta (ladrilhos) dispostos na rampa de acordo com projeto em ANEXO. Os pisos táteis serão em blocos de concreto pré-moldado (ladrilho) e obedecerá ao dimensionamento do projeto específico.

3.5 – Piso Podotátil

Serão executadas placas de concreto, direcional e alerta com dimensões de 25x25cm, assentadas com argamassa.

3.6 – Limpeza final da obra

Após o termino de cada trecho de pavimentação, será feita a limpeza da mesma com vassoura.

4.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA

4.1 – Caiação

Será executada a caiação do meio fio, após o seu assentamento.

4.2 – 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.

4.2 – Placas de sinalização vertical

O projeto de sinalização viária segue os seguintes volumes:

- Volume I - Sinalização Vertical de Regulamentação



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMACULADA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE
IMACULADA-PB

- Volume II - Sinalização Vertical de Advertência
 - Volume IV- Sinalização horizontal
- DEVEM SER COLOCADAS NA POSIÇÃO VERTICAL, FAZENDO UM ÂNGULO DE 93° A 95° EM RELAÇÃO AO SENTIDO DO FLUXO DE TRÁFEGO, VOLTADAS PARA O LADO EXTERNO DA VIA;
- O AFASTAMENTO LATERAL DAS PLACAS, MEDIDO ENTRE A BORDA LATERAL DA MESMA E DA PISTA, DEVE SER, NO MÍNIMO, 0,30 METROS PARA TRECHOS RETOS DA VIA, E 0,40 METROS NOS TRECHOS CURVOS;
- DEVERÁ SER COLOCADA NO MÁXIMO A 10,00 METROS DO PROLONGAMENTO DO MEIO-FIO OU DO BORDO DA PISTA TRANSVERSAL;
- LOCALIZADA DO LADO DIREITO DA VIA (EXCETO QUANDO SUA VISIBILIDADE ESTIVER PREJUDICADA).


4.3 – Suporte Para Sinalização Vertical

Será implantado suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação.

5.0 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Em caso de divergência entre as informações existentes no projeto topográfico e memorial descritivo com os presentes na planilha orçamentária, deverão prevalecer as informações da planilha orçamentária.


Imaculada - PB, Dezembro de 2025.

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IMACULADA-PB	Valor da Obra:		 <p>ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE IMACULADA</p>
Endereço da obra:	RUA SANTA RITA	R\$	112.616,49	
Fonte de dados:	SINAPI - 08/2025 / ORSE - 08/2025 / SICRO3 - 07/2025 PARAÍBA)	BDI:		
Encargos Sociais:	Não Desonerado - Horista: 91,01% Mensalista: 51,84%)	19,60%		

PLANILHA ORÇAMENTARIA


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			TRECHO RUA SANTA RITA					112.616,49
1.1			Serviços Preliminares					83,68
1.1.1	105137	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	152,15	0,46	0,55	83,68
1.2			Terraplanagem					834,55
1.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	1245,59	0,56	0,67	834,55
1.3			Pavimentação					108.389,90
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	M	279,5	37,72	45,11	12.608,25
1.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	838,5	86,02	102,88	86.264,88
1.3.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	7,5	765,14	915,11	6.863,33
1.3.4	9050- Rampa 1,20	Próprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	3	557,25	666,47	1.999,41
1.3.5	152	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	838,5	0,65	0,78	654,03
1.4			Sinalização Viária					3.308,36
1.4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	279,5	1,49	1,78	497,51
1.4.2	00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2	132,00	157,87	315,74
1.4.3	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	2,26	463,81	554,72	1.253,67
1.4.4	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	8	129,75	155,18	1.241,44

Total sem BDI	94.160,03
Total do BDI	18.456,46
Total Geral	112.616,49

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IMACULADA-PB	Valor da Obra:	 <p>ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE IMACULADA</p>
Endereço da obra:	RUA SANTA RITA	R\$ 112.616,49	
Fonte de dados:	SINAPI - 08/2025 / ORSE - 08/2025 / SICRO3 - 07/2025 PARAÍBA)	BDI:	
Encargos Sociais:	Não Desonerado - Horista: 91,01% Mensalista: 51,84%)	19,60%	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	TRECHO RUA SANTA RITA	100,00%	50,00%	50,00%
		112.616,49	56.308,25	56.308,25
Porcentagem			50,0%	50,0%
Custo			56.308,24	56.308,24
Porcentagem Acumulado			50,0%	100,0%
Custo Acumulado			56.308,24	112.616,49

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IMACULADA-PB	Valor da Obra:	 ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE IMACULADA
Endereço da obra:	RUA SANTA RITA	R\$ 112.616,49	
Fonte de dados:	SINAPI - 08/2025 / ORSE - 08/2025 / SICRO3 - 07/2025 PARAÍBA)	BDI:	
Encargos Sociais:	Não Desonerado - Horista: 91,01% Mensalista: 51,84%)	19,60%	
Contrato:	RECURSO PRÓPRIO		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)			

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	3,60%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	19,60%
BDI COM Desoneração	BDI DES	24,35%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde a 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Declaro para os devidos fins que a data-base adotada para elaboração do orçamento foi SINAPI - 08/2025 / ORSE - 08/2025 / SICRO3 - 07/2025 PARAÍBA)

Observações:

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IMACULADA-PB	Valor da Obra:		 <p>ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE IMACULADA</p>
Endereço da obra	RUA SANTA RITA	R\$	112.616,49	
Fonte de dados:	SINAPI - 08/2025 / ORSE - 08/2025 / SICRO3 - 07/2025 PARAÍBA)	BDI:		
Encargos Sociais:	Não Desonerado - Horista: 91,01% Mensalista: 51,84%)	19,60%		

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composições Principais

1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105137	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,46	0,46	
Composição Auxiliar	105136	Próprio	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	0,0500000	9,33	0,46	
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,55


1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9050-Rampa 1,20	Próprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	unid	1,0000000	557,25	557,25	
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,5800000	444,00	257,52	
Composição Auxiliar	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,5800000	133,19	77,25	
Composição Auxiliar	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	8,2800000	17,77	147,13	
Composição Auxiliar	01	Próprio	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTICIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA EM RAMPA DO PASSEIO PÚBLICO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	0,9800000	76,89	75,35	
				MO sem LS =>	102,26	LS =>	93,07	MO com LS =>	195,33
				Valor do BDI =>	109,22			Valor com BDI =>	666,47


1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	152	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	0,65	0,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	20,27	0,60	
Composição Auxiliar	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	0,0600000	0,93	0,05	
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,45
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,78

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 Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1172000	14,13	1,65	
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2345000	28,65	6,71	
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0735000	7,99	0,58	
Insumo	00007247	SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0,1759000	2,25	0,39	
				MO sem LS =>	3,95	LS =>	3,60	MO com LS =>	7,55
				Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	11,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01	Próprio	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTICIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA EM RAMPA DO PASSEIO PÚBLICO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	76,89	76,89	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,21	12,60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	20,27	12,16	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	145,00	1,45	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	7,5000000	0,72	5,40	
Insumo	00000037	Próprio	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	Material	und	16,0000000	2,83	45,28	
				MO sem LS =>	9,93	LS =>	9,03	MO com LS =>	18,96
				Valor do BDI =>	15,07			Valor com BDI =>	91,96

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IMACULADA-PB	Valor da Obra:	
Endereço da obra:	RUA SANTA RITA	R\$ 112.616,49	
Fonte de dados:	SINAPI - 08/2025 / ORSE - 08/2025 / SICRO3 - 07/2025 PARAÍBA)	BDI:	
Encargos Sociais:	Não Desonerado - Horista: 91,01% Mensalista: 51,84%)	19,60%	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE IMACULADA
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			
Item	Discriminação	Horista	Mensalista
GRUPO A			
A1	INSS	5,00%	5,00%
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	21,80%	21,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,02%	Não incide
B2	FERIADOS	4,31%	Não incide
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,65%
B4	13º SALARIO	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	AUXILIO 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 RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,96%	2,25%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%	0,29%
C	Total	12,27%	9,33%
GRUPO D			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	9,67%	3,31%
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,39%	0,29%
D	Total	10,06%	3,60%
TOTAL (A+B+C+D)		91,01%	51,84%

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IMACULADA-PB	Valor da Obra:	 PREFEITURA DE IMACULADA <small>NOSSA CIDADE. NOSSO ORGULHO!</small> ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE IMACULADA
Endereço da obra:	RUA SANTA RITA	R\$ 112.616,49	
Fonte de dados:	SINAPI - 08/2025 / ORSE - 08/2025 / SICRO3 - 07/2025 PARAÍBA)	BDI:	
Encargos Sociais:	Não Desonerado - Horista: 91,01% Mensalista: 51,84%)	19,60%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	TRECHO RUA SANTA RITA			
1.1	Serviços Preliminares			
1.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	152,15	= ((Est.0 a Est.7+12,15)) C = (Comprimento da Rua que será pavimentada) C = (152,15)
1.2	Terraplanagem			
1.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	1.245,59	= ((Est.0 a Est.7+12,15)) C = ((Comprimento da Rua*2 lados+meio fio)+(Área de Calçadas)-(Área do Vertedouro) C =(152,15*6,3)+((152,15*1,2)*2)-(12,4*6,3) C = (1.245,59)
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	279,5	= ((Est.0 a Est.7+12,15)) C = (Comprimento da Rua*2lados)-(Área do Vertedouro) C =(152,15*2)-(12,4*2) C = (279,50)
1.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	838,5	= ((Est.0 a Est.7+12,15)) C = (Comprimento da Rua*Largura da rua)-(Área do Vertedouro) C=(152,15*6)-(12,4*6) C = (838,50)
1.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	7,5	= Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-((Área de Rampa)*Qtde)- (Abertura de Ruas)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotatil) A =(((((((152,15)*1)-(12,37*1,2))*1,2))-((9,12*3))*0,07)-(70,38*0,03) A = (7,50)
1.3.4	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	3,0	= R = rampas de 1,20m R = 3,00 Unidades
1.3.5	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	838,5	= ((Est.0 a Est.7+12,15)) C = (Comprimento da Rua*Largura da rua)-(Área do Vertedouro) C=(152,15*6)-(12,4*6) C = (838,50)

1.4 Sinalização Viária				
1.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	279,5	= ((Est.0 a Est.7+12,15)) C = (Comprimento da Rua*2lados)-(Área do Vertedouro) C =(152,15*2)-(12,4*2)
1.4.2	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
1.4.3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	2,26	= (Placa Limite de velocidade + Placa de PARE) A=((0,44*4,00)+(0,25*2,00)) A=(2,26)
1.4.4	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	8,0	= Q = Quantidades de placas de rua Q=(8,00) unidades



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMACULADA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IMACULADA-PB

PAVIMENTAÇÃO – TRECHO RUA SANTA RITA
COORDENADAS: INICIO E0 - 7°23'20.76"S/ 37°30'24.78"O



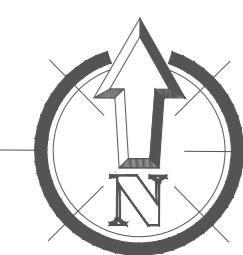


ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMACULADA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IMACULADA-PB



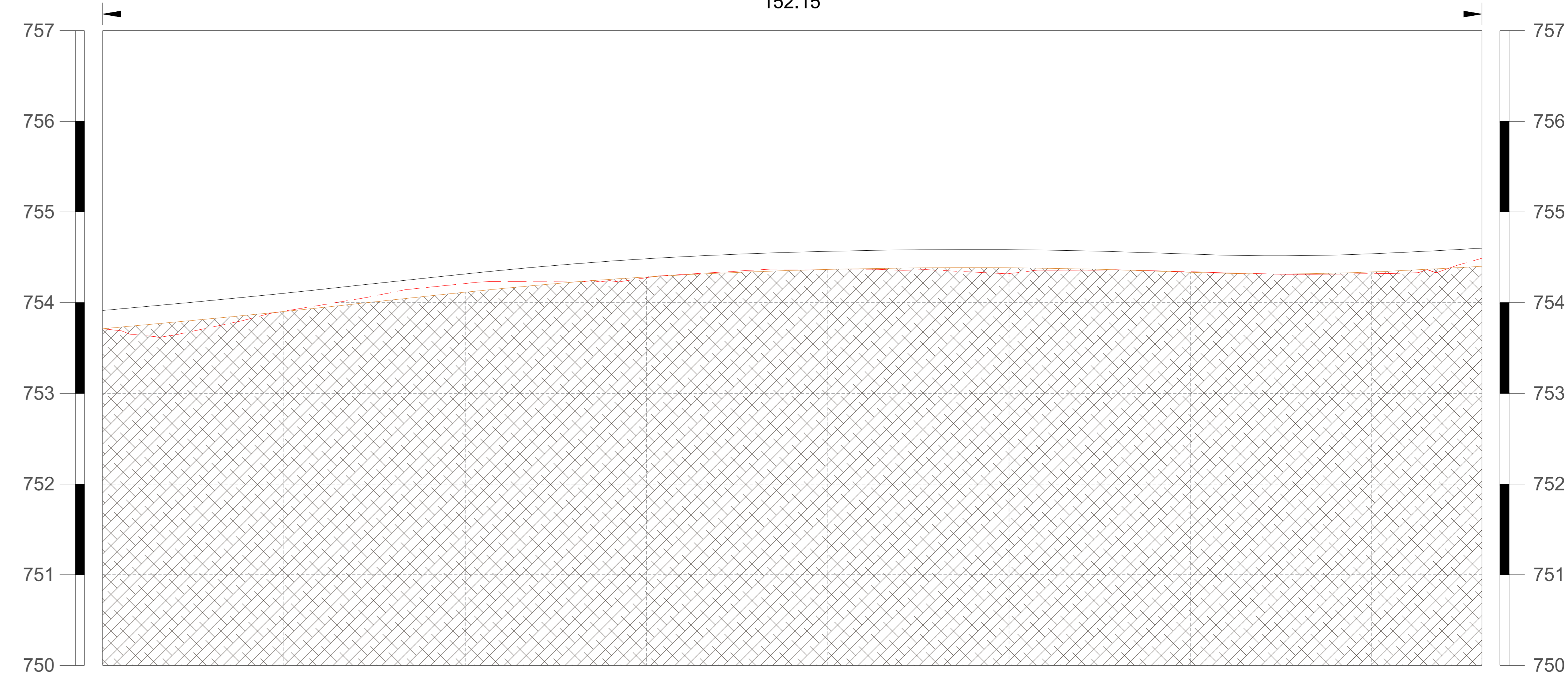
COORDENADAS: FINAL E7+12,15 - 7°23'15.97\"S/ 37°30'23.62\"O

Imaculada – PB
Dezembro de 2025.



Trecho Rua Santa Rita
 Perfil Longitudinal
 Escala: H.....1/3.000 V.....1/300

152.15



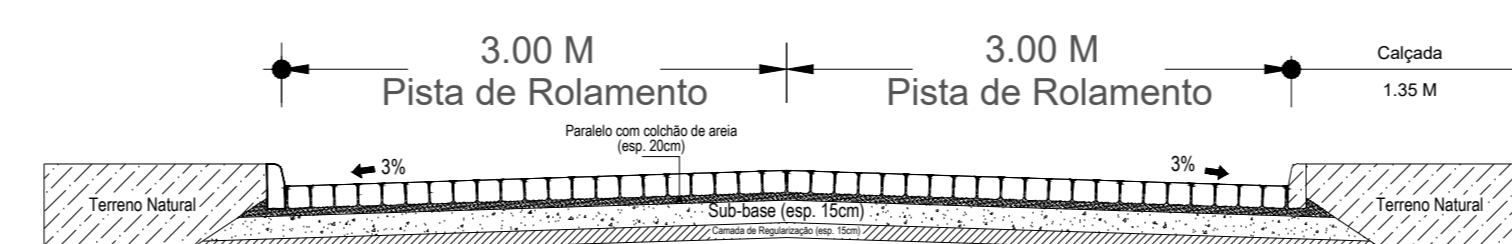
ESTACAS	20,00M										
E0											
E1											
E2											
E3											
E4											
E5											
E6											
E7											
E7+12.15											
COTAS (m) TERRENO	753.713										
COTAS (m) PROJETO	753.914	754.104	754.317	754.485	754.567	754.585	754.536	754.540	754.602		
COTAS (m) TERRAPLENAGEM	753.713	753.903	754.116	754.284	754.367	754.385	754.335	754.340	754.401		

PERFIL LONGITUDINAL
 ESCALA 1/300

--- Terreno Natural
 — Greide
 - - - Terraplenagem

LEGENDA:

	MEIOFIO EXISTENTE
	MEIOFIO PROJETO
	EIXO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS
	CERCA EXISTENTE
	PAVIMENTAÇÃO À CONSTRUIR
	PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
	CALÇADA EXISTENTE
	CASA EXISTENTE
	CALÇADA EXISTENTE A DEMOLIR
	PISO VERTEDOURO EXISTENTE
	BALIZA DO VERTEDOURO EXISTENTE
	CINTURÃO DE TRAVAMENTO
	POSTE EXISTENTE
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA
	PLACA DE PARE EM PROJETO
	PLACA DE LIMITE DE VELOCIDADE EM PROJETO
	CURVAS DE NIVEL MESTRAS
	CURVAS DE NIVEL INTERMEDIÁRIAS



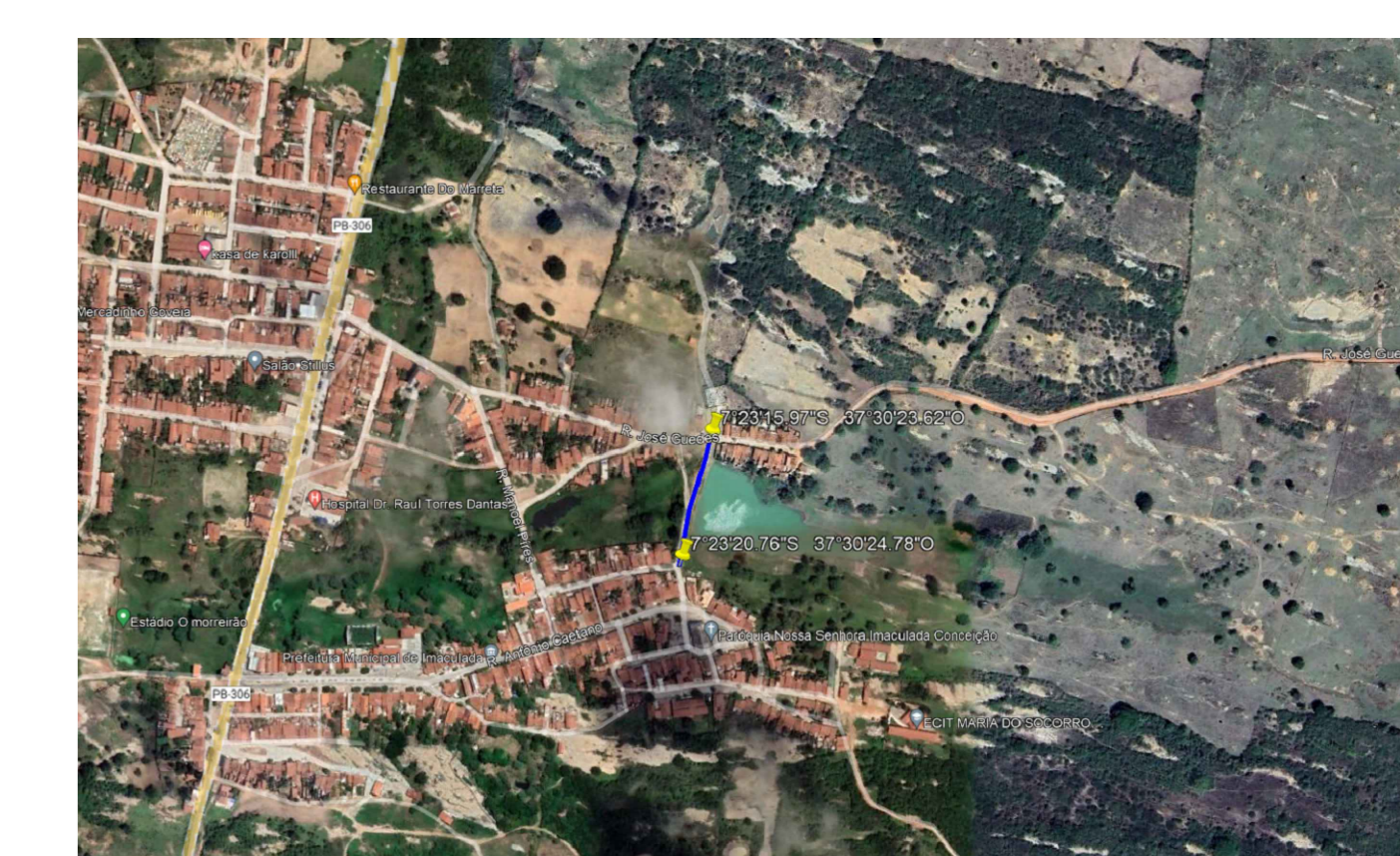
DETALHAMENTO DA SEÇÃO
 ESCALA 1/100

MEMÓRIA DE CÁLCULO - 02:

ENDEREÇO:	QUANTIDADE
Trecho Rua Santa Rita	
COMPRIMENTO DA RUA	152.15 M
ABERTURA DE RUAS	0.00 M
MEIO FIO EM CONCRETO	279.50 M
LARGURA DA FAIXA DE ROLAMENTO	Variável M
CINTURÃO DE TRAVAMENTO	0.00 M
ÁREA DE CALÇADA A DEMOLIR	0.00 M²
ÁREA DE CALÇADA A CONSTRUIR	8.74 M²
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR	838.50 M²
QUANTIDADE DE RAMPAS	3.00 unid



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
 SEM ESCALA



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
 SEM ESCALA

EST.0 À EST.07+12.15
 PLANTA DE SITUAÇÃO - GERAL
 ESCALA 1/250

TOPOGRAFIA

PROJETO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IMACULADA-PB		
CONTRATO:	RECURSO PRÓPRIO		
ENDEREÇO:	TRECHO RUA SANTA RITA		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IMACULADA		
RESPONSÁVEL:	ASSINATURA	REVISÃO	DATA
PROPRIETÁRIO:			DEZEMBRO DE 2025
ENGENHEIRO:			
PRANCHA:	DESENHO	ESCALA	
01/01	INDICADOS	INDICADAS	

