Edital n. 002/2025

O **MUNICÍPIO DE TUNÁPOLIS - SC**, no uso das atribuições legais conferidas pelo artigo 145, III, da Constituição Federal, combinado com os artigos 81 e 82 do Código Tributário Nacional, Lei Municipal nº 97/90 e Lei Municipal nº 1656 de 17 de setembro de 2025, TORNA PÚBLICO a quem interessar possa, em especial aos proprietários, titulares do domínio útil ou possuidores a qualquer título de imóveis situados ou lindeiros as ruas listadas neste edital, para fins de notificação de cobrança da Contribuição de Melhoria decorrente de obras de pavimentação asfáltica de vias situadas no perímetro urbano do Município de Tunápolis e consecutivo lançamento da cobrança de contribuição de melhoria, relativa às obras que seguem:

Pavimentação da Rua XV de novembro
Pavimentação da Rua Afonso Rodrigues
Pavimentação da Rua Caaró
Pavimentação da Rua Emilio Germano Bieger
Pavimentação Rua Santo Antônio

1. MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO DA OBRA:

1.1. O memorial descritivo se presta a descrever as atividades, soluções e respectivas metodologias adotadas no Projeto de Engenharia para pavimentação asfáltica com drenagem pluvial, sinalização viária e obras complementares, das ruas acima descritas no município de Tunápolis.

1.2. O projeto apresentado baseia-se nos estudos geométricos, tráfego, além de diretrizes de circulação viária desenvolvidos pela Secretaria de Transportes, Obras e Urbanismo, juntamente com o Departamento de Engenharia da Prefeitura Municipal, conforme ANEXO I.

2. ORÇAMENTO DO CUSTO DA OBRA:

2.1. A despesa para a realização das obras de pavimentação, drenagem e sinalização viária deste edital, levará por base:

VALORES PREVISTOS PARA AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO	
RUA XV DE NOVEMBRO	
M²	1.948,04
CUSTO DA OBRA	505.066,56
CUSTO TOTAL POR M²	259,27
CUSTO CONTRIBUIÇÃO DE MELHORIA POR M²	64,82
RUA AFONSO RODRIGUES	
M²	1.437,99
CUSTO DA OBRA	462.231,81
CUSTO TOTAL POR M²	321,44
CUSTO CONTRIBUIÇÃO DE MELHORIA POR M²	80,36
RUA CAARÓ	
M²	480,57
CUSTO DA OBRA	108.733,76
CUSTO TOTAL POR M²	226,26
CUSTO CONTRIBUIÇÃO DE MELHORIA POR M²	56,56
RUA EMÍLIO GERMANO BIEGER	
M²	515,24
CUSTO DA OBRA	155.266,09
CUSTO TOTAL POR M²	301,35
CUSTO CONTRIBUIÇÃO DE MELHORIA POR M²	75,34

RUA SANTO ANTÔNIO	
M²	745,84
CUSTO DA OBRA	186.814,93
CUSTO TOTAL POR M²	250,48
CUSTO CONTRIBUIÇÃO DE MELHORIA POR M²	62,62

2.2. O custo total da obra além dos materiais e serviços necessários para efeitos de cálculos da contribuição de melhoria, computadas as despesas relativas a estudos, projetos, administração e quaisquer investimentos necessários à sua execução, perfazendo o total de R$ 1.418.113,15 (um milhão e quatrocentos e dezoito mil e cento e treze reais e quinze centavos).

3. DETERMINAÇÃO DA PARCELA ABRANGIDA PELA CONTRIBUIÇÃO DE MELHORIA

3.1. A determinação da Contribuição de Melhoria far-se-á de acordo com a valorização imobiliária, conforme Ata de Avaliação dos Imóveis – ANEXO IV. A cobrança da Contribuição de Melhoria terá como limite o custo total da obra, computadas as despesas de custo de base e sub-base, materiais, mão de obra e todos os investimentos necessários para que os benefícios delas decorrentes sejam integralmente alcançados pelos imóveis das respectivas zonas de influência devidamente atualizadas na data do lançamento.

4. FATORES DE ABSORÇÃO E PLANILHAS DE RATEIO (ART. 82, E, DO CTN):

4.1. O fator de absorção do benefício, para as zonas diretamente atingidas será proporcional a valorização dos imóveis, tendo como limite global a parcela do custo da obra a ser financiada pela Contribuição de Melhoria e, como limite individual, o acréscimo do valor que resultar para cada imóvel, apurada mediante avaliação, conforme planilhas e laudo de avaliação elaborado por comissão nomeada pelo Chefe do Poder Executivo. (Planilhas de Contribuição de Melhoria – ANEXO V e Ata de Avaliação dos Imóveis – ANEXO IV).

5. DO SISTEMA DE RATEIO

5.1. PARCELA DEVIDA POR CADA CONTRIBUINTE E DETERMINAÇÃO DO FATOR DE ABSORÇÃO:

5.1.1. O fator de absorção do benefício da valorização previsto para toda a zona ou para cada

uma das áreas diferenciadas nela contidas será de até 100% (cem por cento) sobre o valor dos imóveis beneficiados, no montante apurado através de avaliações realizadas antes e após a execução da obra.

5.1.2. A base de cálculo da Contribuição de Melhoria se estabeleceu pelo quantum de valorização experimentado por cada imóvel, cujo valor obtido decorreu do comparativo das avaliações, considerando-se a avaliação antes do início da obra e os valores dos imóveis ao final da referida obra, conforme estabelecido na Ata de Avaliação elaborada pela Comissão de Avaliação nomeada pelo Chefe do Poder Executivo – ANEXO IV.

5.1.3. As avaliações gozam de presunção de veracidade e legitimidade, admitida prova em contrário, e não serão utilizados para cobrança de tributo diverso da Contribuição de Melhoria.

5.1.4. Constatada a ocorrência do fato gerador, a alíquota incidente para fins de cobrança da contribuição de melhoria, para cada contribuinte, ficou determinado em 25% (vinte e cinco por cento) do custo individualizado da obra (custo da obra para cada imóvel beneficiado), conforme item nº 3 deste edital.

5.1.5. Correrão por conta do Município de Tunápolis as cotas relativas aos imóveis pertencentes ao patrimônio do Município ou isentos de Contribuição de Melhoria e as importâncias que se referirem à área de benefício comum.

6. DO CÁLCULO DA CONTRIBUIÇÃO DE MELHORIA FÓRMULA DE CÁLCULO CONTRIBUIÇÃO DE MELHORIA

$$CM = \frac{CO}{SAIB} \times AIIB$$

onde:

CM = Valor a ser pago a título de Contribuição de Melhoria;

CO = Custo da Obra, ou se for o caso, parcela do custo da obra a ser financiada pelos contribuintes;

SAIB = Somatório da área de todos os Imóveis pertencentes à zona beneficiada;

AIIB = Área individual de cada Imóvel beneficiado.

7. NOTIFICAÇÃO (ART. 82, II do CTN)

7.1. Ficam cientificados os contribuintes beneficiados pela obra, que o prazo de impugnação é de 30 (trinta) dias, a contar da data de publicação do presente Edital, que se encontra à disposição dos interessados no site do Diário Oficial dos Municípios de Santa Catarina - DOM/SC (www.diariomunicipal.sc.gov.br), e no site oficial do Município (www.tunapols.sc.gov.br), ou na Prefeitura Municipal de Tunápolis durante o horário normal de expediente, cabendo ao impugnante o ônus da prova.

7.1.2 As impugnações deverão ser oferecidas mediante protocolo formal, em face aos elementos constantes neste Edital, apresentadas através de petição fundamentada e devidamente identificada, descrevendo as provas requeridas, e deverão ser dirigidas à Secretaria Municipal da Fazenda e Administração por meio de protocolo a ser efetivado junto a Prefeitura Municipal, localizada na Rua João Castilho, 111, Centro, de Segunda a Sexta-feira, no horário das 07h30min às 17h15min.

7.1.3 A Secretaria Municipal da Administração, Finanças e Planejamento, deverá proferir decisão no prazo de 15 (quinze) dias, contados da data em que tiver recebido o processo concluso, na qual o proprietário poderá reclamar contra eventuais erros de localização e dimensões do Imóvel, cálculos dos índices atribuídos, valor da Contribuição, número de prestações, valorização dos imóveis após a obra, e não terá efeito suspensivo da cobrança da Contribuição de Melhoria.

7.2. Os requerimentos de impugnação, de reclamação, bem como quaisquer recursos administrativos não suspenderão ou obstarão à Administração na prática dos atos necessários ao lançamento e cobrança da Contribuição de melhoria.

7.3. Os imóveis em condomínio indiviso serão considerados de propriedade de um só condômino, cabendo a esse exigir dos demais condôminos, a parte que lhes tocar.

8. DOS LANÇAMENTOS

8.1. Transcorrido os prazos indicados no item 7, o Município lançará de ofício o valor da contribuição de melhoria para cada sujeito passivo, enviando as respectivas notificações ao seu endereço, nas quais deverá constar o valor, o prazo, a forma e o local de pagamento da Contribuição de Melhoria, bem como indicar a valorização individual do imóvel e os demais elementos que integram o cálculo do tributo.

8.1.1. Após o lançamento do tributo e a notificação do contribuinte, este poderá, no prazo de 30

(trinta dias), contados do recebimento da notificação, apresentar impugnação que suspenderá os efeitos do lançamento em relação ao impugnante e a decisão sobre ela manterá ou anulará os valores lançados.

8.1.2. Mantido o valor do lançamento, retoma-se do momento em que havia sido suspenso o prazo fixado para pagamento da contribuição de melhoria, desde a data da ciência do contribuinte.

8.1.3. A anulação do primeiro lançamento não elide a efetivação de novo lançamento, em substituição ao anterior, com as correções impostas pela impugnação.

8.1.4. As impugnações aos lançamentos deverão ser dirigidas à Secretaria Municipal da Fazenda e Administração por meio de protocolo a ser efetivado junto a Prefeitura Municipal, localizada na Rua João Castilho, 111, Centro, de Segunda a Sexta-feira, no horário das 07h30min às 17h15min.

9. DOS PAGAMENTOS

9.1. O pagamento da contribuição de melhoria poderá ser efetuado em prestações mensais, em prazo não superior a 24 meses, com valor mínimo de cada parcela, de R$ 222,03 (duzentos e vinte e dois reais e três centavos).

9.2. O contribuinte poderá optar pelas formas de pagamento, observado o exposto nos artigo 165 e 166 do Código Tributário Municipal (lei nº 97 de 14 de dezembro de 1990):

> Art. 165 A contribuição de melhoria será lançada cumulativamente e arrecada integralmente em 30 (trinta) dias do recebimento do lançamento, com 10% (dez por cento) de desconto.
> Parágrafo único. Poderá o contribuinte optar pelo pagamento parcelado, incidindo sobre o parcelamento, juros de 1% (um por cento) ao mês e correção monetária, considerando as seguintes condições:
> I - em 60 (sessenta) dias sem acréscimos e sem descontos;
> II - em 6 (seis) parcelas mensais e sucessivas, vencendo a primeira parcela 30 (trinta) dias após o recebimento;
> III - em 12 (doze) parcelas mensais e sucessivas, vencendo a primeira 30 (trinta) dias após o recebimento do lançamento;
> IV - em 18 (dezoito) parcelas mensais e sucessivas, vencendo a primeira parcela, 30 (trinta) dias do recebimento do lançamento.
> V - em 24 (Vinte e quatro) parcelas mensais e sucessivas, vencendo a primeira parcela 30 (trinta) dias do recebimento do lançamento.
>
> Art. 166 Caso o contribuinte opte pelo pagamento parcelado, deverá manifestar a opção através de requerimento dirigido à autoridade fazendária, pelo menos 20 (vinte) dias antes do vencimento da parcela.
>
> § 1º No requerimento deverá constar o número de parcelas desejadas.

§ 2º Deferido o parcelamento, a autoridade fazendária procederá a emissão do carnê de pagamentos, expressão em UFR (Unidade Fiscal de Referencia) municipal, com até 4 (quatro) casas depois da vírgula, cuja transformação em moeda se dará no dia do efetivo pagamento da parcela.

9.3. O presente edital e seus anexos estarão, após sua publicação, disponíveis no endereço eletrônico: https://www.tunapolis.sc.gov.br. Demais informações poderão ser obtidas pelo

contribuinte junto a Prefeitura Municipal de Tunápolis, localizada na Rua João Castilho, 111, Centro, de Segunda a Sexta-feira, no horário das 07h30min às 17h15min.

9.4. São partes integrantes deste edital:

ANEXO I - Memorial descritivo do projeto;

ANEXO II - Orçamento do custo individualizado da obra;

ANEXO III – Ata de Avaliação de Imóveis para fim de contribuição de melhoria;

ANEXO IV – Memorial da Metodologia de cálculo para contribuição de melhorias – Obras de Pavimentação Asfáltica;

Tunápolis, 15 de outubro de 2025.

MARINO JOSÉ FREY
Prefeito Municipal

MATHEUS ANDRÉ RAMBO
Fiscal de Tributos

Registre-se e publique-se.

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICIPIO DE TUNÁPOLIS	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	12-24 (N DES.)	PAVIMENTAÇÃO URBANA CBUQ	TUNÁPOLIS/SC	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
PAVIMENTAÇÃO URBANA CBUQ									**1.418.113,14**	
1.			**RUA XV DE NOVEMBRO - Ext. 239,71 m**					-	**505.066,56**	
1.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					-	**1.388,96**	
1.1.1.	Composição	COMP001	PLACA DE OBRA DE CHAPA GALVANIZADO	UNIDADE	1,00	1.138,49	BDI 1	1.388,96	1.388,96	RA
1.2.			**TERRAPLENAGEM**					-	**21.320,08**	
1.2.1.	SINAPI	101233	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA,	M3	1.700,10	9,02	BDI 1	11,00	18.701,10	RA
1.2.2.	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA	M3	194,85	6,84	BDI 1	8,34	1.625,05	RA
1.2.3.	SINAPI	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU	M3	5,25	155,18	BDI 1	189,32	993,93	RA
1.3.			**PAVIMENTAÇÃO**					-	**358.136,07**	
1.3.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	M2	1.948,04	0,54	BDI 1	0,66	1.285,71	RA
1.3.2.	SINAPI	96400	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE	M3	292,21	174,94	BDI 1	213,43	62.366,38	RA
1.3.3.	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA	M3	194,80	191,53	BDI 1	233,67	45.518,92	RA
1.3.4.	Composição	COMP002	IMPRIMAÇÃO COM EAI	M2	1.948,04	3,91	BDI 1	4,77	9.292,15	RA
1.3.5.	Composição	COMP003	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	1.948,04	3,95	BDI 1	4,82	9.389,55	RA
1.3.6.	Composição	COMP006	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO,	m³	97,40	1.716,12	BDI 1	2.093,67	203.923,46	RA
1.3.7.	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	28.343,98	0,76	BDI 1	0,93	26.359,90	RA
1.4.			**DRENAGEM**					-	**111.467,82**	
1.4.1.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA	M3	188,42	13,32	BDI 1	16,25	3.061,83	RA
1.4.2.	SINAPI	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU	M3	244,95	155,18	BDI 1	189,32	46.373,93	RA
1.4.3.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	169,70	23,55	BDI 1	28,73	4.875,48	RA
1.4.4.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	56,16	0,99	BDI 1	1,21	67,95	RA
1.4.5.	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE	M	149,00	38,07	BDI 1	46,45	6.921,05	RA
1.4.6.	SINAPI-I	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2,	M	149,00	100,01	BDI 1	122,01	18.179,49	RA
1.4.7.	SINAPI-I	41682	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 1 M, *30 X	UN	479,00	29,37	BDI 1	35,83	17.162,57	RA
1.4.8.	Composição	COMP007	BOCA DE LOBO SIMPLES -BLS01	UNIDADE	8,00	1.199,69	BDI 1	1.463,62	11.708,96	RA
1.4.9.	Composição	COMP008	CLP01 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM	UNIDADE	2,00	1.277,28	BDI 1	1.558,28	3.116,56	RA
1.5.			**SINALIZAÇÃO**					-	**10.780,23**	
1.5.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA	M	70,43	6,16	BDI 1	7,52	529,63	RA
1.5.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA	M2	32,34	30,08	BDI 1	36,70	1.186,88	RA
1.5.3.	Composição	COMP009	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/OU ADVERTENCIA VERTICAL:	UNIDADE	2,00	920,17	BDI 1	1.122,61	2.245,22	RA
1.5.4.	Composição	COMP010	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/OU ADVERTENCIA VERTICAL:	UNIDADE	8,00	558,89	BDI 1	681,85	5.454,80	RA
1.5.5.	Composição	COMP011	PLACA DE LOGRADOURO: RETANGULAR (C X L=20X50 CM) COM CHAPA	UNIDADE	2,00	558,89	BDI 1	681,85	1.363,70	RA
1.6.			**OBRAS COMPLEMENTARES**					-	**1.973,40**	
1.6.1.	Composição	COMP012	RELOCAÇÃO DE POSTE	M²	3,00	539,18	BDI 1	657,80	1.973,40	RA
2.			**RUA AFONSO RODRIGUES - Ext. 172,96 m**					-	**462.231,81**	
2.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					-	**1.388,96**	
2.1.1.	Composição	COMP001	PLACA DE OBRA DE CHAPA GALVANIZADO	UNIDADE	1,00	1.138,49	BDI 1	1.388,96	1.388,96	RA
2.2.			**TERRAPLENAGEM**					-	**17.661,00**	
2.2.1.	SINAPI	101233	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA,	M3	864,24	9,02	BDI 1	11,00	9.506,64	RA
2.2.2.	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA	M3	864,24	6,84	BDI 1	8,34	7.207,76	RA
2.2.3.	SINAPI	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU	M3	5,00	155,18	BDI 1	189,32	946,60	RA
2.3.			**PAVIMENTAÇÃO**					-	**295.568,26**	
2.3.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	M2	1.437,99	0,54	BDI 1	0,66	949,07	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICIPIO DE TUNÁPOLIS	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	12-24 (N DES.)	PAVIMENTAÇÃO URBANA CBUQ	TUNÁPOLIS/SC	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
PAVIMENTAÇÃO URBANA CBUQ									**1.418.113,14**	
2.3.2.	SINAPI	96400	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE	M3	258,84	174,94	BDI 1	213,43	55.244,22	RA
2.3.3.	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA	M3	215,70	191,53	BDI 1	233,67	50.402,62	RA
2.3.4.	Composição	COMP002	IMPRIMAÇÃO COM EAI	M2	1.437,99	3,91	BDI 1	4,77	6.859,21	RA
2.3.5.	Composição	COMP003	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	1.437,99	3,95	BDI 1	4,82	6.931,11	RA
2.3.6.	Composição	COMP006	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO,	m³	71,90	1.716,12	BDI 1	2.093,67	150.534,87	RA
2.3.7.	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	26.502,32	0,76	BDI 1	0,93	24.647,16	RA
2.4.			**DRENAGEM**					-	**144.193,69**	
2.4.1.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA	M3	214,40	13,32	BDI 1	16,25	3.484,00	RA
2.4.2.	SINAPI	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU	M3	278,72	155,18	BDI 1	189,32	52.767,27	RA
2.4.3.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	194,91	23,55	BDI 1	28,73	5.599,76	RA
2.4.4.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	58,47	0,99	BDI 1	1,21	70,75	RA
2.4.5.	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE	M	169,10	38,07	BDI 1	46,45	7.854,70	RA
2.4.6.	SINAPI-I	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2,	M	169,10	133,27	BDI 1	162,59	27.493,97	RA
2.4.7.	SINAPI	92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE	M	16,40	84,20	BDI 1	102,72	1.684,61	RA
2.4.8.	SINAPI-I	7763	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2,	M	16,40	394,70	BDI 1	481,53	7.897,09	RA
2.4.9.	SINAPI-I	41682	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 1 M, *30 X	UN	345,00	30,23	BDI 1	36,88	12.723,60	RA
2.4.10.	SINAPI	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS	UN	2,00	4.052,08	BDI 1	4.943,54	9.887,08	RA
2.4.11.	Composição	COMP007	BOCA DE LOBO SIMPLES -BLS01	UNIDADE	9,00	1.199,69	BDI 1	1.463,62	13.172,58	RA
2.4.12.	Composição	COMP008	CLP01 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM	UNIDADE	1,00	1.277,28	BDI 1	1.558,28	1.558,28	RA
2.5.			**SINALIZAÇÃO**					-	**3.419,90**	
2.5.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA	M	42,71	6,16	BDI 1	7,52	321,18	RA
2.5.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA	M2	16,81	30,08	BDI 1	36,70	616,93	RA
2.5.3.	Composição	COMP009	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/OU ADVERTENCIA VERTICAL:	UNIDADE	1,00	920,17	BDI 1	1.122,61	1.122,61	RA
2.5.4.	Composição	COMP004	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/OU ADVERTENCIA VERTICAL:	UNIDADE	1,00	555,19	BDI 1	677,33	677,33	RA
2.5.5.	Composição	COMP011	PLACA DE LOGRADOURO: RETANGULAR (C X L=20X50 CM) COM CHAPA	UNIDADE	1,00	558,89	BDI 1	681,85	681,85	RA
3.			**RUA CAARO - Ext. 77,23 m**					-	**108.733,75**	
3.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					-	**1.388,96**	
3.1.1.	Composição	COMP001	PLACA DE OBRA DE CHAPA GALVANIZADO	UNIDADE	1,00	1.138,49	BDI 1	1.388,96	1.388,96	RA
3.2.			**TERRAPLENAGEM**					-	**4.054,17**	
3.2.1.	SINAPI	101233	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA,	M3	252,46	9,02	BDI 1	11,00	2.777,06	RA
3.2.2.	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA	M3	39,63	6,84	BDI 1	8,34	330,51	RA
3.2.3.	SINAPI	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU	M3	5,00	155,18	BDI 1	189,32	946,60	RA
3.3.			**PAVIMENTAÇÃO**					-	**98.780,72**	
3.3.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	M2	480,57	0,54	BDI 1	0,66	317,18	RA
3.3.2.	SINAPI	96400	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE	M3	86,50	174,94	BDI 1	213,43	18.461,70	RA
3.3.3.	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA	M3	72,09	191,53	BDI 1	233,67	16.845,27	RA
3.3.4.	Composição	COMP002	IMPRIMAÇÃO COM EAI	M2	480,57	3,91	BDI 1	4,77	2.292,32	RA
3.3.5.	Composição	COMP003	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	480,57	3,95	BDI 1	4,82	2.316,35	RA
3.3.6.	Composição	COMP006	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO,	m³	24,03	1.716,12	BDI 1	2.093,67	50.310,89	RA
3.3.7.	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	8.857,00	0,76	BDI 1	0,93	8.237,01	RA
3.4.			**SINALIZAÇÃO**					-	**3.852,10**	
3.4.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA	M	22,38	6,16	BDI 1	7,52	168,30	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICIPIO DE TUNÁPOLIS	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	12-24 (N DES.)	PAVIMENTAÇÃO URBANA CBUQ	TUNÁPOLIS/SC	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
PAVIMENTAÇÃO URBANA CBUQ									**1.418.113,14**	
3.4.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA	M2	14,05	30,08	BDI 1	36,70	515,64	RA
3.4.3.	Composição	COMP009	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/OU ADVERTENCIA VERTICAL:	UNIDADE	1,00	920,17	BDI 1	1.122,61	1.122,61	RA
3.4.4.	Composição	COMP010	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/OU ADVERTENCIA VERTICAL:	UNIDADE	2,00	558,89	BDI 1	681,85	1.363,70	RA
3.4.5.	Composição	COMP011	PLACA DE LOGRADOURO: RETANGULAR (C X L=20X50 CM) COM CHAPA	UNIDADE	1,00	558,89	BDI 1	681,85	681,85	RA
3.5.			**OBRAS COMPLEMENTARES**					-	**657,80**	
3.5.1.	Composição	COMP012	RELOCAÇÃO DE POSTE	M²	1,00	539,18	BDI 1	657,80	657,80	RA
4.			**RUA EMILIO GERMANO BIEGER - Ext. 63,46 m**					-	**155.266,09**	
4.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					-	**1.388,96**	
4.1.1.	Composição	COMP001	PLACA DE OBRA DE CHAPA GALVANIZADO	UNIDADE	1,00	1.138,49	BDI 1	1.388,96	1.388,96	RA
4.2.			**TERRAPLENAGEM**					-	**3.368,21**	
4.2.1.	SINAPI	101233	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA,	M3	182,92	9,02	BDI 1	11,00	2.012,12	RA
4.2.2.	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA	M3	49,10	6,84	BDI 1	8,34	409,49	RA
4.2.3.	SINAPI	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU	M3	5,00	155,18	BDI 1	189,32	946,60	RA
4.3.			**PAVIMENTAÇÃO**					-	**104.567,74**	
4.3.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	M2	515,24	0,54	BDI 1	0,66	340,06	RA
4.3.2.	SINAPI	96400	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE	M3	87,59	174,94	BDI 1	213,43	18.694,33	RA
4.3.3.	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA	M3	77,29	191,53	BDI 1	233,67	18.060,35	RA
4.3.4.	Composição	COMP002	IMPRIMAÇÃO COM EAI	M2	515,24	3,91	BDI 1	4,77	2.457,69	RA
4.3.5.	Composição	COMP003	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	515,24	3,95	BDI 1	4,82	2.483,46	RA
4.3.6.	Composição	COMP006	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO,	m³	25,76	1.716,12	BDI 1	2.093,67	53.932,94	RA
4.3.7.	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	9.246,14	0,76	BDI 1	0,93	8.598,91	RA
4.4.			**DRENAGEM**					-	**40.971,07**	
4.4.1.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA	M3	65,98	13,32	BDI 1	16,25	1.072,18	RA
4.4.2.	SINAPI	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU	M3	85,78	155,18	BDI 1	189,32	16.239,87	RA
4.4.3.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	59,11	23,55	BDI 1	28,73	1.698,23	RA
4.4.4.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	20,61	0,99	BDI 1	1,21	24,94	RA
4.4.5.	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE	M	54,70	38,07	BDI 1	46,45	2.540,82	RA
4.4.6.	SINAPI-I	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2,	M	54,70	133,27	BDI 1	162,59	8.893,67	RA
4.4.7.	SINAPI-I	41682	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 1 M, *30 X	UN	126,00	30,23	BDI 1	36,88	4.646,88	RA
4.4.8.	Composição	COMP007	BOCA DE LOBO SIMPLES -BLS01	UNIDADE	4,00	1.199,69	BDI 1	1.463,62	5.854,48	RA
4.5.			**SINALIZAÇÃO**					-	**4.970,11**	
4.5.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA	M	17,03	6,16	BDI 1	7,52	128,07	RA
4.5.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA	M2	33,60	30,08	BDI 1	36,70	1.233,12	RA
4.5.3.	Composição	COMP009	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/OU ADVERTENCIA VERTICAL:	UNIDADE	2,00	920,17	BDI 1	1.122,61	2.245,22	RA
4.5.4.	Composição	COMP010	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/OU ADVERTENCIA VERTICAL:	UNIDADE	2,00	558,89	BDI 1	681,85	1.363,70	RA
5.			**RUA SANTO ANTONIO - Ext. 91,34 m**					-	**186.814,93**	
5.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					-	**1.388,96**	
5.1.1.	Composição	COMP001	PLACA DE OBRA DE CHAPA GALVANIZADO	UNIDADE	1,00	1.138,49	BDI 1	1.388,96	1.388,96	RA
5.2.			**TERRAPLENAGEM**					-	**1.044,92**	
5.2.1.	SINAPI	101233	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA,	M3	49,10	9,02	BDI 1	11,00	540,10	RA
5.2.2.	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA	M3	15,13	6,84	BDI 1	8,34	126,18	RA
5.2.3.	SINAPI	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU	M3	2,00	155,18	BDI 1	189,32	378,64	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICIPIO DE TUNÁPOLIS	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	12-24 (N DES.)	PAVIMENTAÇÃO URBANA CBUQ	TUNÁPOLIS/SC	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
PAVIMENTAÇÃO URBANA CBUQ									**1.418.113,14**	
5.3.			**PAVIMENTAÇÃO**					-	**137.329,41**	
5.3.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	M2	745,84	0,54	BDI 1	0,66	492,25	RA
5.3.2.	SINAPI	96400	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE	M3	119,33	174,94	BDI 1	213,43	25.468,60	RA
5.3.3.	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA	M3	111,88	191,53	BDI 1	233,67	26.143,00	RA
5.3.4.	Composição	COMP002	IMPRIMAÇÃO COM EAI	M2	745,84	3,91	BDI 1	4,77	3.557,66	RA
5.3.5.	Composição	COMP003	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	745,84	3,95	BDI 1	4,82	3.594,95	RA
5.3.6.	Composição	COMP006	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO,	m³	37,29	1.716,12	BDI 1	2.093,67	78.072,95	RA
5.4.			**DRENAGEM**					-	**40.654,14**	
5.4.1.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA	M3	60,19	13,32	BDI 1	16,25	978,09	RA
5.4.2.	SINAPI	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU	M3	78,17	155,18	BDI 1	189,32	14.799,14	RA
5.4.3.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	53,67	23,55	BDI 1	28,73	1.541,94	RA
5.4.4.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	19,56	0,99	BDI 1	1,21	23,67	RA
5.4.5.	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE	M	51,40	38,07	BDI 1	46,45	2.387,53	RA
5.4.6.	SINAPI-I	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2,	M	51,40	133,27	BDI 1	162,59	8.357,13	RA
5.4.7.	SINAPI-I	41682	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 1 M, *30 X	UN	182,00	30,23	BDI 1	36,88	6.712,16	RA
5.4.8.	Composição	COMP007	BOCA DE LOBO SIMPLES -BLS01	UNIDADE	4,00	1.199,69	BDI 1	1.463,62	5.854,48	RA
5.5.			**SINALIZAÇÃO**					-	**6.397,50**	
5.5.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA	M	25,50	6,16	BDI 1	7,52	191,76	RA
5.5.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA	M2	33,60	30,08	BDI 1	36,70	1.233,12	RA
5.5.3.	Composição	COMP009	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/OU ADVERTENCIA VERTICAL:	UNIDADE	2,00	920,17	BDI 1	1.122,61	2.245,22	RA
5.5.4.	Composição	COMP010	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/OU ADVERTENCIA VERTICAL:	UNIDADE	2,00	558,89	BDI 1	681,85	1.363,70	RA
5.5.5.	Composição	COMP011	PLACA DE LOGRADOURO: RETANGULAR (C X L=20X50 CM) COM CHAPA	UNIDADE	2,00	558,89	BDI 1	681,85	1.363,70	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

TUNÁPOLIS/SC
Local

quarta-feira, 23 de abril de 2025
Data

EWERTON LUIZ ROBERTO:03030738965

Responsável Técnico
Nome: Eng. Ewerton Luiz Roberto
CREA/CAU: 76.484-1
ART/RRT: 9769926-8

PMv3.0.4

LOIVO FRANCISCO ZOZ:69861412972
Assinado de forma digital por LOIVO FRANCISCO ZOZ:69861412972
Dados: 2025.05.07 14:00:42 -03'00'

PROJETO FINAL DE ENGENHARIA

PAVIMENTAÇÃO:URBANA

TRECHO: Rua Afonso Rodrigues, Rua XV de Novembro, Rua Caaro, Rua Santo Antônio e Rua Emilio Germano Bieger.

EXTENSÃO: 579 metros

PROJETO FINAL DE ENGENHARIA

VOLUME 3 – ORÇAMENTO

Março/2025

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO 3

2. MAPA DE LOCALIZAÇÃO 5

3. BDI (BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS) 7

4. ORÇAMENTO 9

5. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO 14

6. COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS 17

7. COTAÇÕES 20

8. DMT (DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE) 22

8.1. JAZIDA DE ROCHA E USINA DE ASFALTO 23

9. TERMO DE ENCERRAMENTO 24

1. APRESENTAÇÃO

A empresa Engenharia Oeste, submete à apreciação do CINCATARINA o Volume 1 – Relatório do Projeto, referente à Elaboração do Projeto Final de Engenharia, cujos dados contratuais e da rodovia estão abaixo discriminados.

Dados do Trecho:

• Ruas: Afonso Rodrigues, 15 de Novembro, Caaro, Santo Antonio e Emilio Germano Bieger;

• Extensão projetada: 0,579 km

O Projeto Final de Engenharia é apresentado nos Volumes discriminados a seguir:

• Volume 1 – Relatório de Projeto;

• Volume Anexo 1A – Notas de Serviço

• Volume Anexo 1B – Estudos Geotécnicos;

• Volume 2 – Projeto de Execução;

• Volume 3 – Orçamento.

O conteúdo de cada volume é descrito a seguir:

VOLUME 1 – RELATÓRIO DO PROJETO

Este Volume tem a finalidade de dar uma visão geral do projeto, contém a descrição das soluções propostas para a execução dos serviços e obras necessárias para o Projeto Final de Engenharia. Para tanto ele reúne todos os elementos necessários à elaboração da proposta para a concorrência de obras, bem como as instruções para sua elaboração.

VOLUME ANEXO 1A – NOTAS DE SERVIÇO

Este Volume contém as notas de serviço e seções de terraplenagem.

VOLUME ANEXO 1B – ESTUDOS GEOTÉCNICOS

Este Volume contém os boletins de sondagem, planilhas de resultados de ensaios e demais elementos dos estudos geotécnicos.

VOLUME 2 – PROJETO DE EXECUÇÃO

Este Volume contém as plantas, perfis, desenhos, quadros e demais elementos gráficos necessários à execução dos projetos.

VOLUME 3 – ORÇAMENTO

Este Volume contém os custos de todos os serviços e obras necessárias à execução do Projeto Executivo a que se refere, descrevendo e justificando os procedimentos metodológicos empregados na sua obtenção.

A seguir é apresentado o Mapa de Localização:

2. MAPA DE LOCALIZAÇÃO

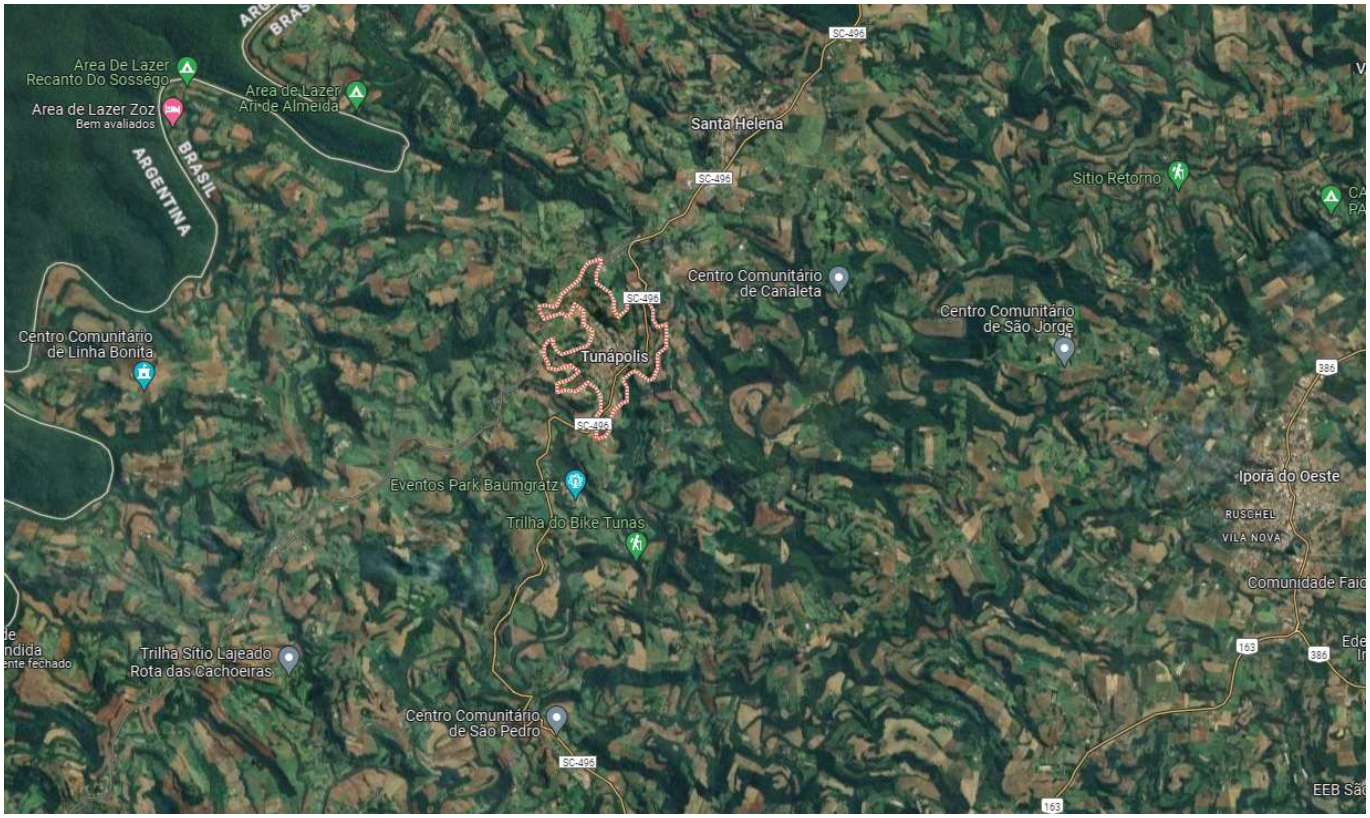
Brasil

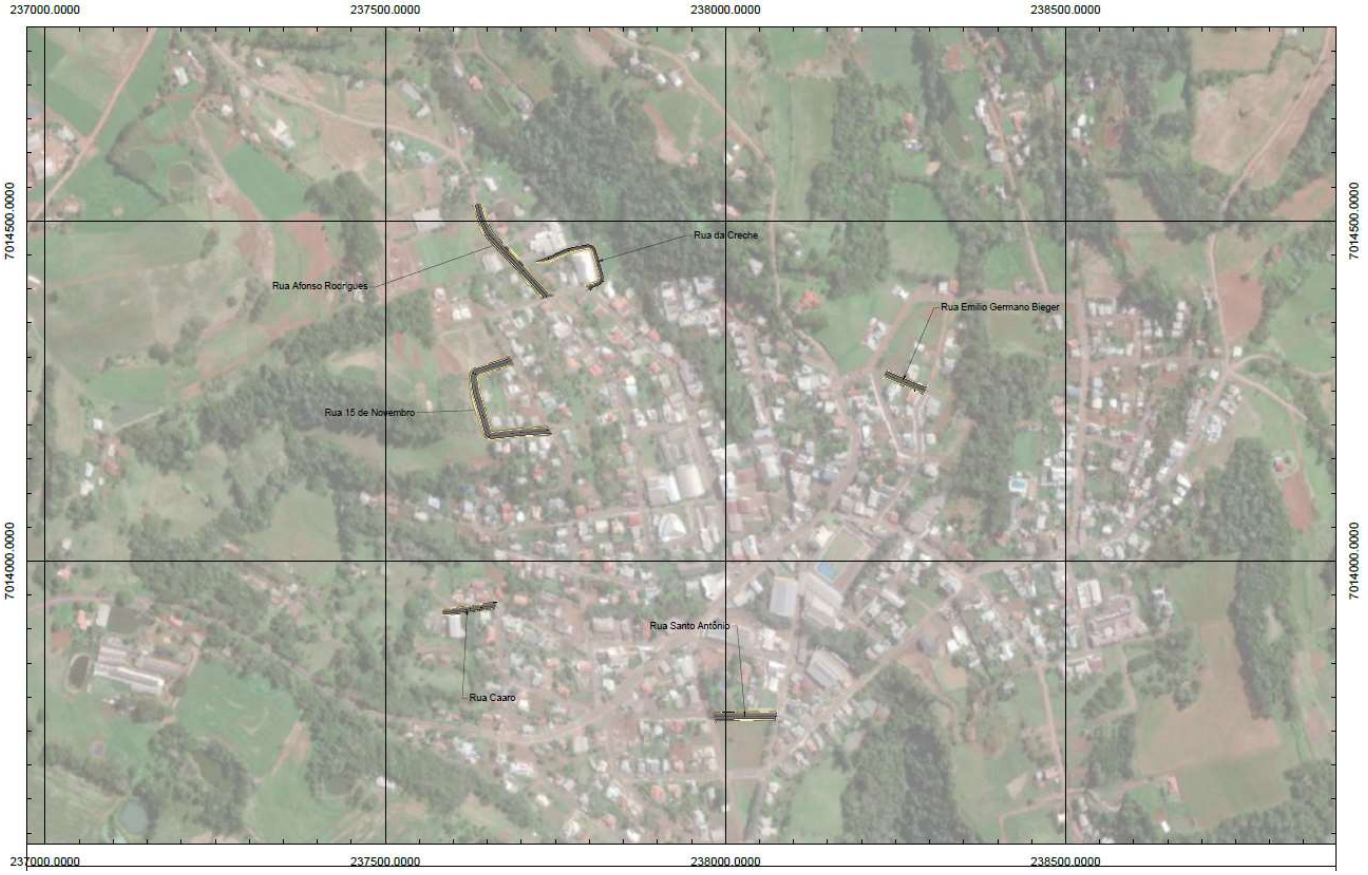


Santa Catarina



Tunápolis




237000.0000
237500.0000
238000.0000
238500.0000
7014500.0000
7014000.0000
Rua da Creche
Rua Afonso Rodrigues
Rua Emilio Germano Bieger
Rua 15 de Novembro
Rua Santo Antônio
Rua Caaro

3. BDI (BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS)

CINCATARINA

OESTE ENGENHARIA

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	MUNICIPIO DE TUNÁPOLIS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ / PAVIMENTAÇÃO URBANA CBUQ

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%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

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

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**22,00%**

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 à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

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:

TUNÁPOLIS/SC
Local

quarta-feira, 9 de abril de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Eng. Ewerton Luiz Roberto
CREA/CAU: 76.484-1
ART/RRT: 9769926-8

4. ORÇAMENTO

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICIPIO DE TUNÁPOLIS	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	12-24 (N DES.)	PAVIMENTAÇÃO URBANA CBUQ	TUNÁPOLIS/SC	22,00%	0,00%	0,00%

ADICIONAR LINHAS | EXCLUIR LINHAS | FIXAR DESCRIÇÕES | RECUPERAR FÓRMULAS | BUSCAR CÓDIGO

Considerar valores arredondados com (0,00) ☑ ☑ ☑ ☑ ☑

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
PAVIMENTAÇÃO URBANA CBUQ									**1.418.113,14**
1.			**RUA XV DE NOVEMBRO - Ext. 239,71 m**					**-**	**505.066,56**
1.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**1.388,96**
1.1.1.	Composição	COMP001	PLACA DE OBRA DE CHAPA GALVANIZADO	UNIDADE	1,00	1.138,49	BDI 1	1.388,96	1.388,96
1.2.			**TERRAPLENAGEM**					**-**	**21.320,08**
1.2.1.	SINAPI	101233	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA,	M3	1.700,10	9,02	BDI 1	11,00	18.701,10
1.2.2.	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE	M3	194,85	6,84	BDI 1	8,34	1.625,05
1.2.3.	SINAPI	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU	M3	5,25	155,18	BDI 1	189,32	993,93
1.3.			**PAVIMENTAÇÃO**					**-**	**358.136,07**
1.3.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	M2	1.948,04	0,54	BDI 1	0,66	1.285,71
1.3.2.	SINAPI	96400	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE	M3	292,21	174,94	BDI 1	213,43	62.366,38
1.3.3.	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA	M3	194,80	191,53	BDI 1	233,67	45.518,92
1.3.4.	Composição	COMP002	IMPRIMAÇÃO COM EAI	M2	1.948,04	3,91	BDI 1	4,77	9.292,15
1.3.5.	Composição	COMP003	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	1.948,04	3,95	BDI 1	4,82	9.389,55
1.3.6.	Composição	COMP006	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO	m³	97,40	1.716,12	BDI 1	2.093,67	203.923,46
1.3.7.	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	28.343,98	0,76	BDI 1	0,93	26.359,90
1.4.			**DRENAGEM**					**-**	**111.467,82**
1.4.1.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA	M3	188,42	13,32	BDI 1	16,25	3.061,83
1.4.2.	SINAPI	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU	M3	244,95	155,18	BDI 1	189,32	46.373,93
1.4.3.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	169,70	23,55	BDI 1	28,73	4.875,48
1.4.4.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	56,16	0,99	BDI 1	1,21	67,95
1.4.5.	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS	M	149,00	38,07	BDI 1	46,45	6.921,05
1.4.6.	SINAPI-I	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2,	M	149,00	100,01	BDI 1	122,01	18.179,49
1.4.7.	SINAPI-I	41682	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 1 M, *30 X	UN	479,00	29,37	BDI 1	35,83	17.162,57
1.4.8.	Composição	COMP007	BOCA DE LOBO SIMPLES -BLS01	UNIDADE	8,00	1.199,69	BDI 1	1.463,62	11.708,96
1.4.9.	Composição	COMP008	CLP01 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM	UNIDADE	2,00	1.277,28	BDI 1	1.558,28	3.116,56
1.5.			**SINALIZAÇÃO**					**-**	**10.780,23**
1.5.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA	M	70,43	6,16	BDI 1	7,52	529,63
1.5.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA	M2	32,34	30,08	BDI 1	36,70	1.186,88
1.5.3.	Composição	COMP009	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/OU ADVERTENCIA VERTICAL:	UNIDADE	2,00	920,17	BDI 1	1.122,61	2.245,22
1.5.4.	Composição	COMP010	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/OU ADVERTENCIA VERTICAL:	UNIDADE	8,00	558,89	BDI 1	681,85	5.454,80
1.5.5.	Composição	COMP011	PLACA DE LOGRADOURO: RETANGULAR (C X L=20X50 CM) COM CHAPA	UNIDADE	2,00	558,89	BDI 1	681,85	1.363,70
1.6.			**OBRAS COMPLEMENTARES**					**-**	**1.973,40**
1.6.1.	Composição	COMP012	RELOCAÇÃO DE POSTE	M²	3,00	539,18	BDI 1	657,80	1.973,40
2.			**RUA AFONSO RODRIGUES - Ext. 172,96 m**					**-**	**462.231,81**
2.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**1.388,96**
2.1.1.	Composição	COMP001	PLACA DE OBRA DE CHAPA GALVANIZADO	UNIDADE	1,00	1.138,49	BDI 1	1.388,96	1.388,96
2.2.			**TERRAPLENAGEM**					**-**	**17.661,00**
2.2.1.	SINAPI	101233	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA,	M3	864,24	9,02	BDI 1	11,00	9.506,64
2.2.2.	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE	M3	864,24	6,84	BDI 1	8,34	7.207,76
2.2.3.	SINAPI	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU	M3	5,00	155,18	BDI 1	189,32	946,60
2.3.			**PAVIMENTAÇÃO**					**-**	**295.568,26**
2.3.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	M2	1.437,99	0,54	BDI 1	0,66	949,07

2.3.2.	SINAPI	96400	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE	M3	258,84	174,94	BDI 1	213,43	55.244,22
2.3.3.	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA	M3	215,70	191,53	BDI 1	233,67	50.402,62
2.3.4.	Composição	COMP002	IMPRIMAÇÃO COM EAI	M2	1.437,99	3,91	BDI 1	4,77	6.859,21
2.3.5.	Composição	COMP003	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	1.437,99	3,95	BDI 1	4,82	6.931,11
2.3.6.	Composição	COMP006	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO	m³	71,90	1.716,12	BDI 1	2.093,67	150.534,87
2.3.7.	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	26.502,32	0,76	BDI 1	0,93	24.647,16
2.4.			**DRENAGEM**					**-**	**144.193,69**
2.4.1.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA	M3	214,40	13,32	BDI 1	16,25	3.484,00
2.4.2.	SINAPI	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU	M3	278,72	155,18	BDI 1	189,32	52.767,27
2.4.3.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	194,91	23,55	BDI 1	28,73	5.599,76
2.4.4.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	58,47	0,99	BDI 1	1,21	70,75
2.4.5.	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS	M	169,10	38,07	BDI 1	46,45	7.854,70
2.4.6.	SINAPI-I	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2,	M	169,10	133,27	BDI 1	162,59	27.493,97
2.4.7.	SINAPI	92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS	M	16,40	84,20	BDI 1	102,72	1.684,61
2.4.8.	SINAPI-I	7763	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2,	M	16,40	394,70	BDI 1	481,53	7.897,09
2.4.9.	SINAPI-I	41682	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 1 M, *30 X	UN	345,00	30,23	BDI 1	36,88	12.723,60
2.4.10.	SINAPI	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO,	UN	2,00	4.052,08	BDI 1	4.943,54	9.887,08
2.4.11.	Composição	COMP007	BOCA DE LOBO SIMPLES -BLS01	UNIDADE	9,00	1.199,69	BDI 1	1.463,62	13.172,58
2.4.12.	Composição	COMP008	CLP01 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM	UNIDADE	1,00	1.277,28	BDI 1	1.558,28	1.558,28
2.5.			**SINALIZAÇÃO**					**-**	**3.419,90**
2.5.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA	M	42,71	6,16	BDI 1	7,52	321,18
2.5.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA	M2	16,81	30,08	BDI 1	36,70	616,93
2.5.3.	Composição	COMP009	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/OU ADVERTENCIA VERTICAL:	UNIDADE	1,00	920,17	BDI 1	1.122,61	1.122,61
2.5.4.	Composição	COMP004	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/OU ADVERTENCIA VERTICAL:	UNIDADE	1,00	555,19	BDI 1	677,33	677,33
2.5.5.	Composição	COMP011	PLACA DE LOGRADOURO: RETANGULAR (C X L=20X50 CM) COM CHAPA	UNIDADE	1,00	558,89	BDI 1	681,85	681,85
3.			**RUA CAARO - Ext. 77,23 m**					**-**	**108.733,75**
3.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**1.388,96**
3.1.1.	Composição	COMP001	PLACA DE OBRA DE CHAPA GALVANIZADO	UNIDADE	1,00	1.138,49	BDI 1	1.388,96	1.388,96
3.2.			**TERRAPLENAGEM**					**-**	**4.054,17**
3.2.1.	SINAPI	101233	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA,	M3	252,46	9,02	BDI 1	11,00	2.777,06
3.2.2.	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE	M3	39,63	6,84	BDI 1	8,34	330,51
3.2.3.	SINAPI	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU	M3	5,00	155,18	BDI 1	189,32	946,60
3.3.			**PAVIMENTAÇÃO**					**-**	**98.780,72**
3.3.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	M2	480,57	0,54	BDI 1	0,66	317,18
3.3.2.	SINAPI	96400	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE	M3	86,50	174,94	BDI 1	213,43	18.461,70
3.3.3.	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA	M3	72,09	191,53	BDI 1	233,67	16.845,27
3.3.4.	Composição	COMP002	IMPRIMAÇÃO COM EAI	M2	480,57	3,91	BDI 1	4,77	2.292,32
3.3.5.	Composição	COMP003	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	480,57	3,95	BDI 1	4,82	2.316,35
3.3.6.	Composição	COMP006	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO	m³	24,03	1.716,12	BDI 1	2.093,67	50.310,89
3.3.7.	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	8.857,00	0,76	BDI 1	0,93	8.237,01
3.4.			**SINALIZAÇÃO**					**-**	**3.852,10**
3.4.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA	M	22,38	6,16	BDI 1	7,52	168,30

3.4.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA	M2	14,05	30,08	BDI 1	36,70	515,64
3.4.3.	Composição	COMP009	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/OU ADVERTENCIA VERTICAL:	UNIDADE	1,00	920,17	BDI 1	1.122,61	1.122,61
3.4.4.	Composição	COMP010	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/OU ADVERTENCIA VERTICAL:	UNIDADE	2,00	558,89	BDI 1	681,85	1.363,70
3.4.5.	Composição	COMP011	PLACA DE LOGRADOURO: RETANGULAR (C X L=20X50 CM) COM CHAPA	UNIDADE	1,00	558,89	BDI 1	681,85	681,85
3.5.			**OBRAS COMPLEMENTARES**					**-**	**657,80**
3.5.1.	Composição	COMP012	RELOCAÇÃO DE POSTE	M²	1,00	539,18	BDI 1	657,80	657,80
4.			**RUA EMILIO GERMANO BIEGER - Ext. 63,46 m**					**-**	**155.266,09**
4.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**1.388,96**
4.1.1.	Composição	COMP001	PLACA DE OBRA DE CHAPA GALVANIZADO	UNIDADE	1,00	1.138,49	BDI 1	1.388,96	1.388,96
4.2.			**TERRAPLENAGEM**					**-**	**3.368,21**
4.2.1.	SINAPI	101233	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA,	M3	182,92	9,02	BDI 1	11,00	2.012,12
4.2.2.	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE	M3	49,10	6,84	BDI 1	8,34	409,49
4.2.3.	SINAPI	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU	M3	5,00	155,18	BDI 1	189,32	946,60
4.3.			**PAVIMENTAÇÃO**					**-**	**104.567,74**
4.3.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	M2	515,24	0,54	BDI 1	0,66	340,06
4.3.2.	SINAPI	96400	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE	M3	87,59	174,94	BDI 1	213,43	18.694,33
4.3.3.	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA	M3	77,29	191,53	BDI 1	233,67	18.060,35
4.3.4.	Composição	COMP002	IMPRIMAÇÃO COM EAI	M2	515,24	3,91	BDI 1	4,77	2.457,69
4.3.5.	Composição	COMP003	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	515,24	3,95	BDI 1	4,82	2.483,46
4.3.6.	Composição	COMP006	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO	m³	25,76	1.716,12	BDI 1	2.093,67	53.932,94
4.3.7.	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	9.246,14	0,76	BDI 1	0,93	8.598,91
4.4.			**DRENAGEM**					**-**	**40.971,07**
4.4.1.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA	M3	65,98	13,32	BDI 1	16,25	1.072,18
4.4.2.	SINAPI	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU	M3	85,78	155,18	BDI 1	189,32	16.239,87
4.4.3.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	59,11	23,55	BDI 1	28,73	1.698,23
4.4.4.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	20,61	0,99	BDI 1	1,21	24,94
4.4.5.	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS	M	54,70	38,07	BDI 1	46,45	2.540,82
4.4.6.	SINAPI-I	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2,	M	54,70	133,27	BDI 1	162,59	8.893,67
4.4.7.	SINAPI-I	41682	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 1 M, *30 X	UN	126,00	30,23	BDI 1	36,88	4.646,88
4.4.8.	Composição	COMP007	BOCA DE LOBO SIMPLES -BLS01	UNIDADE	4,00	1.199,69	BDI 1	1.463,62	5.854,48
4.5.			**SINALIZAÇÃO**					**-**	**4.970,11**
4.5.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA	M	17,03	6,16	BDI 1	7,52	128,07
4.5.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA	M2	33,60	30,08	BDI 1	36,70	1.233,12
4.5.3.	Composição	COMP009	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/OU ADVERTENCIA VERTICAL:	UNIDADE	2,00	920,17	BDI 1	1.122,61	2.245,22
4.5.4.	Composição	COMP010	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/OU ADVERTENCIA VERTICAL:	UNIDADE	2,00	558,89	BDI 1	681,85	1.363,70
5.			**RUA SANTO ANTONIO - Ext. 91,34 m**					**-**	**186.814,93**
5.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**1.388,96**
5.1.1.	Composição	COMP001	PLACA DE OBRA DE CHAPA GALVANIZADO	UNIDADE	1,00	1.138,49	BDI 1	1.388,96	1.388,96
5.2.			**TERRAPLENAGEM**					**-**	**1.044,92**
5.2.1.	SINAPI	101233	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA,	M3	49,10	9,02	BDI 1	11,00	540,10
5.2.2.	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE	M3	15,13	6,84	BDI 1	8,34	126,18
5.2.3.	SINAPI	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU	M3	2,00	155,18	BDI 1	189,32	378,64

5.3.			**PAVIMENTAÇÃO**					**-**	**137.329,41**
5.3.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	M2	745,84	0,54	BDI 1	0,66	492,25
5.3.2.	SINAPI	96400	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE	M3	119,33	174,94	BDI 1	213,43	25.468,60
5.3.3.	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA	M3	111,88	191,53	BDI 1	233,67	26.143,00
5.3.4.	Composição	COMP002	IMPRIMAÇÃO COM EAI	M2	745,84	3,91	BDI 1	4,77	3.557,66
5.3.5.	Composição	COMP003	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	745,84	3,95	BDI 1	4,82	3.594,95
5.3.6.	Composição	COMP006	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO	m³	37,29	1.716,12	BDI 1	2.093,67	78.072,95
5.4.			**DRENAGEM**					**-**	**40.654,14**
5.4.1.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA	M3	60,19	13,32	BDI 1	16,25	978,09
5.4.2.	SINAPI	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU	M3	78,17	155,18	BDI 1	189,32	14.799,14
5.4.3.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	53,67	23,55	BDI 1	28,73	1.541,94
5.4.4.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	19,56	0,99	BDI 1	1,21	23,67
5.4.5.	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS	M	51,40	38,07	BDI 1	46,45	2.387,53
5.4.6.	SINAPI-I	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2,	M	51,40	133,27	BDI 1	162,59	8.357,13
5.4.7.	SINAPI-I	41682	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 1 M, *30 X	UN	182,00	30,23	BDI 1	36,88	6.712,16
5.4.8.	Composição	COMP007	BOCA DE LOBO SIMPLES -BLS01	UNIDADE	4,00	1.199,69	BDI 1	1.463,62	5.854,48
5.5.			**SINALIZAÇÃO**					**-**	**6.397,50**
5.5.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA	M	25,50	6,16	BDI 1	7,52	191,76
5.5.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA	M2	33,60	30,08	BDI 1	36,70	1.233,12
5.5.3.	Composição	COMP009	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/OU ADVERTENCIA VERTICAL:	UNIDADE	2,00	920,17	BDI 1	1.122,61	2.245,22
5.5.4.	Composição	COMP010	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/OU ADVERTENCIA VERTICAL:	UNIDADE	2,00	558,89	BDI 1	681,85	1.363,70
5.5.5.	Composição	COMP011	PLACA DE LOGRADOURO: RETANGULAR (C X L=20X50 CM) COM CHAPA	UNIDADE	2,00	558,89	BDI 1	681,85	1.363,70

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

TUNÁPOLIS/SC
Local

quarta-feira, 9 de abril de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Eng. Ewerton Luiz Roberto
CREA/CAU: 76.484-1
ART/RRT: 9769926-8

5. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CAIXA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	MUNICIPIO DE TUNÁPOLIS	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	PAVIMENTAÇÃO URBANA CBUQ

Item	Descrição	Valor (R$)	Parcelas:	1 05/25	2 06/25	3 07/25	4 08/25	5 09/25	6 10/25	7 11/25	8 12/25	9 01/26	10 02/26	11 03/26	12 04/26
1.	RUA XV DE NOVEMBRO - Ext. 239,71 m	505.066,56	% Período:	26,57%	71,30%	2,13%									
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.388,96	% Período:	100,00%											
1.2.	TERRAPLENAGEM	21.320,08	% Período:	100,00%											
1.3.	PAVIMENTAÇÃO	358.136,07	% Período:		100,00%										
1.4.	DRENAGEM	111.467,82	% Período:	100,00%											
1.5.	SINALIZAÇÃO	10.780,23	% Período:			100,00%									
1.6.	OBRAS COMPLEMENTARES	1.973,40	% Período:		100,00%										
2.	RUA AFONSO RODRIGUES - Ext. 172,96 m	462.231,81	% Período:	0,30%			35,02%	63,94%	0,74%						
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.388,96	% Período:	100,00%											
2.2.	TERRAPLENAGEM	17.661,00	% Período:				100,00%								
2.3.	PAVIMENTAÇÃO	295.568,26	% Período:					100,00%							
2.4.	DRENAGEM	144.193,69	% Período:				100,00%								
2.5.	SINALIZAÇÃO	3.419,90	% Período:						100,00%						
3.	RUA CAARO - Ext. 77,23 m	108.733,75	% Período:	1,28%	0,60%		3,73%	90,85%	3,54%						
3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.388,96	% Período:	100,00%											
3.2.	TERRAPLENAGEM	4.054,17	% Período:				100,00%								
3.3.	PAVIMENTAÇÃO	98.780,72	% Período:					100,00%							
3.4.	SINALIZAÇÃO	3.852,10	% Período:						100,00%						
3.5.	OBRAS COMPLEMENTARES	657,80	% Período:		100,00%										
4.	RUA EMILIO GERMANO BIEGER - Ext. 63,46	155.266,09	% Período:	29,45%	67,35%	3,20%									
4.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.388,96	% Período:	100,00%											
4.2.	TERRAPLENAGEM	3.368,21	% Período:	100,00%											
4.3.	PAVIMENTAÇÃO	104.567,74	% Período:		100,00%										
4.4.	DRENAGEM	40.971,07	% Período:	100,00%											

PMv3.0.4

1 / 2

CAIXA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	MUNICIPIO DE TUNÁPOLIS	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	PAVIMENTAÇÃO URBANA CBUQ

Item	Descrição	Valor (R$)	Parcelas:	1 05/25	2 06/25	3 07/25	4 08/25	5 09/25	6 10/25	7 11/25	8 12/25	9 01/26	10 02/26	11 03/26	12 04/26
4.5.	SINALIZAÇÃO	4.970,11	% Período:			100,00%									
5.	RUA SANTO ANTONIO - Ext. 91,34 m	186.814,93	% Período:	0,74%			22,32%	73,51%	3,42%						
5.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.388,96	% Período:	100,00%											
5.2.	TERRAPLENAGEM	1.044,92	% Período:				100,00%								
5.3.	PAVIMENTAÇÃO	137.329,41	% Período:					100,00%							
5.4.	DRENAGEM	40.654,14	% Período:				100,00%								
5.5.	SINALIZAÇÃO	6.397,50	% Período:						100,00%						

Total: R$ 1.418.113,14

		1 05/25	2 06/25	3 07/25	4 08/25	5 09/25	6 10/25	7 11/25	8 12/25	9 01/26	10 02/26	11 03/26	12 04/26
Período:	%:	12,98%	32,81%	1,11%	14,64%	37,49%	0,96%						
	Repasse:	-	-	-	-	-	-						
	Contrapartida:	184.071,98	465.335,01	15.750,34	207.607,92	531.678,39	13.669,50						
	Outros:	-	-	-	-	-	-						
	Investimento:	**184.071,98**	**465.335,01**	**15.750,34**	**207.607,92**	**531.678,39**	**13.669,50**						
Acumulado:	%:	12,98%	45,79%	46,90%	61,54%	99,04%	100,00%						
	Repasse:	-	-	-	-	-	-						
	Contrapartida:	184.071,98	649.406,99	665.157,33	872.765,25	1.404.443,64	1.418.113,14						
	Outros:	-	-	-	-	-	-						
	Investimento:	**184.071,98**	**649.406,99**	**665.157,33**	**872.765,25**	**1.404.443,64**	**1.418.113,14**						

TUNÁPOLIS/SC
Local

quarta-feira, 23 de abril de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Eng. Ewerton Luiz Roberto
CREA/CAU: 76.484-1
ART/RRT: 9769926-8

6. COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CINCATARINA

OESTE ENGENHARIA

CAIXA

COMPOSIÇÕES

Adicionar Composição | Adicionar Linha(s) | Excluir Linha(s) | Buscar Código | Excluir Composições

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP001	PLACA DE OBRA DE CHAPA GALVANIZADO	UNIDADE		0,00	1.138,49
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	0,00	15,37
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	0,00	7,64
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,5	0,00	400,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,22	0,00	16,78
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	32,78
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	23,62
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,02	0,00	442,58
COMPOSIÇÃO	COMP009	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/OU ADVERTENCIA VERTICAL: OCTAGONAL (L=35CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	UNIDADE		0,00	920,17
SINAPI-I	13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4	0,00	0,60
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,591	0,00	924,00
SINAPI-I	565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	M	0,35	0,00	17,30
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	0,00	23,62
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	32,06
SINAPI-I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	3,5	0,00	83,52
SINAPI	94963	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	M3	0,045	0,00	485,87
COMPOSIÇÃO	COMP010	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/OU ADVERTENCIA VERTICAL: RETANGULAR (L=50 CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	UNIDADE		0,00	558,89
SINAPI-I	13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4	0,00	0,60
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,2	0,00	924,00
SINAPI-I	565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	M	0,35	0,00	17,30
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	0,00	23,62
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	32,06
SINAPI-I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	3,5	0,00	83,52
SINAPI	94963	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	M3	0,045	0,00	485,87
COMPOSIÇÃO	COMP011	PLACA DE LOGRADOURO: RETANGULAR (C X L=20X50 CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	UNIDADE		0,00	558,89
SINAPI-I	13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4	0,00	0,60
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,2	0,00	924,00
SINAPI-I	565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	M	0,35	0,00	17,30
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	0,00	23,62
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	32,06
SINAPI-I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	3,5	0,00	83,52
SINAPI	94963	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	M3	0,045	0,00	485,87
COMPOSIÇÃO	COMP003	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²		1,40	3,95
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0025	0,00	9,33
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0011	0,00	4,69
COTAÇÃO	02	Emulsão Asfáltica Catinônica RR-1C	KG	0,5	2,80	2,80
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0004	0,00	269,08
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042	0,00	23,62
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0031	0,00	133,18
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,032	0,00	49,17
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0051	0,00	72,03

COMPOSIÇÃO	COMP007	BOCA DE LOBO SIMPLES -BLS01	UNIDADE		0,00	1.199,69
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	0,00	36,87
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	0,00	23,62
SINAPI	94963	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	M3	0,31	0,00	485,87
SINAPI-I	43679	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	3,1	0,00	39,72
SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	4,1	0,00	10,45
SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	5,68	0,00	132,31
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,09	0,00	621,56
SINAPI-I	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	1	0,00	42,77

COMPOSIÇÃO	COMP006	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, FAIXA "C"	m³		0,00	1.716,12
SINAPI	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0331	0,00	376,71
SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0678	0,00	148,42
SINAPI-I	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,5548	0,00	635,00
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8072	0,00	30,67
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0331	0,00	270,99
SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0575	0,00	225,52
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0434	0,00	83,32
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0668	0,00	53,64
SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	0,00	141,52
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0299	0,00	211,29
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,071	0,00	89,08

COMPOSIÇÃO	COMP002	IMPRIMAÇÃO COM EAI	M2		3,40	3,91
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,000963	0,00	269,08
SINAPI	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,000963	0,00	271,09
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00001	0,00	23,62
COTAÇÃO	01	Emulsão Asfáltica Para Serviço de imprimação	KG	1,2	2,84	2,84

COMPOSIÇÃO	COMP008	CLP01 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM	UNIDADE		0,00	1.277,28
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	0,00	36,87
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	0,00	23,62
SINAPI	94963	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	M3	1,41	0,00	485,87
SINAPI-I	43679	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	11,93	0,00	39,72
SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	4,1	0,00	10,45

COMPOSIÇÃO	COMP012	RELOCAÇÃO DE POSTE	M²		0,00	539,18
SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	2	0,00	214,78
SINAPI	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	31,19
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	23,62

COMPOSIÇÃO	COMP004	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/OU ADVERTENCIA VERTICAL: CIRCULAR (D=50CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	UNIDADE		0,00	555,19
SINAPI-I	13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4	0,00	0,60
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,196	0,00	924,00
SINAPI-I	565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	M	0,35	0,00	17,30
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	0,00	23,62
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	32,06
SINAPI-I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	3,5	0,00	83,52
SINAPI	94963	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	M3	0,045	0,00	485,87

7. COTAÇÕES

CINCATARINA

OESTE ENGENHARIA

CAIXA

COTAÇÕES

Adicionar Cotação | Adicionar Linha(s) | Excluir Linha(s) | Excluir Cotações

Tendência Central Utilizada: Mediana

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001		ANP-AGÊNCIA NACIONAL DE PETRÓLEO/PARANÁ		
E002				
E003				
E004				
E005				
E006				
E007				
E008				
E009				
E010				
E011				
E012				
E013				
E014				
E015				

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	02	Emulsão Asfáltica Catinônica RR-1C	KG	2,80	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ANP-AGÊNCIA NACIONAL DE PETRÓLEO/PARANÁ		2,80	FEVEREIRO/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	01	Emulsão Asfáltica Para Serviço de imprimação	KG	2,84	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ANP-AGÊNCIA NACIONAL DE PETRÓLEO/PARANÁ		2,84	FEVEREIRO/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	03	Cimento Asfáltico de Petróleo - CAP-50/70	KG	3,90	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ANP-AGÊNCIA NACIONAL DE PETRÓLEO/PARANÁ		3,90	FEVEREIRO/2025
	OBSERVAÇÕES:				

8. DMT (DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE)

8.1. JAZIDA DE ROCHA E USINA DE ASFALTO

A exploração de material brita e usina de asfalto com capacidade para suprir os volumes da obra, e a Britagem Oestes e está na Rua Darci Guilherme Lolato, nº 100 – Bairro Agostini, São Miguel do Oeste - SC, que atendem as especificações para utilização em pavimentação urbano e que está mais próxima.

Coordenadas de referência: Lat: 26°43'02"; Long: 53°32'03" –

DMT = 48,50 km



9. TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente volume, relativo à Elaboração do Projeto Final de Engenharia de Pavimentação, possui 24 páginas numeradas em ordem crescente.

Tunápolis, 07 de Abril de 2025.

EWERTON LUIZ ROBERTO:03030738965

Assinado digitalmente por EWERTON LUIZ ROBERTO:03030738965
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=14030336000101, OU=presencial, CN=EWERTON LUIZ ROBERTO:03030738965
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.04.23 15:06:41-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.2

Eng. Ewerton Luiz Roberto

Engenheiro Responsável

CREA 76484-1

LOIVO FRANCISCO ZOZ:69861412972

Assinado de forma digital por LOIVO FRANCISCO ZOZ:69861412972
Dados: 2025.05.07 14:24:50 -03'00'

Ata de Reunião de Contribuição de Melhoria

Aos cinco dias do mês de junho do ano de dois mil e vinte e cinco, no auditório municipal, situado nas dependências da casa da cultura, na Rua João Castilho, centro, neste município de Tunápolis - SC, reuniram-se os moradores e proprietários de imóveis urbanos, localizados na Rua XV de novembro, Rua Afonso Rodrigues, Rua Cearé, Rua Emílio Germano Bieger e Rua Santo Antônio, todos, localizados no perímetro urbano do município de Tunápolis/SC, o prefeito municipal, Sr. Loivo Francisco Foz, o secretário municipal de administração, finanças e planejamento, Sérgio Luís Eidt, o responsável pelo setor de tributos, Matheus André Rambo e o responsável pelo controle interno, Elverson Inácio Kerkhoff, para tratar de assuntos inerentes a pavimentação asfáltica, realizadas nas ruas já citadas. O prefeito municipal saudou todos os moradores e proprietários de imóveis e funcionários públicos presentes, agradeceu a pre-

presença de todos e demonstrou grande satisfação em iniciar mais obras em prol da população. Após, a palavra foi repassada ao contabilizador interno, Cleverson Inácio Kerkhoff, que expôs detalhadamente as características da obra em cada rua. A rua XV de novembro, conterá 1.984,04 m² e terá o custo total de R$ 505.066,56, o custo total por m² em R$ 259,27 e o custo de contribuição de melhoria por m² em R$ 64,82. A rua Afonso Rodrigues, conterá 1.437,99 m² e terá o custo total de R$ 462.231,81, o custo total por m² em R$ 321,44 e o custo de contribuição de melhoria por m² em R$ 80,36. A Rua Caxias conterá 480,57 m², o custo total da obra será de R$ 108.733,76, o custo total por m² será de 226,26 e o custo de contribuição de melhoria por m² será de R$ 56,56. A rua Emilio Germano Bieger terá 515,24 m², o custo da obra será de R$ 155.266,09, o custo total por m² será de R$ 301,35 e o custo de contribuição de melhoria por m² terá o valor de R$ 75,34. A rua Santo Antônio terá 745,84 m², o custo da obra será de R$ 186.814,93, o custo total por m² será de R$ 250,48 e o custo da contribuição de melhoria por m² será de R$ 62,62. Por fim, foi esclarecido que o custo final da obra, chegará ao montante de R$ 1.418.113,15. Após, o espaço da reunião foi dado para a tirada de dúvidas entre os moradores presentes. Não havendo mais nada a constar, a presente ata foi lavrada por Matheus André Ramos. Tunápolis, SC, aos seis dias de junho de dois mil e vinte e cinco.

LISTA DE PRESENÇA ASSEMBLEIA COM MORADORES E PROPRIETÁRIOS DE IMÓVEIS DA RUA 15 DE NOVEMBRO, RUA EMILIO GERMANO BIEGER, E PARTES DAS RUA SANTO ANTÔNIO, RUA AFONSO RODRIGUES E RUA CAARÓ (FRENTE ALVER KLEIN) EM 05/06/2025

1	Dori F. Tex	28	Orlando Bieger
2	Matheus André Ramos	29	Inês Aurélia Bellato
3	Residencial Betti Melo	30	Raquel Schnorrenberger
4	Lorivar B Zanardi	31	
5	Amelia Klein	32	
6	Rosana Baumgratz	33	
7	Felipe Siegel Melz	34	
8	Leandro Bortolini	35	
9	LAERTE BIEGER.	36	
10	Rodi Becker Hofmann	37	
11	LAERTE HOFMANN	38	
12	Waldemar	39	
13	Clerton Klint	40	
14	Cristina Maria Bilha	41	
15	Teo Bieger	42	
16	Egon Bieger	43	
17	Magda Stueder	44	
18	Paulo Machado de Paula	45	
19	Jonas Schoen	46	
20	Aureo. F. Bieger	47	
21	Diego Gr. Da Silva	48	
22	Natalia Da Silva	49	
23	Neide Feuer	50	
24	Márcia S. Bieger	51	
25	Lucisio Bieger	52	
26	Fernando Rodrigues	53	
27	Valmir N. Konrad	54	

ANEXO IV – MEMORIAL DA METODOLOGIA DE CÁLCULO PARA CONTRIBUIÇÃO DE MELHORIAS

$$CM = \frac{CO}{SAIB} \times AIIB$$

onde:

CM = Valor a ser pago a título de Contribuição de Melhoria;

CO = Custo da Obra, ou se for o caso, parcela do custo da obra a ser financiada pelos contribuintes;

SAIB = Somatório da área de todos os Imóveis pertencentes à zona beneficiada;

AIIB = Área individual de cada Imóvel beneficiado.