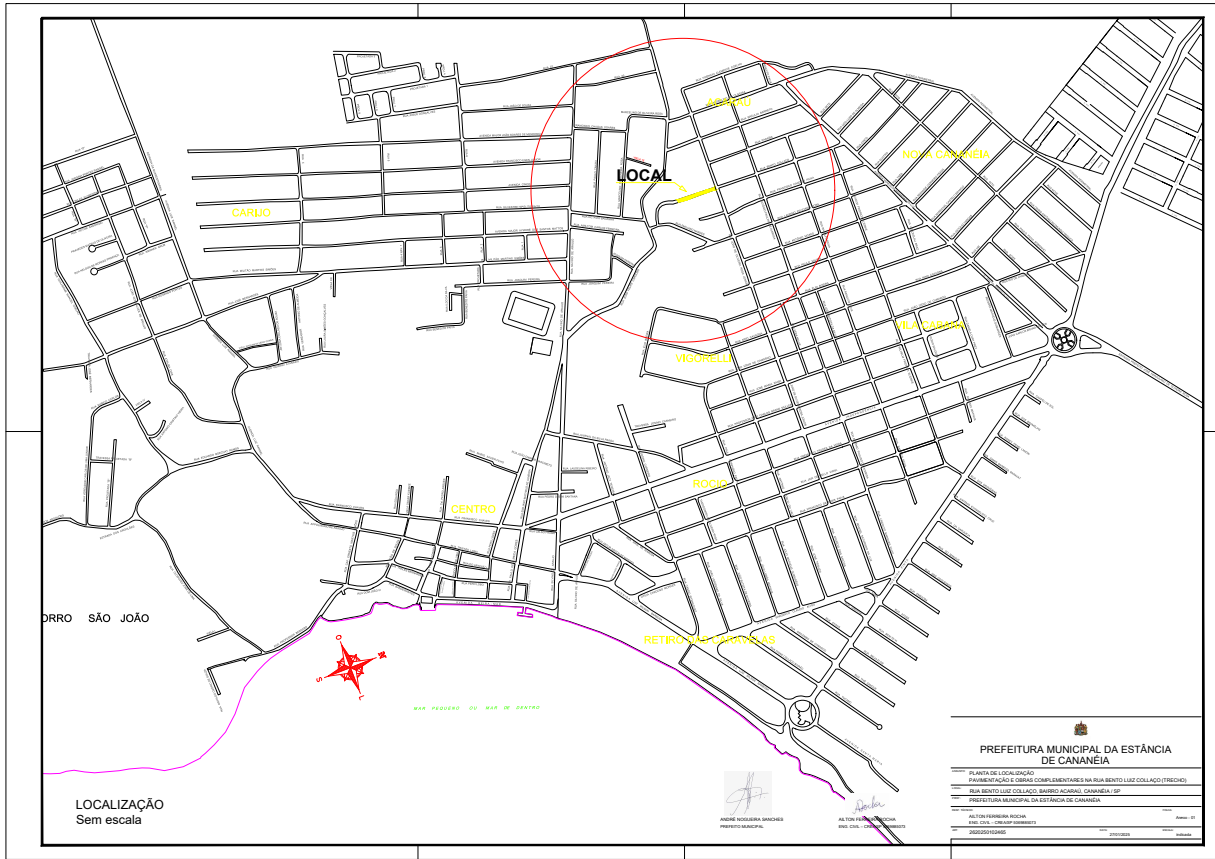


Assinado com senha por: ANDRÉ NOGUEIRA SANCHES - 28/01/2025 às 17:19:09
 Autenticado com senha por: AILTON FERREIRA ROCHA - 27/01/2025 às 14:46:21
 Documento N°: 3437625A4427551 - consulta é autenticada em:
<https://demandas.spsempapel.sp.gov.br/demandas/documento/3437625A4427551>



SGRICAP2025005393DM



Assinado com senha por: ANDRÉ NOGUEIRA SANCHES - 28/01/2025 às 17:19:08
Autenticado com senha por: AILTON FERREIRA ROCHA - 27/01/2025 às 14:45:41
Documento N°: 3437625A4427550 - consulta é autenticada em:
<https://demandas.spsempapel.sp.gov.br/demandas/documento/3437625A4427550>



SGRICAP2025005391DM



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
2620250176137

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

Substituição- modificação do objeto do contrato ou
atividade técnica contratada à 2620250102465

1. Responsável Técnico

AILTON FERREIRA ROCHA

Título Profissional: Engenheiro Civil

Empresa Contratada:

RNP: 2615897608

Registro: 5069885073-SP

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Cananéia

Endereço: Avenida INDEPENDÊNCIA

Complemento:

Cidade: Cananéia

Contrato:

Valor: R\$ 5.300,00

Ação Institucional:

Celebrado em: 02/12/2024

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Bairro: ROCIO

UF: SP

Vinculada à Art nº:

CPF/CNPJ: 46.585.956/0001-01

Nº: 374

CEP: 11990-000

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: Rua BENTO LUIZ COLLAÇO

Complemento:

Cidade: Cananéia

Data de Início: 15/02/2025

Previsão de Término: 15/05/2025

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Outro

Nº:

Bairro: ACARAÚ

UF: SP

CEP: 11990-000

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

				Quantidade	Unidade
Elaboração 1	Projeto	de pavimentação	em piso intertravado (paver)	503,72000	metro quadrado
Execução 2	Mensuração	de pavimentação	em piso intertravado (paver)	503,72000	metro quadrado
	Elaboração de orçamento	de pavimentação	em piso intertravado (paver)	503,72000	metro quadrado
Fiscalização 3	Execução de obra	de pavimentação	em piso intertravado (paver)	503,72000	metro quadrado

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

PAVIMENTAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES NA RUA BENTO LUIZ COLLAÇO (TRECHO).

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Cananéia 05 de Fevereiro de 2025

Local

data

AILTON FERREIRA RÓCHA - CPF: 116.234.796-14

Prefeitura Municipal de Cananéia - CPF/CNPJ: 46.585.956/0001-01

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br

Tel: 0800 017 18 11

E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 103,03

Registrada em: 03/02/2025

Valor Pago R\$ 103,03

Nosso Número: 2620250176137

Versão do sistema

Impresso em: 05/02/2025 13:31:24



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CANANÉIA
Estado de São Paulo
“Cidade Ilustre”
- Primeiro Povoado do Brasil -

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: PAVIMENTAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES NA RUA BENTO LUIZ COLLAÇO (TRECHO)

Local: RUA BENTO LUIZ COLLAÇO, BAIRRO ACARAÚ, CANANÉIA / SP

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CANANÉIA

1. SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1 - Placa de Obra: Será fixada placa de identificação da obra em chapa metálica com estrutura de madeira nas dimensões 3x2m.

1.2 - Levantamento Planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestres: Será medido pela área pavimentada executada, nova ou recapeada, descontando-se toda e qualquer interferência, sendo a quantidade mínima para medição 350 metros quadrados (m²). O item remunera o fornecimento de mão de obra, equipamentos necessários para execução de levantamento planimétrico de áreas pavimentadas ou recapeadas para veículos e/ou pedestres; apresentação de relatório em papel sulfite contendo desenho (croqui) com identificação de calçadas/ruas/similares, nomes de ruas, dimensões, pontos de referências; planilha com identificação de ruas, trechos, quantidades de áreas de calçadas/ruas/similares; apresentação de ART ou RRT do responsável pela execução do serviço; revisões até a aprovação do relatório, para ajustes e liberação pela Contratante e/ou Fiscalização. Remunera o deslocamento do equipamento.

2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:

2.1 A 2.3 - Será realizada a retirada do pavimento intertravado existente. Serão demolidas as guias e sarjetas existentes. O material proveniente destes serviços será retirado do local da obra via transporte mecanizado a ser contratado pelo executor da obra.

Departamento Municipal de Planejamento, Urbanismo, Habitação e Engenharia
 Avenida Independência, 374 - Rocio - Cananéia/SP fone: 13 3851 3061
 planejamento@cananeia.sp.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CANANÉIA
Estado de São Paulo
“Cidade Ilustre”
- Primeiro Povoado do Brasil -

O local de descarte será informado pela Prefeitura de Cananéia, o qual não excederá 2km do local das obras.

3. GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES:

3.1 a 3.4 –Será executado perfil extrusado (guia e sarjeta) nos locais indicados no projeto anexo. Perfil está exemplificado no projeto anexo. Será executado sarjetão em concreto, com espessura de 8cm nos locais indicados no projeto anexo. O sarjetão será moldado “in loco”, com largura e espessura mínima descrita em planilha orçamentária, e 1%, para o centro e vala de escoamento central de Ø 4”, conforme padrão Prefeitura. Os locais onde serão executados os perfis extrusados e sarjetões receberão previamente camada de material granular (pedra britada) com espessura de 5cm.

4. PAVIMENTAÇÃO

4.1 a 4.3 – Será executada abertura de caixa (25cm) em todo o local que receberá a pavimentação. A base do pavimento será com brita graduada e, em nenhum caso, o grau de compactação deve ser < 100% do ensaio AASHTO. Os materiais da base devem possuir as seguintes características:

- CBR ≥ 60;
- Expansão ≤ 0,5%;
- Limite de liquidez ≤ 25;
- Índice de plasticidade ≤ 6;
- Ensaio Los Angeles < 50.

Caso o LL > 25 e/ou o I.P. > 6, o material pode ser usado em base desde que o equivalente de areia > 30%.

A fração que passa na peneira nº 200 < 2/3 da que passa na nº 40;

As lajotas serão do modelo sextavado (25x25cm), com espessura de 8cm, assentadas sobre colchão de areia. Serão utilizadas também na execução das lombadas moldadas in loco.

Departamento Municipal de Planejamento, Urbanismo, Habitação e Engenharia
Avenida Independência, 374 - Rocio - Cananéia/SP fone: 13 3851 3061
planejamento@cananeia.sp.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CANANÉIA
 Estado de São Paulo
 “Cidade Ilustre”
 - Primeiro Povoado do Brasil -

5. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

5.1 a 5.5 - Sinalização de faixa de pedestres e lombadas será feita com massa termoplástica a quente. A faixa de pedestre deverá apresentar as seguintes dimensões: largura da faixa branca: 40cm; largura do espaçamento: 60cm; comprimento da faixa: 4m. As dimensões das lombadas deverão ser seguidas conforme projeto.

As placas de pedestre e lombadas devem ser instaladas conforme projeto e seguindo as especificações das normas vigentes. Os suportes serão em perfil metálico galvanizado, fixado em caixa de concreto moldado in loco. O item remunera o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos ou outros recursos utilizados pela executante para o fornecimento e instalação de suportes de aço com as seguintes características: a) Devem ser dobrados ou laminados, respectivamente com perfil I ou C normais, unidos por meio de parafusos; b) Aço carbono, conforme norma ASTM-A36/A36M-2014 ou NBR 6650, classe CF-24 da ABNT ou equivalente; c) Tensão admissível: 1400 kg/cm²; d) Limite de escoamento mínimo: 2400 kg/cm²; e) Coeficiente de arrasto: 1,7; f) Resistência a pressão de obstrução correspondente ao vento de 126 km/h, no mínimo; g) Os parafusos, porcas e arruelas devem ser confeccionados de aço carbono conforme norma ASTM-A-307 - Grau.

Todos os componentes dos postes de sustentação devem ser galvanizados por imersão à quente para proteção contra corrosão. A zincagem das peças deverá ter uma camada de zinco mínima de 50 micra para peças laminadas ou dobradas e mínimo de 30 micra para os parafusos, porcas e arruelas. Os materiais devem estar protegidos contra ações externas, galvanizadas por imersão à quente, de acordo com a NBR 6323. As dimensões dos suportes devem atender, rigorosamente, as dimensões previstas no projeto.

Cananéia, 13 de fevereiro de 2025.

AILTON FERREIRA ROCHA
 ENG. CIVIL – CREA/SP 5069885073

ANDRÉ NOGUEIRA SANCHES
 PREFEITO MUNICIPAL

Departamento Municipal de Planejamento, Urbanismo, Habitação e Engenharia
 Avenida Independência, 374 - Rocio - Cananéia/SP fone: 13 3851 3061
 planejamento@cananeia.sp.gov.br



Assinado com senha por: ANDRÉ NOGUEIRA SANCHES - 13/02/2025 às 11:58:02
 Autenticado com senha por: AILTON FERREIRA ROCHA - 13/02/2025 às 10:12:35
 Documento N°: 3470560A4478872 - consulta é autenticada em:
<https://demandas.spsempapel.sp.gov.br/demandas/documento/3470560A4478872>



SGRICAP2025011741DM



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CANANEIA
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES NA RUA BENTO LUIZ COLLAÇO (TRECHO)

ART.2620250176137

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RUA BENTO LUIZ COLLAÇO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRA												
ITEM	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	1,00	3,00	2,00						6,00
TOTAL GERAL DO ITEM												6,00
1.2	01.20.280	Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre Comprimento x largura da rua	M2	1,00	205,00	5,80						1.189,00
TOTAL GERAL DO ITEM												1.189,00
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS												
2.1	04.40.050	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento TRECHO LOCAIS DE EXECUÇÃO DE SARJETÕES	M2		102,80 19,20	4,90 1,20						503,72 23,04
TOTAL GERAL DO ITEM												526,76
2.2	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento METRO LINEAR DE SARJETAS EXISTENTES X 20CM DE LARGURA X 6CM ESPESSURA	M3	2,00	102,80	0,20		0,06				2,47
TOTAL GERAL DO ITEM												2,47
2.3	05.01.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal RESULTADO DO ITEM 2.1 X 8CM DE ESPESSURA DE LAJOTAS RESULTADO DO ITEM 2.2	M3	526,76 2,47			0,08			0,00		42,14 2,47
TOTAL GERAL DO ITEM												44,61
3 GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES												
3.1	54.06.151	Execução de perfil extrusado no local, sem concreto METRO LINEAR DE GUIAS E SARJ X 2 LADOS X PERFIL	M3	2,00	102,80			0,06				12,64
TOTAL GERAL DO ITEM												12,64
3.2	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa SIMILAR AO ITEM 3.1	M3	12,64								12,64
TOTAL GERAL DO ITEM												12,64
3.3	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa	M3	19,20		1,20		0,08				1,84
TOTAL GERAL DO ITEM												1,84
3.4	11.18.040	Lastro de pedra britada LASTRO PARA PERFIL EXTRUSADO LASTRO PARA SARJETÕES	M3	2,00	102,80 19,20	0,20 1,20		0,05 0,05				2,06 1,15
TOTAL GERAL DO ITEM												3,21
4 PAVIMENTAÇÃO												
4.1	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	M2		102,80	4,90						503,72
TOTAL GERAL DO ITEM												503,72
4.2	54.01.210	Base de brita graduada ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO X 10CM DE ESPESSURA	M3		102,80	4,90	0,10					50,37
TOTAL GERAL DO ITEM												50,37
4.3	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2		102,80	4,90						503,72
TOTAL GERAL DO ITEM												503,72
5 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL												
5.1	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas FAIXA DE PEDESTRES TRECHO 01 LOMBADA TRECHO 01	M2	2,00 2,00	4,00 1,50	4,90 4,90						39,20 14,70
TOTAL GERAL DO ITEM												53,90
TOTAL DIVIDIDO POR 2 (FAIXAS INTERCALADAS)												26,95
5.2	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IAJIA - área até 2,0 m² PLACA PEDESTRES PLACA LOMBADA	M2	4,00 4,00		0,60 0,60	0,60 0,60			0,00		1,44 1,44
TOTAL GERAL DO ITEM												2,88
5.3	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado QUANTIDADE DE PLACAS X 3M DE ALTURA X 3,44KG/M	KG	8,00			3,00		3,44			82,56
TOTAL GERAL DO ITEM												82,56
5.4	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa TOTAL DE PLACAS X BASE CAIXA CONCRETO 40CM X 40XM X H.25CM	M3	8,00	0,40	0,50	0,25					0,40
TOTAL GERAL DO ITEM												0,40
5.5	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação RESULTADO DO ITEM 5.4	M3	0,40						0,00		0,40
TOTAL GERAL DO ITEM												0,40

AILTON FERREIRA ROCHA
ENG. CIVIL - CREA/SP 5069885073

ANDRÉ NOGUEIRA SANCHES
PREFEITO MUNICIPAL

Cananéia, 13 de fevereiro de 2025



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA
DE CANANÉIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Assunto: PAVIMENTAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES NA RUA BENTO LUIZ COLLAÇO (TRECHO)
Local: RUA BENTO LUIZ COLLAÇO, BAIRRO ACARAÚ, CANANÉIA / SP
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CANANÉIA
A.R.T.: 2620250176137

Valor Final:	R\$ 167.795,00
B.D.I.:	29,77%
Data base:	BOLETIM CDHU 196 NOVEMBRO DE 2024 DESONERADO

Item	CDHU	Especificação	Unid.	Quant.	Preço	Preço c/ BDI	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRA					
1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	905,68	1.175,30	7.051,80
1.2	01.20.280	Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre	M2	1.189,00	0,20	0,26	309,14
						TOTAL:	7.360,94
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
2.1	04.40.050	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	526,76	18,24	23,67	12.468,41
2.2	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	2,47	311,41	404,12	998,18
2.3	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	44,61	108,55	140,87	6.284,21
						TOTAL:	19.750,80
3		GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES					
3.1	54.06.151	Execução de perfil extrusado no local, sem concreto	M3	12,64	381,90	495,59	6.264,26
3.2	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	12,64	519,68	674,39	8.524,29
3.3	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa	M3	1,84	851,14	1.104,52	2.032,32
3.4	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,21	208,60	270,70	868,95
						TOTAL:	17.689,82
4		PAVIMENTAÇÃO					
4.1	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	503,72	24,54	31,85	16.043,48
4.2	54.01.210	Base de brita graduada	M3	50,37	269,71	350,00	17.629,50
4.3	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	503,72	117,46	152,43	76.782,04
						TOTAL:	110.455,02
5		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					
5.1	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	26,95	79,71	103,44	2.787,71
5.2	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	2,88	1.631,20	2.116,81	6.096,41
5.3	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	82,56	30,83	40,01	3.303,23
5.4	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	0,40	519,68	674,39	269,76
5.5	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	0,40	156,64	203,27	81,31
						TOTAL:	12.538,42
						TOTAL GERAL:	167.795,00

A. Rocha

AILTON FERREIRA ROCHA
ENG. CIVIL - CREA/SP 5069885073

André Nogueira Sanches

ANDRÉ NOGUEIRA SANCHES
PREFEITO MUNICIPAL

Cananéia, 13 de fevereiro de 2025.



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA
DE CANANÉIA

BDI

Nº TC/CR 1071010-32 PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

OBJETO

PAVIMENTAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES NA RUA BENTO LUIZ COLLAÇO (TRECHO)

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas Sim

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	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,38%	OK	19,60%	20,97%	24,23%
BDI COM desoneração	BDI DES	29,77%	OK			

AILTON FERREIRA ROCHA

ENG. CIVIL – CREA/SP 5069885073

Cananéia, 21 de janeiro de 2025.



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA
DE CANANÉIA

CRONOGRAMA

Assunto: PAVIMENTAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES NA RUA BENTO LUIZ COLLAÇO (TRECHO)

Local: RUA BENTO LUIZ COLLAÇO, BAIRRO ACARAÚ, CANANÉIA / SP

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CANANÉIA

ART: 2620250176137

Início: Determinada em ordem de serviço

Valor Final: 167.795,00

B.D.I.: 29,77%

Data Base: BOLETIM CDHU 196

NOVEMBRO DE 2024

DESONERADO

Item	Especificação	Valor	%	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	TOTAL
				1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRA	7.360,94	4,39%	7.360,94				7.360,94
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	19.750,80	11,77%	19.750,80				19.750,80
3	GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES	17.689,82	10,54%		17.689,82			17.689,82
4	PAVIMENTAÇÃO	110.455,02	65,83%		36.818,34	36.818,34	36.818,34	110.455,02
5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	12.538,42	7,47%				12.538,42	12.538,42
			100,00%					
			Total:	27.111,74	54.508,16	36.818,34	49.356,76	167.795,00
			Acumulado:	27.111,74	81.619,90	118.438,24	167.795,00	
		Total:	167.795,00	16,16%	48,64%	70,59%	100,00%	

AILTON FERREIRA ROCHA
ENG. CIVIL – CREA/SP 5069885073

ANDRÉ NOGUEIRA SANCHES
PREFEITO MUNICIPAL