

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Objeto: Pavimentação Rua Zilda Reis

Endereço: Rua Zilda Reis, bairro Centro - Bananal - SP

Referência: BASE CDHU / Boletim 201 (com desoneração) - Vigência a partir de: Fev/2026

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	1ª ETAPA	2ª ETAPA	TOTAL
		1º a 30º dia	31º a 60º dia	Prazo: 60 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%		
		R\$ 37.985,88		R\$ 37.985,88
2	PAVIMENTAÇÃO	30%	70%	
		R\$ 36.092,35	R\$ 84.215,48	R\$ 120.307,83
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		100%	
			R\$ 11.497,09	R\$ 11.497,09
PORCENTAGEM POR ETAPA		43,63%	56,37%	100,00%
VALOR TOTAL		R\$ 74.078,23	R\$ 95.712,57	R\$ 169.790,80

Documento assinado digitalmente



MARIANA ALVES CARVALHO DA SILVA

Data: 16/06/2026 11:12:14-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Bananal, 25 de maio de 2026

Responsável Técnico
Eng. Mariana Alves Carvalho da Silva
CREA SP: 5071044567



MEMORIAL DESCRITIVO

Objetivo: Serve o presente memorial para discriminar os serviços que serão executados na Obra de Pavimentação da Rua Zilda Reis, no bairro Centro, na cidade de Bananal-SP, bem como especificar os tipos de materiais que serão empregados nos mesmos.

Local: Rua Zilda Reis, Centro, Bananal/SP.

Áreas:

Pavimentação	619,70 m ²
Guia	282,00 m
Sarjeta	84,60 m ²

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placa de identificação para obra: instalação de placa para identificação da obra, englobando os módulos referentes às placas do Governo do Estado de São Paulo, da empresa Gerenciadora, e do cronograma da obra, constituída por: chapa em aço galvanizado nº16 ou nº18, com tratamento anticorrosivo resistente às intempéries; Fundo em compensado de madeira, espessura de 12 mm; requadro e estrutura em madeira; Marcas, logomarcas, assinaturas e título da obra, conforme especificações do Manual de Padronização de Assinaturas do Governo do Estado de São Paulo e da empresa Gerenciadora; Pontaletes de *Erismia uncinatum* (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou *Qualea spp* (conhecida como Cambará), de 3 x 3.

1.2. Desmonte mecanizado de pavimento: Deverá ser feito de forma mecanizada a retirada das pedras localizadas em um trecho da referida rua, estando incluso a retirada, carregamento, transporte por até 1 quilometro e descarregamento.





Prefeitura Municipal de Bananal

Estância Turística do Estado de São Paulo

- 1.3. Retirada manual de guia: Deverá ser retirado manualmente as guias localizadas em um trecho da rua, estando incluso a retirada, carregamento, transporte por até 1 quilometro e descarregamento.
- 1.4. Abertura de caixa: Execução da abertura de caixa, compreendendo a escavação até 25cm; remoção até o primeiro quilômetro; o transporte do material de bota-fora, até 5km, além do primeiro quilômetro, a execução do preparo do sub-leito compreendendo a regularização, escarificação e a compactação de camada de 15cm, abaixo dos 25cm escavados; o fornecimento de terra, caso não haja troca de solo, ou solo reforçado com aditivos químicos, brita, cal ou cimento. Entendese por fornecimento de terra o material que foi escavado e, não transportado além do primeiro quilômetro, seja utilizado para a regularização de caixa.

2. PAVIMENTAÇÃO

- 2.1. Sarjeta: Execução de sarjeta ou sarjetão, compreendendo os serviços: fornecimento de concreto usinado com fck de 20 MPa, pedra britada nº 2, inclusive perdas; carga, transporte até o local de aplicação, descarga; apiloamento da superfície; lançamento da pedra britada e regularização para a execução do lastro; fornecimento e instalação de formas: lançamento do concreto, execução de acabamento com argamassa de cimento e areia, conforme a seção e caimentos desejados. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização. Os produtos florestais e / ou subprodutos florestais utilizados deverão atender aos procedimentos de controle estabelecidos nos Decretos Estaduais 49.673 / 2005 e 49.674 / 2005.
- 2.2. Blocos de concreto: Fornecimento de blocos pré-moldados, articulados, em concreto simples, altamente vibrado e prensado, com resistência média a compressão de 35 MPa, espessura de 8cm, tipos: raquete e/ou retangular e/ou sextavado e/ou 16 faces; referências Blocasa, Presto, Tatuou equivalente, conforme a norma NBR 9781; areia, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços: apiloamento da superfície; lançamento e execução do lastro de areia média, com altura média de 5 cm, adensado por meio de rolo compactador; assentamento dos blocos a partir de um meio-fio lateral, em ângulos retos ou a 45°, em relação ao eixo definido, garantindo o intertravamento e que as juntas entre as peças não excedam a 3





Prefeitura Municipal de Bananal

Estância Turística do Estado de São Paulo

mm; execução de arremates junto ao meio-fio, ou bueiros, ou caixas de inspeção, etc., com blocos serrados ou cortados, na dimensão mínima de um terço da peça inteira, conforme recomendações do fabricante; compactação das lajotas por meio de rolo compactador, juntamente com espalhamento de camada de areia fina, promovendo o preenchimento completo dos espaços das juntas do pavimento e o conseqüente intertravamento dos blocos. Remunera também o preenchimento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, dos pequenos espaços existentes entre os blocos e as bordas de acabamento.

- 2.3. Guia pré-moldada: Fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e a mão de obra necessária para a instalação de guias, compreendendo os serviços: piqueteamento com intervalo de 5 m, em trechos retos, fornecimento de guias retas pré-moldadas padrão PMSP 100, com fck de 25 MPa e concreto usinado com fck de 25 MPa, cimento e areia, inclusive perdas; carga, transporte até o local de aplicação, descarga; de posicionamento e assentamento das guias; lançamento do concreto para a fixação da guia (bolão); execução de argamassa de cimento e areia e o rejuntamento das guias.

3. SERVIÇOS FINAIS

- 3.1. Limpeza final da obra: utilizar material e a mão-de-obra necessários para a limpeza geral de pisos, inclusive varrição, removendo-se materiais excedentes e resíduos de sujeiras, deixando a obra pronta para a utilização.

Bananal, 25 de maio de 2026.

WILLIAM
LANDIM DA
SILVA:36215584
894

Assinado de forma
digital por WILLIAM
LANDIM DA
SILVA:36215584894
Dados: 2026.05.26
15:08:18 -03'00'

Prefeito Municipal
William Landim da Silva
CPF 362.155.848-94

gov.br MARIANA ALVES CARVALHO DA SILVA
Data: 25/05/2026 16:17:18 -0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Responsável Técnico
Eng. Mariana Alves Carvalho da Silva
CREA SP: 5071044567



SGRICAP2026054634DM



Prefeitura Municipal de Bananal
Estância Turística do Estado de São Paulo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTANCIA TURÍSTICA DE BANANAL

OBJETO: Pavimentação da Rua Zilda Reis

LOCAL: Rua Zilda Reis, Centro - Bananal/SP

BOLETIM vigente 201 Fev/2026

ITEM	FONTE	CÓDIGO	Descrição dos Serviços	un	Qde.	Valor Unit.	Valor Unit. (com BDI 22%)	Valor Total
1			Serviços Preliminares					
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação de obra	m ²	6,00	R\$ 882,62	R\$ 1.076,80	R\$ 6.460,80
1.2	CDHU	03.06.050	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m ²	318,62	R\$ 27,75	R\$ 33,86	R\$ 10.788,47
1.3	CDHU	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m	140,00	R\$ 9,37	R\$ 11,43	R\$ 1.600,20
1.4	CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito.	m ²	635,55	R\$ 24,68	R\$ 30,11	R\$ 19.136,41
SUB TOTAL								R\$ 37.985,88
2			Pavimentação					
2.1	CDHU	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 Mpa	m ³	12,69	R\$ 874,88	R\$ 1.067,35	R\$ 13.544,67
2.2	CDHU	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m ²	550,95	R\$ 127,30	R\$ 155,31	R\$ 85.568,04
2.3	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	282,00	R\$ 61,61	R\$ 75,16	R\$ 21.195,12
SUB TOTAL								R\$ 120.307,83
3			Serviços Complementares					
3.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m ²	635,55	14,83	R\$ 18,09	R\$ 11.497,09
SUB TOTAL								R\$ 11.497,09
TOTAL								R\$ 169.790,80

WILLIAM
LANDIM DA
SILVA:362155848
94

Assinado de forma digital
por WILLIAM LANDIM DA
SILVA:36215584894
Dados: 2026.05.26
15:08:58 -03'00'

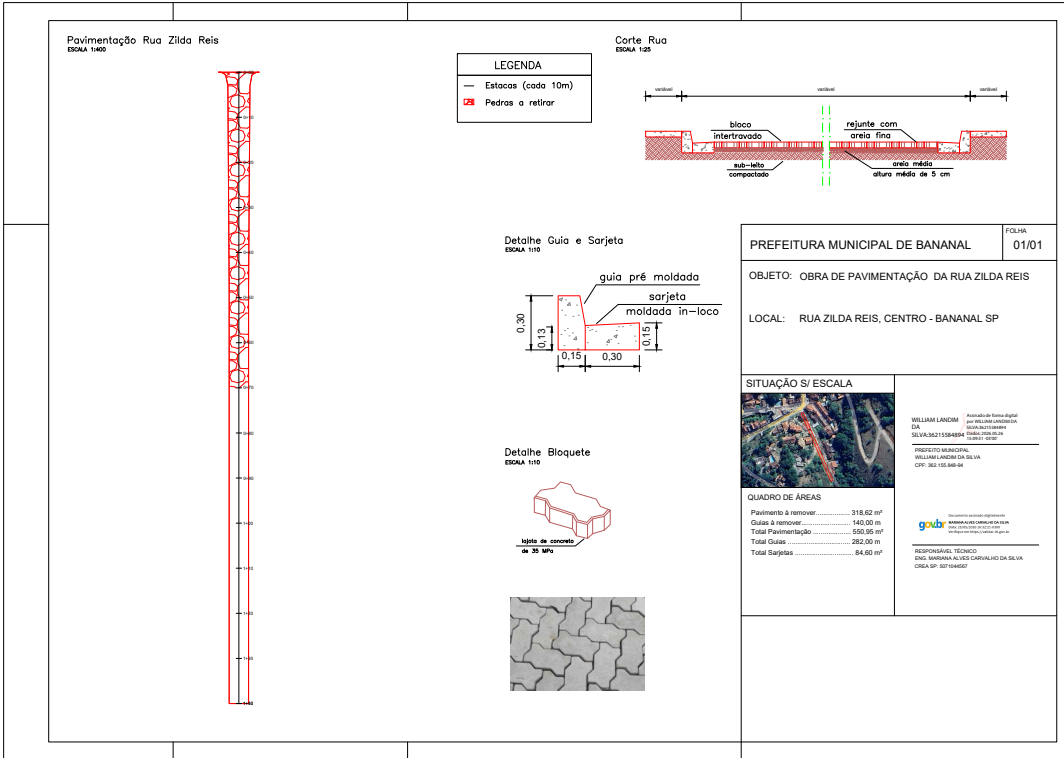


Documento assinado digitalmente
MARIANA ALVES CARVALHO DA SILVA
Data: 25/05/2026 16:17:18-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Prefeito Municipal
William Landim da Silva
CPF 362.155.848-94

Responsável Técnico
Eng. Mariana Alves Carvalho da Silva
CREA SP: 5071044567

Bananal, 25 de maio de 2026



Assinado com senha por: WILLIAM LANDIM DA SILVA - 26/05/2026 às 15:22:10
 Autenticado com senha por: MARIANA ALVES CARVALHO DA SILVA - 26/05/2026 às 15:16:07
 Documento N°: 013753822A006503133 - consulta é autenticada em:
<https://demandas.spsempapel.sp.gov.br/demandas/documento/013753822A006503133>



SGRICAP2026054636DM