



Prefeitura do Município de Angatuba

Estado de São Paulo

OBJETO: Infraestrutura urbana em diversas ruas do Bairro Residencial Simões

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Descrição	Valor Total	Peso	Mês 1		Mês 2	
1	SINALIZAÇÃO DE OBRA	R\$ 3.508,98	0,68%	100%	R\$ 3.508,98		
2	Infraestrutura urbana em diversas ruas do Bairro Residencial Simões	R\$ 509.157,99	99,11%	50%	R\$ 254.579,00	50%	R\$ 254.579,00
3	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.086,53	0,21%			100%	R\$ 1.086,53
	TOTAL	R\$ 513.753,50	100,00%	50,24%	R\$ 258.087,98	49,76%	R\$ 255.665,53
	TOTAL ACUMULADO			50,24%	R\$ 258.087,98	100,00%	R\$ 513.753,50

ANGATUBA, 29 DE OUTUBRO DE 2025.

Documento assinado digitalmente



GUILHERME YUKIO NUMATA
Data: 30/10/2025 13:36:36-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

GUILHERME YUKIO NUMATA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° 5071136637 - SP



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGATUBA
OBJETO: Infraestrutura urbana em diversas ruas do Bairro Residencial Simões
LOCAL: Rua das Palmeiras S/Nº, CEP 18242-044 e Rua dos Eucaliptos S/Nº, CEP 18242-042, Residencial Simões, Angatuba/SP

BASE: Versão 199 SETEMBRO 2025
BDI: 23,38% Sem desoneração

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.			SINALIZAÇÃO DE OBRA			
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	1,50M(ALTURA) X 4,00(COMPRIIMENTO) = 6,00M2 (ÁREA).
2.			Pavimentação Rua Eucaliptos e Rua das Palmeiras Parque Simões			
2.1	CDHU	54.06.151	Execução de perfil extrusado no local, sem concreto	M3	47,32	EXECUÇÃO DE GUIA E SARJETA COM LARGURA TOTAL DE 45CM (SEÇÃO 0,0625M2). COMPRIIMENTO RUA DOS EUCALIPTOS 382,00M (185,00M + 197,00M) E RUA DAS PALMEIRAS 375,18M (187,50M + 187,68M).
2.2	CDHU	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	M3	47,32	CALCULADO COM BASE NO CONSUMO DE CONCRETO PARA EXECUÇÃO DAS GUIAS E SARJETAS ITEM 2.2
2.3	SINAPI	101125	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	749,33	ITEM DESTINADO A ABERTURA DA CAIXA CONSIDERANDO A ABERTURA DE 20CM DE ABERTURA SOB TODA A SEÇÃO A SER PAVIMENTADA 3746,66M2
2.4	SINAPI	95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2248,00	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO PARA ABERTURA DA CAIXA NUMA DISTÂNCIA DE 3KM.
2.5	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	3746,66	COMPACTAÇÃO DA ABERTURA DE CAIXA PARA PREPARO DA BASE.
2.6	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	374,67	ITEM REFERENTE A MANOBRA DE CARGA/DESCARGA PREPARAÇÃO DA BASE COM BICA CORRIDA CONSIDERANDO UMA ALTURA MÉDIA DE 15CM.
2.7	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3746,66	TRANSPORTE DO MATERIAL PARA EXECUÇÃO DA BASE COM BICA CORRIDA CONSIDERANDO A RETIRADA EM JAZIDAS NUM RAIOS DE 10KM
2.8	SINAPI	105732	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	374,67	EXECUÇÃO DA PREPARAÇÃO DA BASE CONFORME ÁREA AFERIDA EM PROJETO CONSIDERANDO A ALTURA DE 10CM
2.10	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	3746,66	IMPRIMAÇÃO EM TODA A ÁREA ONDE FOI REALIZADO A PREPARAÇÃO DA BASE.
2.11	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	3746,66	IMPRIMAÇÃO EM TODA A ÁREA ONDE FOI REALIZADO A PREPARAÇÃO DA BASE.
2.12	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	112,40	CONSIDERADO UMA CAMADA DE 3CM DE CONCRETO USINADO A QUENTE.
3			SERVIÇOS FINAIS			
3.1	CDHU	01.20.280	Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre	M2	3746,66	DE ACORDO COM A ÁREA PAVIMENTADA

ANGATUBA, 29 DE OUTUBRO DE 2025.

GUILHERME YUKIO NUMATA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 5071136637 - SP



Documento assinado digitalmente
GUILHERME YUKIO NUMATA
Data: 30/10/2025 13:36:36-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Nº TC/CR

0

PROPONENTE / TOMADOR

0

OBJETO

"Infraestrutura urbana em diversas ruas do Bairro Residencial Simões"

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

DESONERAÇÃO

Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,38%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, 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 SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Local



Documento assinado digitalmente

GUILHERME YUKIO NUMATA

Data: 17/10/2025 13:11:47-0300

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

sexta-feira, 17 de outubro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome:

Título:

CREA/CAU:

ART/RRT:

Responsável Tomador

Nome:

Cargo: