



ESTADO DE SANTA CATARINA

GOVERNO MUNICIPAL DE TUNÁPOLIS

MENSAGEM Nº. 029/2025

Excelentíssimo Senhor Presidente da Câmara de Vereadores e demais Edis.

Com nossos cordiais cumprimentos encaminhamos a V. Exa. e digníssimos Pares dessa R. Casa Legislativa, o anexo Projeto de Lei que “Autoriza a Cobrança de Contribuição de Melhoria e contém outras providências”.

O referido projeto se refere à cobrança da contribuição de melhoria de obras com asfaltamento a serem realizados nas Ruas XV de Novembro, Rua Caaró, Rua Afonso Rodrigues, Rua Emílio Germano Bieger e Rua Santo Antônio, conforme descrito no presente projeto de Lei.

Para tanto, mostra-se necessária a instituição de Lei específica para tributação de Contribuição de Melhoria, para as referidas obras de pavimentação.

Aproveitamos o ensejo para renovar protestos de elevada estima e distinta consideração.

Gabinete do Prefeito Municipal, em 31 de julho de 2025.

MARINO JOSE FREY:34596755949 Assinado de forma digital por MARINO JOSE FREY:34596755949
Dados: 2025.08.01 11:17:37 -03'00'

Marino José Frey
Prefeito Municipal.



ESTADO DE SANTA CATARINA

GOVERNO MUNICIPAL DE TUNÁPOLIS

PROJETO DE LEI Nº _____/2025

Institui e autoriza a cobrança de contribuição de melhoria em decorrência de obra pública de urbanização, conforme especifica, e dá outras providências.

Art. 1º Fica instituída a Contribuição de Melhoria em decorrência da valorização imobiliária relativa à obra pública de pavimentação asfáltica em chão natural, compreendendo, ainda, sinalização viária, drenagem pluvial e obras complementares, tendo como limite global a parcela do custo total da obra e, como limite individual, o acréscimo do valor que resultar para cada imóvel, compreendendo aqueles situados no perímetro urbano da cidade, com testada para as Ruas XV de Novembro, Rua Afonso Rodrigues, Rua Santo Antônio, Rua Caaró, Rua Emílio Germano Bieger e Rua Santo Antônio, conforme localização nos anexos da presente Lei.

Art. 2º A Contribuição de Melhoria tem por fato gerador a valorização do imóvel localizado na área beneficiada, direta ou indiretamente, por obras públicas.

§ 1º Tal valorização existirá sempre que, em razão da obra, se demonstre poder alcançar o imóvel, em operação normal de compra e venda, preço superior ao que lhe seria atribuído em operação idêntica, antes da obra.

§ 2º Considera-se ocorrido o fato gerador na data da publicação do demonstrativo dos custos da obra e da avaliação da valorização de cada imóvel situado na zona beneficiada, esteja a obra executada na sua totalidade ou em parte suficiente para beneficiar determinados imóveis.



ESTADO DE SANTA CATARINA

GOVERNO MUNICIPAL DE TUNÁPOLIS

§ 3º A base de cálculo da Contribuição de Melhoria é o valor correspondente à valorização do imóvel beneficiado pela obra pública, tendo como limite total do valor a ser lançado, o custo da obra pública e como limite individual a ser lançado para cada contribuinte, o acréscimo de valor que da obra resultar para cada imóvel beneficiado.

§ 4º No custo da obra pública serão computadas as despesas relativas ao valor tributado a título de Contribuição de Melhoria “Pavimentação Asfáltica Avenida Cerro Largo”, onde o contribuinte beneficiado pagará o percentual de 25% (vinte e cinco por cento) do custo total da obra, conforme Lei Complementar n.º 10/2005 de 23 de março de 2005, de acordo com os Anexos VII Custo Total da Obra Pavimentação Asfáltica - Recursos Vinculados Convênio Caixa Econômica Federal e Anexo VIII - Memorial da Metodologia de cálculo para contribuição de melhorias - Obras de Pavimentação Asfáltica.

§ 5º Para fins de efetivação do cálculo da área de pavimentação asfáltica será utilizada a metragem linear da testada do imóvel beneficiado multiplicado por 4 (quatro). Tendo a referida cobrança como limite geral o custo da obra e como limite individual a valorização do imóvel beneficiado.

Art. 3º Os lançamentos dos valores a serem pagos, pelos contribuintes proprietários/possuidores dos imóveis beneficiados, estipulados por metro quadrado de pavimentação asfáltica bem como de passeio público serão devidamente publicados em Edital específico de Contribuição de Melhoria, o qual deverá ser publicado em jornais de circulação local.

Parágrafo Único: O Setor de Projetos e Obras da Prefeitura é responsável pelos cálculos de valores por metro quadrado de cada Contribuição de Melhoria.

Art. 4º O Sujeito Passivo da Contribuição de Melhoria é o proprietário, o titular do domínio útil ou o possuidor, a qualquer título, de imóvel localizado na área beneficiada pela obra pública.

§ 1º Responde pelo pagamento do tributo, em relação ao imóvel objeto de enfiteuse, o titular do domínio útil.



ESTADO DE SANTA CATARINA

GOVERNO MUNICIPAL DE TUNÁPOLIS

§ 2º 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. Responde pelo pagamento da Contribuição de Melhoria o proprietário do imóvel ao tempo do seu lançamento e esta responsabilidade se transmite aos adquirentes e sucessores, a qualquer título, do domínio do imóvel.

Art. 5º O Setor de Projeto e Obras da Prefeitura Municipal é responsável pela vistoria aos imóveis relacionados nos Anexos I e II da presente Lei, a fim de verificar a testada beneficiada pela contribuição de melhoria, para a constituição do Edital de Contribuição de Melhoria.

Art. 6º A Comissão de Avaliação de Imóveis Municipais nomeada por portaria municipal terá a finalidade de, em função da obra, determinar os imóveis beneficiados, na hipótese de ser considerado, inclusive, área de influência, e realizar as respectivas avaliações dos imóveis em momento anterior e posterior às obras.

Parágrafo único: O Laudo de avaliação emitido pela Comissão de Avaliação de Imóveis Municipais será peça anexa ao Edital de Notificação de Lançamento de Contribuição de Melhoria, qual servirá de parâmetro para o limite individual da cobrança de tributação de Contribuição de Melhoria a valorização do imóvel beneficiado.

Art. 7º O Prefeito Municipal determinará as providências para a elaboração e atendimento dos atos administrativos referidos no artigo anterior, sem prejuízo de outros que se fizerem necessários para o cumprimento desta Lei, bem como providenciará a publicação de Edital prévio ao início da execução das obras, o qual conterá os seguintes elementos, sem prejuízo de outros:

- I - plantas e memorial descritivo do projeto;
- II - orçamento de custo da obra;
- III - determinação da parcela do custo da obra a ser financiada pela contribuição;
- IV - delimitação da zona beneficiada, com a relação dos imóveis nela compreendidos;



ESTADO DE SANTA CATARINA

GOVERNO MUNICIPAL DE TUNÁPOLIS

V - determinação do fator de absorção (previsto) do benefício da valorização para toda a zona ou para cada uma das áreas diferenciadas nela contidas;

VI - avaliação inicial dos imóveis situados na zona beneficiada.

VII - valor a ser pago pelo proprietário.

§ 1º O contribuinte poderá impugnar administrativamente, mediante protocolo formal, qualquer dos elementos referidos no Edital de que trata este artigo, no prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data de sua publicação oficial pelo Município de Tunápolis, cabendo ao impugnante o ônus da prova.

§ 2º Os requerimentos de impugnação, de reclamação, bem como quaisquer recursos administrativos não suspenderão o início ou prosseguimento das obras, nem obstarão à Administração na prática dos atos necessários ao lançamento e cobrança da Contribuição de Melhoria.

Art. 8º A Contribuição de Melhoria será cobrada nas seguintes formas e condições:

I - integralmente em 30 (trinta) dias do recebimento do lançamento, com 10% (dez por cento) de desconto, para pagamento à vista;

II - em 60 (sessenta) dias, do recebimento do lançamento, sem acréscimos e sem descontos;

III - em até 18 (dezoito) parcelas mensais e sucessivas, sem valor mínimo de parcela, vencendo a primeira parcela, 30 (trinta) dias do recebimento do lançamento;

Art. 9º O pagamento em parcelas enseja o acréscimo de juros de 1% (um por cento) ao mês, de acordo com o estabelecido no Código Tributário Municipal Lei n.º 097/90 de 14 de dezembro de 1990 e Lei Complementar n.º 023/2010 de 02 de setembro de 2010.

Art. 10 Caso o contribuinte opte pelo pagamento parcelado, deverá manifestar a opção através de requerimento dirigido à Autoridade Fazendária, devidamente protocolado no Setor de Tributos, pelo menos 20 (vinte) dias antes do vencimento da primeira parcela. Sendo que no requerimento deverá constar o número de parcelas desejadas.



ESTADO DE SANTA CATARINA

GOVERNO MUNICIPAL DE TUNÁPOLIS

Art. 11 O atraso no pagamento das prestações sujeita o contribuinte aos acréscimos previstos no Art. 185 do Código Tributário Municipal Lei n.º 097/90 de 14 de dezembro de 1990.

Art. 12 O contribuinte poderá impugnar o lançamento da Contribuição de Melhoria em até 20 (vinte) dias contados da publicação do Edital de Notificação, conforme Art. 217 do Código Tributário Municipal Lei n.º 97/1990 de 14 de dezembro de 1990, devendo protocolar requerimento direcionado a Secretaria de Administração Finanças e Planejamento da Prefeitura Municipal, alegando de uma só vez os motivos justificados para o pedido de impugnação.

Art. 13 Para os contribuintes que não comparecerem ao Setor de Tributos em até 30 (trinta) dias da publicação do Edital de Notificação, para informar a forma desejada de pagamento da Contribuição de Melhoria, o Setor de Tributos fará o lançamento de ofício com vencimento do tributo em 60 (sessenta) dias contados da data de publicação do Edital de Notificação.

Art. 14 A falta de pagamento nos prazos estabelecidos sujeitará em:

- 1) EXCLUSÃO do Regime Especial Unificado de Arrecadação de Tributos e Contribuições - Simples Nacional, conforme Art. 17º parágrafo V, da Lei Complementar n.º 123 de 14 de dezembro de 2006 e alterações posteriores, caso contribuinte pessoa jurídica proprietária do imóvel, tenha aderido;
- 2) INSCRIÇÃO EM DÍVIDA ATIVA, com as incidências legais conforme Art. 185, 186 do CTM;
- 3) PROTESTO EXTRAJUDICIAL, com Inscrição em órgãos de proteção ao crédito e registro de devedores – Serasa - autorizado pela Lei Municipal n.º 1.206/2014 de 15/12/2014, como também pela Lei Federal n.º 9.492/97 alterada pela Lei Federal n.º 12.767/2012;
- 4) COBRANÇA JUDICIAL conforme artigo 244 do Código Tributário Municipal Lei n.º 97/1990 de 14 de dezembro de 1990.



ESTADO DE SANTA CATARINA

GOVERNO MUNICIPAL DE TUNÁPOLIS

Art. 15 As despesas decorrentes com a execução da presente Lei correrão por conta do orçamento vigente.

Art. 16 A obra a ser executada está orçada em R\$ 543.100,71, cujo valor será integralmente custeado pelo Município de Tunápolis por meio de recursos próprios e por meio de Recursos vinculados de Convênio da *CAIXA ECONOMICA FEDERAL*.

Art. 17 É parte integrante da presente Lei:

Anexo I – Relação de imóveis beneficiados das Ruas;

Anexo II – Cópia da ata da reunião com os proprietários envolvidos;

Anexo III - Memorial descritivo do projeto;

Anexo IV – Mapas de localização e arquitetônico das Ruas;

Anexo VI – Tabela do Custo Total da Obra Pavimentação – Recursos vinculado – Convênio *CAIXA ECONOMICA FEDERAL*;

Anexo VII – Memorial da Metodologia de cálculo para contribuição de melhorias - Obras de Pavimentação;

Art. 18 Esta Lei entra em vigor 90 (noventa) dias contados da data de sua publicação.

Gabinete do Prefeito Municipal de Tunápolis, SC, aos 31 de julho de 2025.

MARINO JOSE FREY:34596755949

Assinado de forma digital por MARINO JOSE
FREY:34596755949
Dados: 2025.08.01 11:18:07 -03'00'

Marino José Frey
Prefeito Municipal.



ESTADO DE SANTA CATARINA

GOVERNO MUNICIPAL DE TUNÁPOLIS

ANEXO I

RELAÇÃO DE IMÓVEIS BENEFICIADOS

Obras de asfaltamento

Rua Caaró

Nome Proprietário	Cadastro Proprietário	Cadastro Imobiliário	Descrição Imóvel Urbano	Testada Imóvel (m)	Área Imóvel (m²)
Valmir Natalício Konrad	398	324	Lote nº 31	19,83	500,00
Iria Konrad	6000	323	Lote nº 31-A e 32	20,07	1.505,00
Paulo Rempel	4158	60	Lote nº 30-A	22,00	322,45
Raquel Schnorrenberger	797	62	Lote nº 30	18,41	322,00
Ricardo Afonso Berger	5644	128	Chácara Urbana nº 54-A	36,82	46.900,00

Rua Afonso Rodrigues

Nome Proprietário	Cadastro Proprietário	Cadastro Imobiliário	Descrição Imóvel Urbano	Testada Imóvel (m)	Área Imóvel (m²)
Nirtes Terezinha Schroer	430	398	Lote nº 224, e 223	56,35	1.440,00
Valdemar Wink	3978	522	Lote nº 256	31,91	794,44
Idalina Sofia Kuester Becker	2427	773	Lote n.º 256-A	24,49	605,56
Renova Auto Center	7295	12216	Lote nº 501	45,78	1.850,00



ESTADO DE SANTA CATARINA

GOVERNO MUNICIPAL DE TUNÁPOLIS

André Carlos Bieger	8587	12240	Lote n.º 503	12,15	351,00
Márcia Schaab Bieger	4454	12241	Lote nº 504	11,34	360,00
Lenoir Scheren	2598	12217	Lote nº 505	12,21	390,00
Lucas Zardo	7148	723	Lote nº 51-A	15,23	13.239,00
Egon Inácio Bieger	787	409	Lote nº 51-D	65,50	5.214,00
Egon Inácio Bieger	787	551	Lote nº 51-B	12,00	728,00
Orlando Bieger	437	88	Chácara Urbana nº53	16,00	5.881,30
Ervino Roque Bieger	1786	210	Chácara Urbana nº 51-D	12,00	13.372,00

Rua XV de Novembro

Nome Proprietário	Cadastro Proprietário	Cadastro Imobiliário	Descrição Imóvel Urbano	Testada Imóvel (m)	Área Imóvel (m²)
Laerte Hofmann	5130	336	Lote n.º 282-C	16,30	454,80
Carlise Spies Reichert	8444	113	Lote nº 286	24,00	323,49
Rosana Baumgratz Melz	3182	804	Lote n.º 282-B	16,15	385,45
Roque Michels	5223	114	Lote nº 287-A	15,50	454,65
Teonísia Back	2709	333	Lote n.º 283	8,45	640,00
Hélio Back	545	607	Lote nº 283-A	16,70	350,00
Larissa Klein da Silva	5773	197	Lote nº 285	21,70	422,00
Aloisio Albano Arenhardt	3090	23	Lote nº 284-B	10,60	260,50
Aloisio Albano Arenhardt	3090	806	Lote nº284-C	3,00	277,50
Valdecir Bettio	756	73	Lote nº 284-A	13,60	538,00



ESTADO DE SANTA CATARINA

GOVERNO MUNICIPAL DE TUNÁPOLIS

Leonor Rodrigues da Silva	3937	77	Chacrinha nº02	4,71	3.274,00
Lúcia Klein	4376	787	Lote nº 285-B	20,00	360,00
Paulo Machado de Paula	4835	143	Lote nº 288	19,90	697,00
Nestor Nicknig	710	500	Lote nº 289	20,00	668,00
Dirce Maria Grave Bieger	69	199	Chácara nº 03	93,15	4.553,00
Eduardo Mannrich Dornel	1242	737	Chácara nº 4-A	28,65	5.027,82
Cristina Maria Becker	5142	16	Lote n.º 291 e 292	20,00	1.287,00
Ivone Carmen Bieger	353	270	Lote nº 293	31,80	1.088,00

Rua Emílio Germano Bieger

Nome Proprietário	Cadastro Proprietário	Cadastro Imobiliário	Descrição Imóvel Urbano	Testada Imóvel (m)	Área Imóvel (m²)
Áureo José Bieger	71	12304	Lote nº 15	20,12	397,00
Áureo José Bieger	71	12303	Lote nº 16	16,88	418,70
Neide Juver	3658	12302	Lote nº 17	4,28	464,60
Áureo José Bieger	71	12305	Lote nº 14	20,62	418,00
Magda Strieder	4061	710	Lote nº 01 e 02	32,98	778,10
Agostinho Schmidt	1332	754	Lote nº 03	12,00	373,68
Elton Jair Eidt	842	755	Lote nº 04	15,81	361,70



ESTADO DE SANTA CATARINA

GOVERNO MUNICIPAL DE TUNÁPOLIS

Rua Santo Antônio

Nome Proprietário	Cadastro Proprietário	Cadastro Imobiliário	Descrição Imóvel Urbano	Testada Imóvel (m)	Área Imóvel (m²)
Veridiana Thomas Tavares	2306	252	Lote nº 980	30,29	270,00
Veridiana Thomas Tavares	2306	255	Lote nº 984	28,02	265,00
Natália da Silva	8879	254	Lote nº 983	13,00	313,00
Natália da Silva	8879	255	Lote nº 982	13,00	312,00
Cleiton Kist	704	421	Lote nº 102	40,10	1.411,78
Clarice Terezinha Berger	1378	12339	Lote nº 99100	50,41	3.275,00

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, cento e noventa e sete, neste município de Timópolis - SP, reuniram-se os moradores e proprietários de imóveis urbanos, localizados na Rua XV de novembro, Rua Afonso Rodrigues, Rua Coaró, Rua Emílio Germano Biéger e Rua Santo Antônio, todos, localizados no perímetro urbano do município de Timópolis/SP, o prefeito municipal, Sr. Celso Francisco Tez, o secretário municipal de administração, finanças e planejamento, Sérgio Luis Luth, o responsável pelo setor de tributos, Mathias André Ramalho e, o responsável pelo controle interno, Cléverson 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-

semear de todos e demonstrou grande satisfação em iniciar mais obras em prol da população. Após a palavra foi repassada ao controlador interno, Cleverson Inácio Kerkhoff, que expôs detalhadamente as características da obra em cada rua. A rua N. de novembro, conterá $1.984,04 \text{ m}^2$ e terá o custo total de R\$ 505.066,56, o custo total por m^2 em R\$ 259,27 e o custo de contribuição de melhoria por m^2 em R\$ 64,82. A rua Manoel Rodrigues, conterá $1.437,99 \text{ m}^2$ e terá o custo total de R\$ 462.231,81, o custo total por m^2 em R\$ 321,44 e o custo de contribuição de melhoria por m^2 em R\$ 80,36. A Rua Caetano conterá $480,57 \text{ m}^2$, o custo total da obra será de R\$ 108.733,76, o custo total por m^2 será de 226,26 e o custo de contribuição de melhoria por m^2 será de R\$ 56,56. A rua Emílio Germano Bieger terá $515,24 \text{ m}^2$, o custo da obra será de R\$ 155.266,09, o custo total por m^2 será de R\$ 301,35 e o custo de contribuição de melhoria por m^2 terá o valor de R\$ 75,34. A rua Santa Inês terá $745,84 \text{ m}^2$, o custo da obra será de R\$ 186.814,93, o custo total por m^2 será de R\$ 250,48 e o custo de contribuição de melhoria por m^2 será de R\$ 62,62. Por fim, foi esclarecido que o custo final da obra, chegará ao montante de R\$ 1.418.413,15. 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 Pombro. Juruápolis, 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	João F. Cox	28	Orlando Bieger
2	Mathias Andre Rambo	29	Imis Aureliana Bellato
3	Desiderio Petri Neto	30	Raquel Schnorenberger
4	Leimir B Zomardi	31	
5	Anelise Klein	32	
6	Rosana Baumgratz	33	
7	Felipe Diego Kely	34	
8	Flavio Baralim	35	
9	LAERTE BIEGER	36	
10	Paulo Bern Hofmann	37	
11	LAERTE HOEFMANN	38	
12	Waldemar W	39	
13	Clerton Kunt	40	
14	Cristina Maria Bieker	41	
15	Teo Bieger	42	
16	Gon Bieger	43	
17	Magda Stueder	44	
18	Paulo Machado de Paula	45	
19	Josoni Schorn	46	
20	Aureo. F. Bieger	47	
21	Deo Br. Jo Silva	48	
22	Natalia Da Silva	49	
23	Neide Juier	50	
24	Márcia S Bieger	51	
25	Socisio Bieger	52	
26	Fernando Rod Silva	53	
27	Valmir M. Konrad	54	

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.

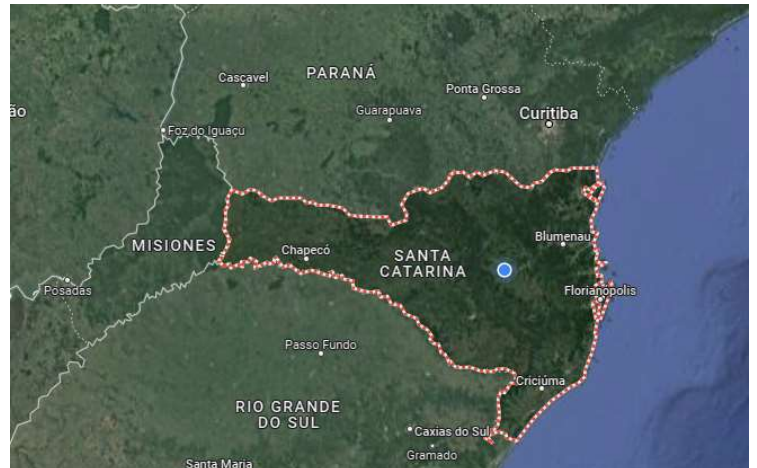
A seguir é apresentado o Mapa de Localização:

2. MAPA DE LOCALIZAÇÃO

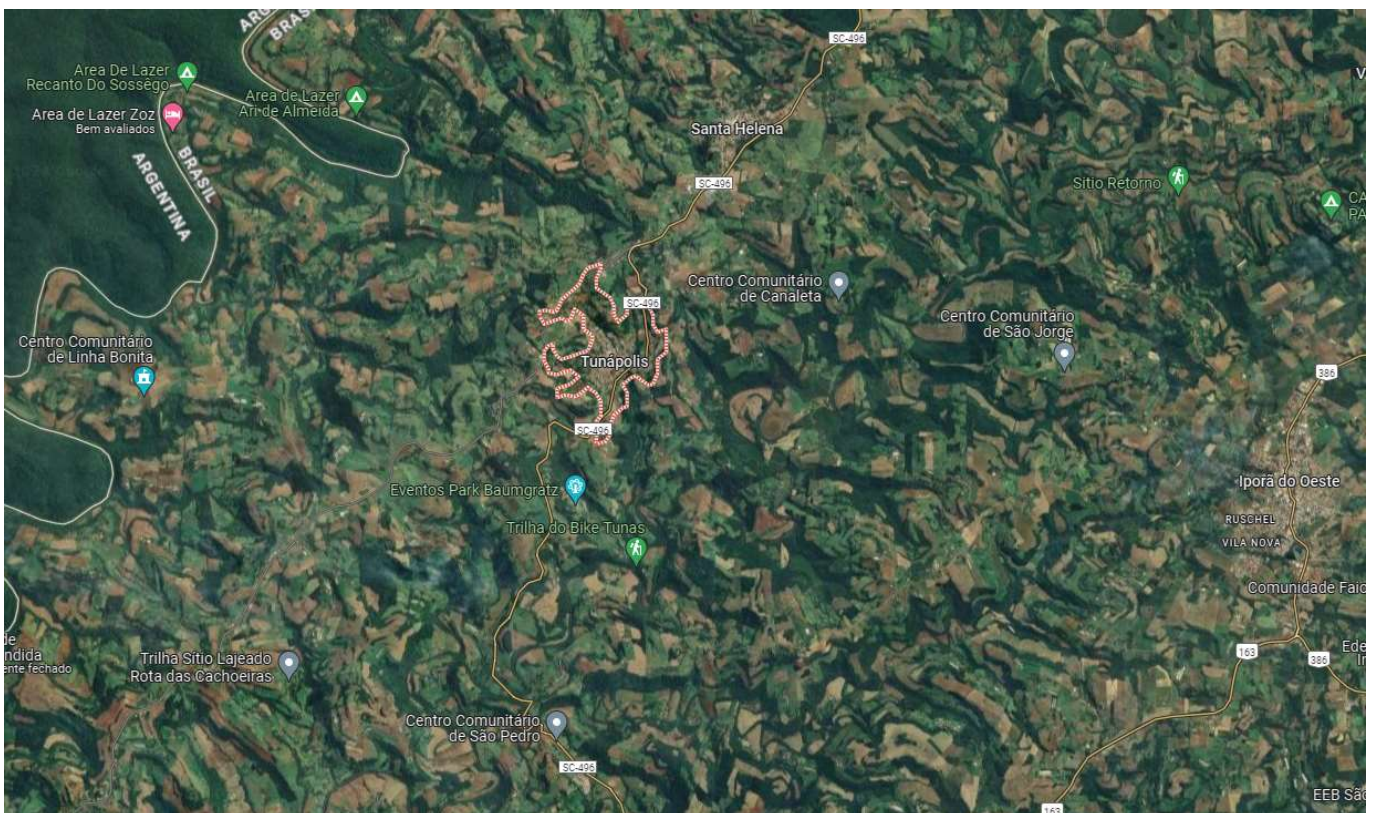
Brasil

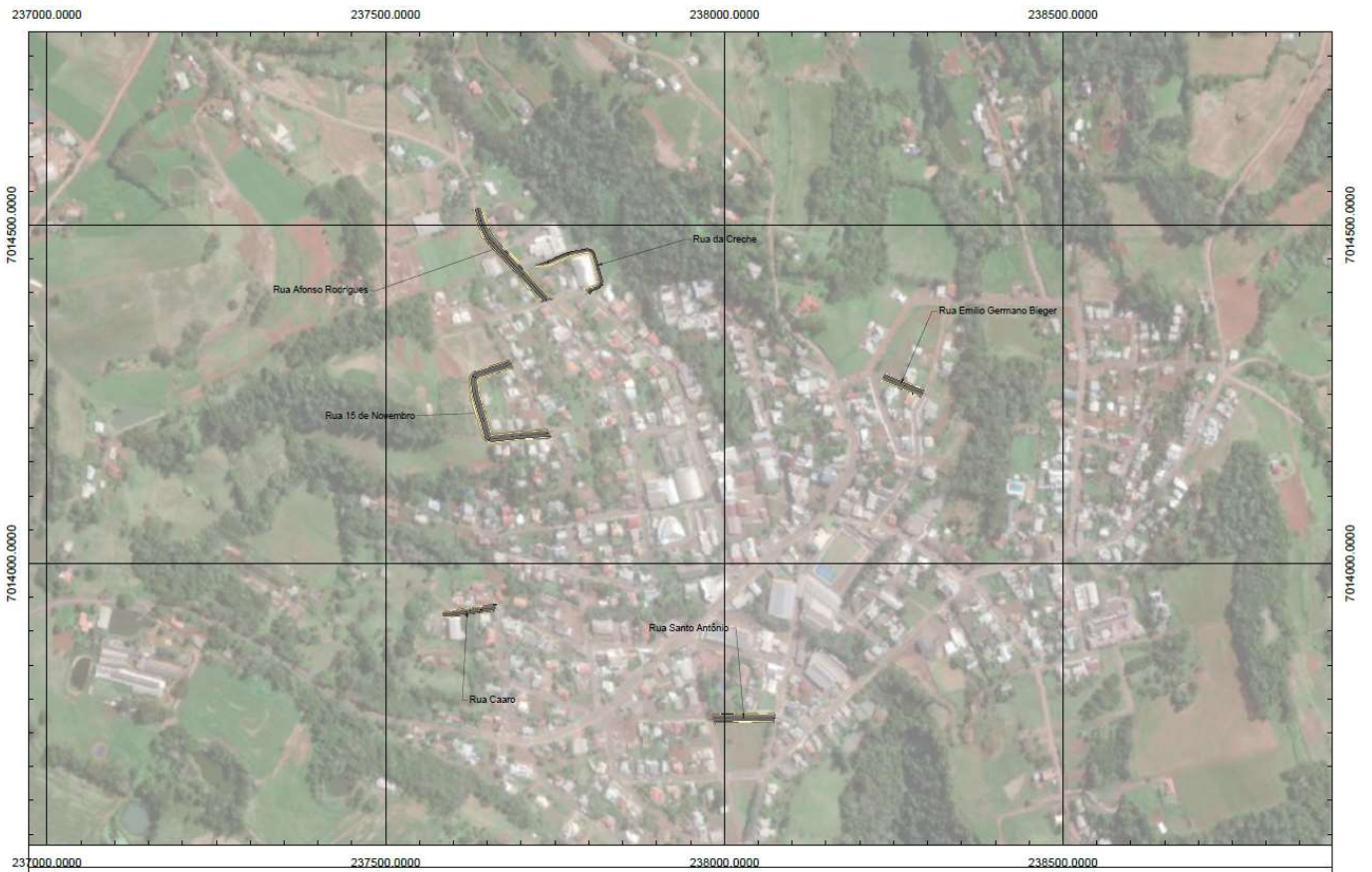


Santa Catarina



Tunápolis





3. BDI (BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS)

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

Nº OPERAÇÃO

0

LOCALIDADE SINAPI

FLORIANOPOLIS

Nº SICONV

0

PROponente / TOMADOR

MUNICÍPIO DE TUNÁPOLIS

DATA BASE

12-24 (N DES.)

DESCRIÇÃO DO LOTE

PAVIMENTAÇÃO URBANA CBUQ

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ

MUNICÍPIO / UF

TUNÁPOLIS/SC

BDI 1

22,00%

BDI 2

0,00%

BDI 3

0,00%

Grau de Sigilo

#PÚBLICO

ADICIONAR LINHAS

EXCLUIR LINHAS

FIXAR DESCRIÇÕES

RECUPERAR FÓRMULAS

BUSCAR CÓDIGO

Considerar valores arredondados com (0,00)

2.3.2.	SINAPI	96400	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE	M3	258,84	174,94	BDI1	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	BDI1	233,67	50.402,62
2.3.4.	Composição	COMP002	IMPRIMAÇÃO COM EAI	M2	1.437,99	3,91	BDI1	4,77	6.859,21
2.3.5.	Composição	COMP003	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	1.437,99	3,95	BDI1	4,82	6.931,11
2.3.6.	Composição	COMP006	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO	m³	71,90	1.716,12	BDI1	2.093,67	150.534,87
2.3.7.	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA	M3XXM	26.502,32	0,76	BDI1	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	BDI1	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	BDI1	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	BDI1	28,73	5.599,76
2.4.4.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3XXM	58,47	0,99	BDI1	1,21	70,75
2.4.5.	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS	M	169,10	38,07	BDI1	46,45	7.854,70
2.4.6.	SINAPI	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2,	M	169,10	133,27	BDI1	162,59	27.493,97
2.4.7.	SINAPI	92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS	M	16,40	84,20	BDI1	102,72	1.684,61
2.4.8.	SINAPI	7763	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2,	M	16,40	394,70	BDI1	481,53	7.897,09
2.4.9.	SINAPI	41682	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 1 M, *30 X	UN	345,00	30,23	BDI1	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	BDI1	4.943,54	9.887,08
2.4.11.	Composição	COMP007	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS01	UNIDADE	9,00	1.199,69	BDI1	1.463,62	13.172,58
2.4.12.	Composição	COMP008	CLP01 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM	UNIDADE	1,00	1.277,28	BDI1	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	BDI1	7,52	321,18
2.5.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA	M2	16,81	30,08	BDI1	36,70	616,93
2.5.3.	Composição	COMP009	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/OU ADVERTÊNCIA VERTICAL:	UNIDADE	1,00	920,17	BDI1	1.122,61	1.122,61
2.5.4.	Composição	COMP004	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/OU ADVERTÊNCIA VERTICAL:	UNIDADE	1,00	555,19	BDI1	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	BDI1	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	BDI1	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	BDI1	11,00	2.777,06
3.2.2.	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE	M3	39,63	6,84	BDI1	8,34	330,51
3.2.3.	SINAPI	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU	M3	5,00	155,18	BDI1	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	BDI1	0,66	317,18
3.3.2.	SINAPI	96400	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE	M3	86,50	174,94	BDI1	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	BDI1	233,67	16.845,27
3.3.4.	Composição	COMP002	IMPRIMAÇÃO COM EAI	M2	480,57	3,91	BDI1	4,77	2.292,32
3.3.5.	Composição	COMP003	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	480,57	3,95	BDI1	4,82	2.316,35
3.3.6.	Composição	COMP006	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO	m³	24,03	1.716,12	BDI1	2.093,67	50.310,89
3.3.7.	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA	M3XXM	8.857,00	0,76	BDI1	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	BDI1	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	M3XXM	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	M3XXM	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	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	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

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.

Data

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

5. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Nº OPERAÇÃO		Nº SCONV	PROponente TOMADOR	APÊLIDO EMPREENDIMENTO		DESCRIÇÃO DO LOTE											
0		0	MUNICÍPIO DE TUNAPOLIS	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ		PAVIMENTAÇÃO URBANA CBUQ											
Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1.	RUA XV DE NOVEMBRO - Ext. 239,71 m	505.066,56	% Período:	06/26	08/26	07/26	08/26	09/26	10/26	11/26	12/26	01/28	02/28	03/28	04/28		
			% 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.	GINALIZAÇÃO	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.	GINALIZAÇÃO	3.419,90	% Período:						100,00%								
3.	RUA CAMO - Ext. 77,23 m	108.733,75	% Período:	1,28%	0,60%						100,00%						
			% Período:									100,00%					
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.	GINALIZAÇÃO	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 Siglo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente Tomador	Apelido Empreendimento	Descrição do Lote
0	0	MUNICÍPIO DE TUNAPOLIS	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	PAVIMENTAÇÃO URBANA CBUQ

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.5.	GINALIZAÇÃO	4.970,11	% Período:	05/25	06/25	07/25	08/25	09/25	10/25	11/25	12/25	01/26	02/26	03/26	04/26
5.	RUA SANTO ANTONIO - Ext. 91,34 m	185.814,93	% Período:	0,74%			22,33%	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.	GINALIZAÇÃO	6.397,50	% Período:						100,00%						
Total: R\$ 1.418.113,14															
Período:															
Repassa:															
Contrapartida:															
Outros:															
Investimento:															
Repassa:															
Contrapartida:															
Outros:															
Investimento:															

TUNAPOLIS/GO

Local

quarta-feira, 23 de abril de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: Eng. Emerson Luiz Roberto

CREA/CAU: 76.484-1

ART/RT: 9788928-8

6. COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

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 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO 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, TRACÇÃO 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, TRACÇÃO 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, TRACÇÃO 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 AÇO 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 SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,196	0,00	924,00
SINAPI-I	565	BARRA DE AÇO 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 AÇO 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

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 Oeste 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:03
030738965

Assinado digitalmente por EWERTON
LUIZ ROBERTO:030738965
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:030738965
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

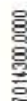
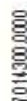
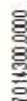
Engenheiro Responsável

CREA 76484-1

LOIVO
FRANCISCO
ZOZ:69861
412972

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

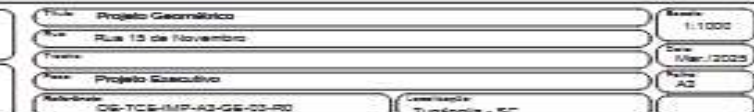
7014300.0000



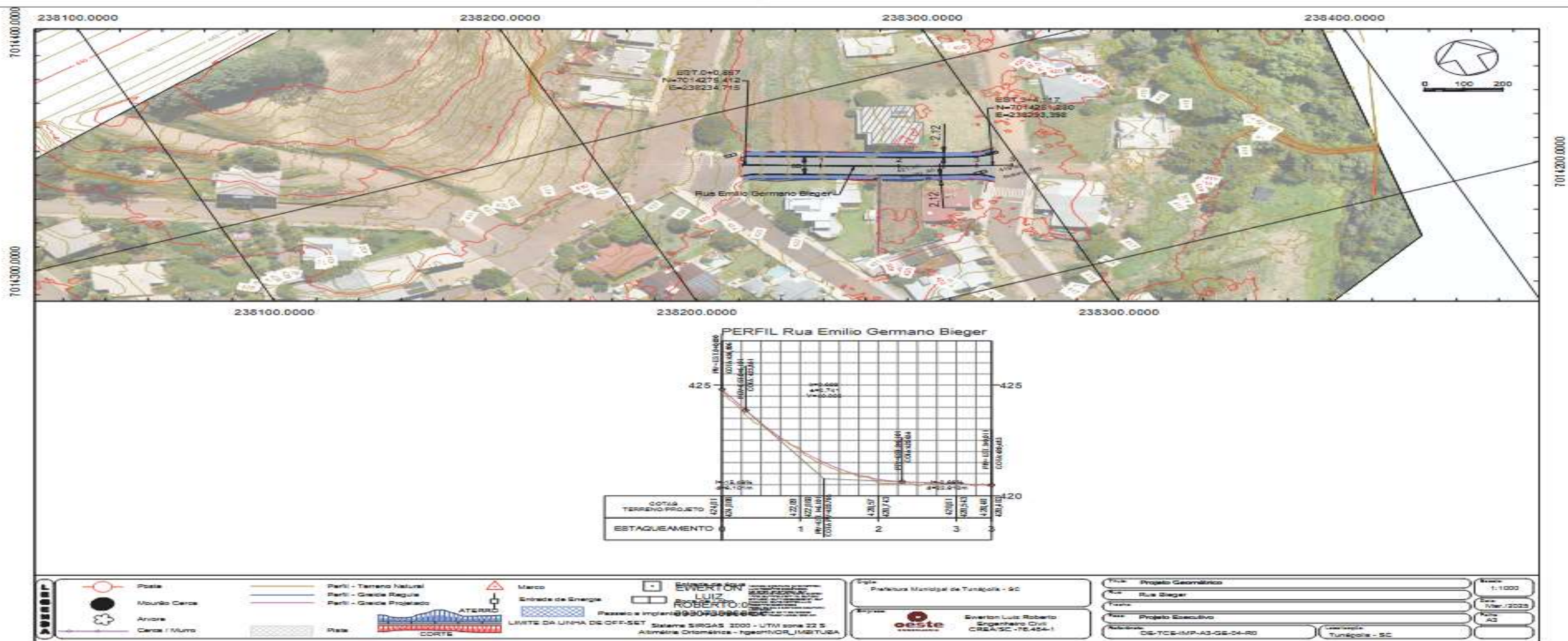
2000-2001



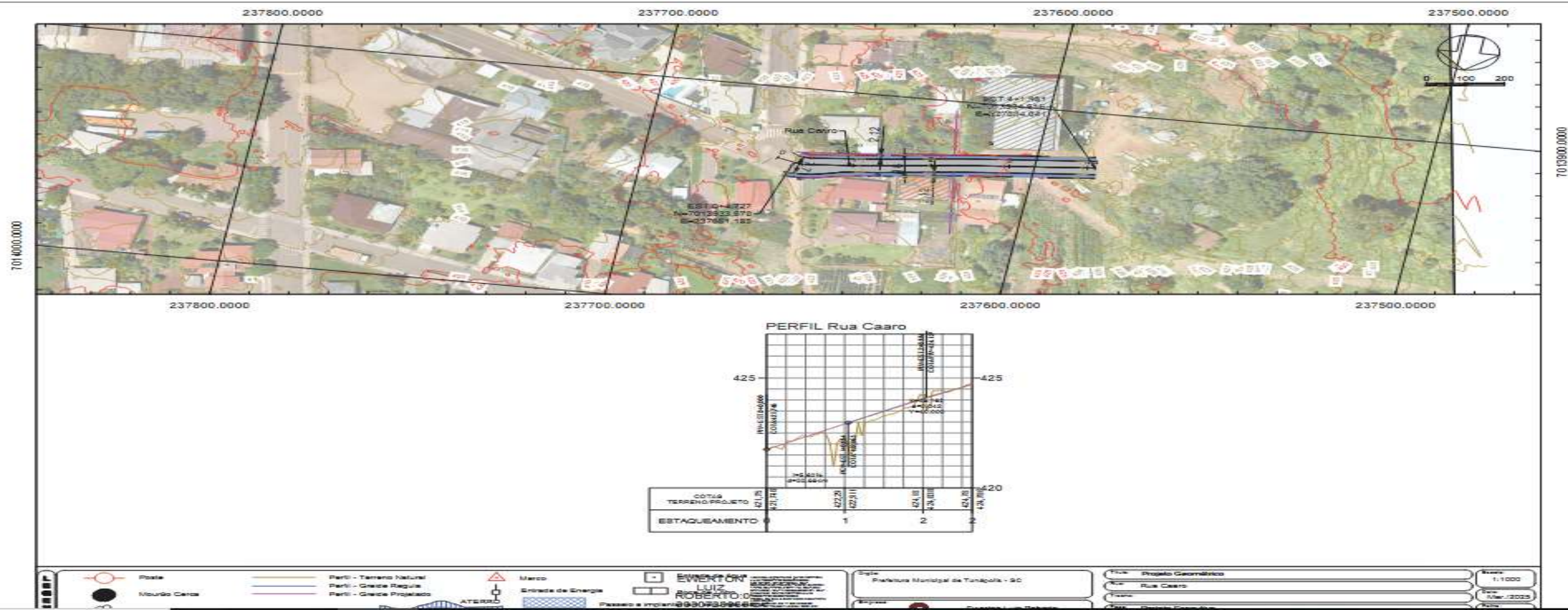
237700.0000



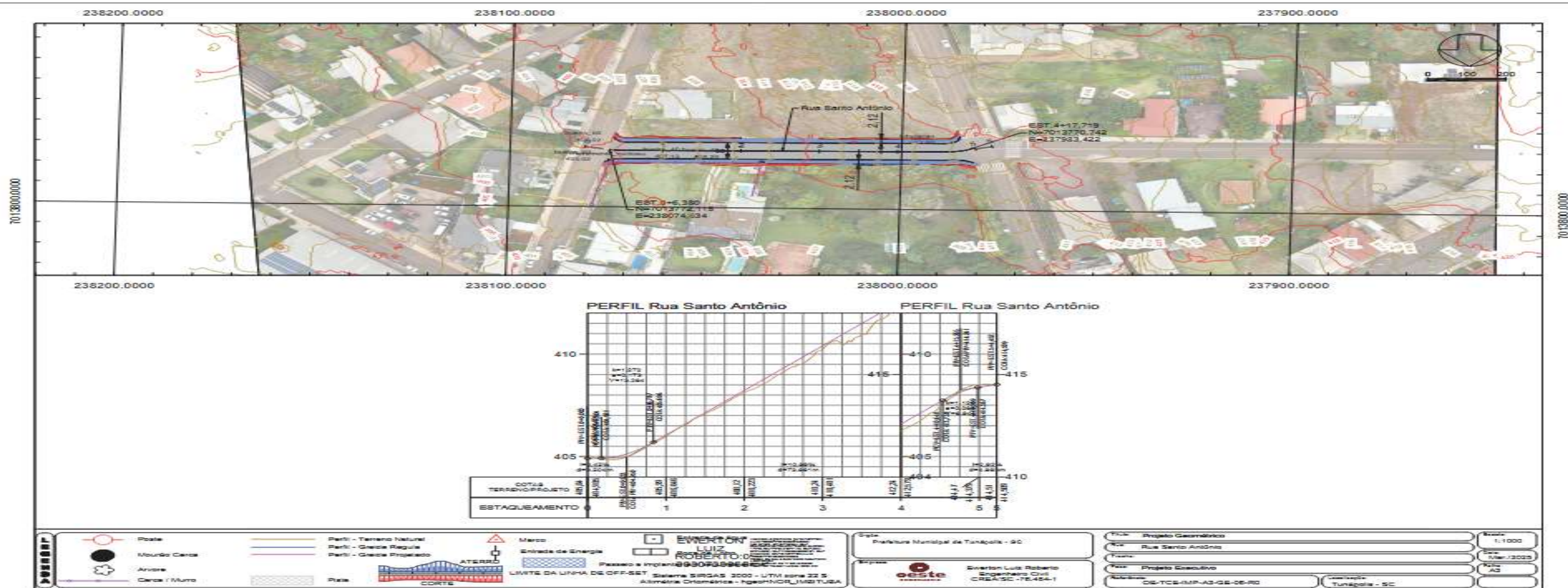
RUA EMILIO GERMANO BIEGER



RUA CAARÓ



RUA SANTO ANTÔNIO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPOSTANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE TUNÁPOLIS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 12-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO URBANA CBUQ	MUNICÍPIO / UF TUNÁPOLIS/SC	BDI 1 22,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 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	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,	m²	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

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPOSTANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE TUNÁPOLIS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 12-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO URBANA CBUQ	MUNICÍPIO / UF TUNÁPOLIS/SC	BDI 1 22,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 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										
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.	m²	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.	m²	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

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE TUNÁPOLIS	APelido DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 12-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO URBANA CBUQ	MUNICÍPIO / UF TUNÁPOLIS/SC	BDI 1 22,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 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										
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,	m²	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

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE TUNÁPOLIS	Apelido do Empreendimento PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 12-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO URBANA CBUQ	MUNICÍPIO / UF TUNÁPOLIS/SC	BDI 1 22,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 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	
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:0303
0738965

Responsável Técnico

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

LOIVO FRANCISCO
Z0Z:69861412972

Assinado de forma digital por
LOIVO FRANCISCO
Z0Z:69861412972
Dados: 2025.05.07 14:00:42 -03'00'



ESTADO DE SANTA CATARINA

GOVERNO MUNICIPAL DE TUNÁPOLIS

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.