

Protocolo 57.772/2022

De: PLANATERRA

Para: SCM - Secretaria de Compras

Data: 28/06/2022 às 14:33:05

Setores (CC):

SGA - DEPE, SCM

Setores envolvidos:

SGA - DEPE, SCM, SFA - DECO, SCM - DOTE - CPL

SCM - Impugnação ao Edital de Licitação

Entrada*:

Site

PROTOCOLO DE IMPUGNAÇÃO, REFERENTE AO CERTA ME CONCORRERIA 04/2022.

Anexos:

Impugnacao_CC_04_2022_BC.pdf



EXCELENTÍSSIMO SENHOR PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DO MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ- ESTADO DE SANTA CATARINA.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 – PMBC

PLANATERRA TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº. 82.743.832/0001-62, com sede profissional na Rua Blumenau, nº. 20-D, Bairro Líder, CEP 89.805-430, na cidade de Chapecó/SC, neste ato representada pelo seu administrador, o Sr. GERSON DE BORBA DIAS, brasileiro, portador do CPF nº 404.251.180-53, Cédula de Identidade nº 4.626.084, residente e domiciliado em Itajaí/SC, vem, por meio de seu representante abaixo assinado, respeitosamente, à presença de V. Senhoria, com fulcro no Artigo 41, §2º, da Lei Federal Nº 8.666/93, apresentar **IMPUGNAÇÃO ADMINISTRATIVA** em face do **EDITAL DE PROCESSO LICITATÓRIO** acima informado, pelos fundamentos de fato e de direito que passa a expor:

I – DA TEMPESTIVIDADE DO RECURSO

A Lei nº 8.666 de 21 de Junho de 1993, que ao regulamentar o artigo 37, inciso XXI, da Constituição Federal estabeleceu normas para licitações e contratos da Administração Pública, bem como outras providências, prevê expressamente prazos diferenciados para as impugnações realizadas por qualquer pessoa, em relação àquelas feitas pelos licitantes. Vejamos:

Art. 41. A administração não pode descumprir as normas e condições do edital, ao qual se acha estritamente vinculada.

(...)

§ 2º Decairá do direito de impugnar os termos do edital de licitação perante a administração o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação em concorrência, a abertura dos envelopes com as propostas em convite, tomada de preços ou concurso, ou a realização de leilão, as falhas ou irregularidades que viciariam este edital, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso (Redação dada pela Lei nº 8.883, de 1994).

§ 3º A impugnação feita tempestivamente pelo licitante não o impedirá de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

Rua Blumenau 20 D
Bairro Líder
Chapecó - SC
Cep: 89.805-430
Fone: (49) 3321-1924
Fax: (49) 3321-1900
contato@planaterra.com.br
www.planaterra.com.br

Por sua vez, a Cláusula 15.2 do **EDITAL CC 04/2022**- estipula que:

PLANATERRA
TERRAPLENAGEM & PAVIMENTAÇÃO



15.2. Decairá do direito de impugnar os termos deste edital o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação.

Desse modo, considerando que a abertura da licitação ocorrerá na data de 30/06/2022, é de se entender tempestiva a presente impugnação, uma vez atendidas as disposições do § 2º do artigo 41 da Lei nº 8.666/93, bem como a Cláusula 15.2 do Edital de processo licitatório.

II – DOS FATOS – DOS VÍCIOS

O primeiro vício encontrado refere-se a omissão do edital quanto serviços necessários a execução do objeto. Conforme disposto no inciso II do parágrafo do parágrafo § 2º do art. 7 da lei nº 8.666/93:

*§ 2o As obras e os serviços **somente poderão ser licitados quando:***

*II - existir orçamento detalhado em planilhas que expressem a composição de **todos os seus custos unitários;***

Avaliando a planilha não encontramos remuneração para a carga e transporte do material pétreo dos serviços do item 2.6., o que faz com que não sejam contemplados os custos fixos de carga, descarga e transporte do material.

Entendemos que a não remuneração deste item causa impacto significativo diante do valor global limite estabelecido no pleito, vejamos:

Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). af_07/2020

$$26.209,00 \text{ m}^3 * 30,00 \text{ km} = 786.270,00 \text{ m}^3 \times \text{km}$$

$$786.270,00 \text{ m}^3 \times \text{km} * 2,36 \text{ R}\$/\text{m}^3 \times \text{km} = \text{R}\$ 1.855.597,20$$

Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m³). af_07/2020

$$26.209,00 \text{ m}^3 * 6,59 \text{ R}\$/\text{m}^3 = \text{R}\$ 172.717,31$$

Ou seja, a omissão destes itens na planilha orçamentária causaria ônus de R\$ 2.028.314,31 ao contratado, representando 18,75% do valor do contrato.

A memória de cálculo dos quantitativos apresentada na página 81 do Volume 1 – Relatório de Projeto estabelece que o volume do item 2.9 se dá pela soma dos “volumes de corte (15.125,00 m³)”, “remoção de solos moles (5.562,00 m³)” e “volume de aterro necessário x 1,3 (5.058,30 m³)” o que resultaria em 25.745,30 m³ diferentemente dos 15.628,70 m³ apresentados.

Caso as quantidades do item 2.9 estejam de fato incorretas há falha também na quantidade do

Rua Blumenau 20 D
Bairro Lídeitem 2.10, que passaria de 156.287,00m³ x km para 257.453,00m³ x km.
Chapécó - SC
Cep: 89.805-430
Fone: (49) 3321-1924
Fax: (49) 3321-1900
contato@planaterra.com.br
www.planaterra.com.br

PLANATERRA
TERRAPLENAGEM & PAVIMENTAÇÃO



Vale realçar, ainda que existem erros editalícios quanto a ADMINISTRAÇÃO LOCAL.

Já não bastasse, tamanhos desleixos, também se percebeu que a planilha está com data base de novembro de 2021, as composições de preços em seus itens não tiveram as devidas correções, tendo em vista, que os limites de valores de insumos devem ser todos ser reajustados, de modo que a composição esteja coerente com o preço da planilha atualizado.

III – DO DIREITO

Conforme aludido, o inciso II do parágrafo § 2º do art. 7 da lei nº 8.666/93, é bem específico ao determinar que “as obras e serviços somente poderão ser licitados quando existir orçamento detalhado em planilhas que expressem a composição de **TODOS** os seus custos unitários”

Entretanto, não há menção no regramento editalício dos itens que seguem:

1. DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL

O item administração local, refere-se as despesas usualmente consideradas para a realização de serviços administrativos de apoio no canteiro de obras, o desenvolvimento dos serviços de controle qualidade, de prazos e de custos e a execução de todos os serviços de supervisão técnica ligados a produção. Vale ressaltar que são considerados como administração local despesas que não foram atribuídas ao custo de execução de cada etapa do empreendimento.

Desde a prolação do acórdão 325/2007 do TCU-Plenário e depois com o acórdão 2.369/2011-TCU-Plenário, o TCU considera que o item administração local deve constar na planilha de custos diretos do orçamento de referência das obras públicas.

Sabe-se que a estrutura da administração local varia de acordo com as características de cada obra. Há, entretanto algumas atividades básicas que são inerentes a execução da administração de qualquer projeto, e que ficam a cargo do engenheiro RT, independente do grau e complexibilidade da obra.

Resguardando tal entendimento, segue situação discutida em plenário pelo TCU:

GRUPO I – CLASSE VII – Plenário

TC 025.990/2008-2

Natureza: Administrativo.

Órgão: Tribunal de Contas da União.

Interessado: Tribunal de Contas da União.

(...)

a) o item Administração local contemplará, dentre outros, as despesas para atender as necessidades da obra com pessoal técnico, administrativo e de apoio, compreendendo o supervisor, o engenheiro responsável pela obra, engenheiros setoriais, o mestre de obra, encarregados, técnico de produção, apontador, almoxarife, motorista, porteiro, equipe de escritório, vigias e



serventes de canteiro, mecânicos de manutenção, a equipe de topografia, a equipe de medicina e segurança do trabalho, etc., bem como os equipamentos de proteção individual e coletiva de toda a obra, as ferramentas manuais, a alimentação e o transporte de todos os funcionários e o controle tecnológico de qualidade dos materiais e da obra;

Em consonância com o entendimento do Tribunal de Contas da União, tem-se que a administração Local também é componente do custo direto da obra, e compreende a estrutura administrativa de condução e apoio a execução da construção.

A mesma afirmativa pode ser realizada para despesas de mobilização/desmobilização.

O item mobilização e desmobilização cobrirá as despesas com transporte, carga e descarga necessários á mobilização dos equipamentos e mão de obra utilizados no canteiro.

Resguardando tal entendimento, segue situação deliberada em plenário pelo Tribunal de Contas da união – TCU:

GRUPO I – CLASSE VII – Plenário

TC 036.076/2011-2

Natureza: Administrativo.

Órgão: Tribunal de Contas da União.

Interessado: Tribunal de Contas da União

(...)

*48. Assim, desde a prolação do Acórdão 325/2007-TCU-Plenário e depois com o Acórdão 2.369/2011-TCU-Plenário, este Tribunal considera que **itens como administração local, canteiro de obras e mobilização/desmobilização devem constar na planilha de custos diretos do orçamento de referência das obras públicas;** (...)*

Dessa forma, haja vista que o orçamento apresentado não prevê administração local, impugna-se o presente certame.

2. DO TRANSPORTE DE CARGA RACHÃO

O orçamento detalhado é obrigatório na fase interna da licitação para a prestação de serviços, conforme determinação do art. 7º, §2º, II da Lei nº 8.666/93, especialmente para fins do art. 43, IV, da Lei nº 8.666/93, como verificação de preços concorrentes no mercado e parâmetro para fixação de critérios de aceitabilidade de preços globais e unitário no edital a ser lançado.



Outra discussão é a obrigatoriedade de o edital fornecer aos licitantes a planilha a ser detalhada para preencherem e entregarem junto a proposta.

De fato, o art. 40, §2º, II, da Lei nº 8.666/93 estabelece literalmente que o orçamento estimado em planilhas de quantitativos e preços unitários constitui parte integrante do edital, constituindo-se regra quando combinado com o art. 7º, §2º, II da Lei nº 8.666/93, nas contratações públicas de obras e serviços.

No entanto, tal regra não é reproduzida uma vez que a licitante deixou de orçar remuneração para a carga e transporte do material pétreo dos serviços do item 2.6, assim como os serviços 2.9 e 2.10.

A propósito, cabe lembrar-se que o inciso I do § 1º do art. 3º da Lei nº. 8666/1993 aduz que é vedado aos agentes públicos “admitir, prever, incluir ou tolerar, nos atos de convocação, cláusulas ou condições que comprometam, restrinjam ou frustrem o seu caráter competitivo”.

E vale também lembrar que o equilíbrio econômico-financeiro é garantido pela Constituição da República (art. 37, inciso XXI).

Marçal Justen Filho ensina que a “recomposição de preços é o procedimento destinado a avaliar a ocorrência de evento que afeta a equação econômico-financeira do contrato e promove adequação das cláusulas contratuais aos parâmetros necessários para recompor o equilíbrio original.”

Repete-se, os preços dispostos nas planilhas orçamentárias constantes no edital estão desatualizados, não retratam a realidade de mercado, por isso ferem a competitividade e o necessário equilíbrio econômico financeiro.

É de se destacar que o uso de valores defasados impossibilita a verificação da compatibilidade dos preços com os praticados no mercado à época da efetiva realização dos serviços licitados.

Requer-se, assim, que sejam ajustados o orçamento com as cotações atualizadas para que não ocorra prejuízo no processo licitatório, como por exemplo as empresas optarem por não participar do mesmo, levando em consideração o alto risco de assumir contratos com preços inexecutáveis.

A defasagem do edital contraria o disposto no artigo 43, inciso IV, da Lei federal nº 8.666/93, assim como o equilíbrio econômico-financeiro dos futuros contratos administrativos (art. 37, inciso XXI da CF/88).

Com efeito, requer-se sejam acolhidas as ponderações e pleitos constantes na presente impugnação, vez que tratam de situações que certamente irão acometer contratos administrativos a serem celebrados entre empresas do setor da construção pesada.

IV – DOS PEDIDOS.

Em face das razões expostas, a licitante/impugnante, requer desta Comissão de Licitação:

Rua Blumenau 20 D
Bairro Líder
Chapécó - SC
Cep: 89.805-430
Fone: (49) 3321-1924
Fax: (49) 3321-1900
contato@planaterra.com.br
www.planaterra.com.br

PLANATERRA
TERRAPLENAGEM & PAVIMENTAÇÃO



- a) Seja conhecida a presente impugnação;
- b) Seja dado efeito suspensivo ao presente pedido de impugnação ao CC 04/2022
- até que se resolvam as irregularidades apontadas;

Chapecó/SC, 28 de Junho de 2022.

**GERSON DE
BORBA**
**DIAS:404251
18053**

Assinado de forma
digital por GERSON
DE BORBA
DIAS:40425118053
Dados: 2022.06.28
14:26:02 -03'00'

PLANATERRA TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO LTDA

CNPJ Nº 82.743.832/0001-62

Rua Blumenau 20 D
Bairro Líder
Chapecó - SC
Cep: 89.805-430
Fone: (49) 3321-1924
Fax: (49) 3321-1900
contato@planaterra.com.br
www.planaterra.com.br

PLANATERRA
TERRAPLENAGEM & PAVIMENTAÇÃO

Protocolo 1- 57.772/2022

De: SAMARONI B. - SCM

Para: SCM - DOTE - CPL - Comissão Permanente de Licitação - A/C Daniel C.

Data: 28/06/2022 às 15:34:01

Despacho

A CPL para processamento da impugnação ao Edital.

—

Atenciosamente.

Samaroni Benedet
Secretário de Compras
Matrícula 11.326
Portaria nº 25.245/2018

Protocolo 5- 57.772/2022

De: Daniel C. - SCM - DOTE - CPL

Para: Representante: PLANATERRA

Data: 19/09/2022 às 08:32:51

Prezado,

Após análise do pleito decidiu-se pelo seu deferimento, conforme documentação em anexo.

–

Atentamente,

Daniel Cabette

Pregoeiro - Membro da Comissão Permanente de Licitação

Decreto Municipal nº 10.733/22

(47) 3267-7191 - Ramal: 3658

Anexos:

RESPOSTA_A_IMPUGANACAO_PLANATERRA.pdf

TERMO_DE_ERRATA.pdf

Memorando 43.766/2022

De: Daniel C. - SCM - DOTE - CPL

Para: SCM - Secretaria de Compras - A/C SAMARONI B.

Data: 16/09/2022 às 16:26:58

Setores envolvidos:

SCM, SCM - DOTE - CPL, SFA - DECO - ARQCON

Contratação de empresa especializada para execução de obra de construção do trecho entre a Rua Uganda e a Avenida das Gaivotas, situado no limite entre os Bairros Ariribá e Nações, no Município de Balneário Camboriú.

Prezado Secretário, Sr. Samaroni Benedet,

Analisando de forma atenta as arguições do pedido de impugnação impetrado pela empresa PLANATERRA TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO LTDA, verificou-se que a manutenção da planilha orçamentária e do cronograma físico-financeiro acaba por implicar ofensa aos princípios da competitividade, da legalidade e da busca pela proposta mais vantajosa (artigo 3º da Lei nº 8.666/93), uma vez que a planilha não contempla todos os custos unitários para execução do serviço ora demandado pela Administração Municipal, quais sejam: transporte e carga para os materiais pétreos; alguns itens componentes da administração local; além da necessária atualização dos valores e da dilação no prazo final indicado no cronograma físico-financeiro, conforme **parecer técnico** certificado pelo Engenheiro da empresa projetista, Azimute Engenharia, Sr. Vander Piske (**em anexo**).

Sendo assim, a CPL compreende que a elaboração de **Termo de Errata** corrigindo os vícios do ato convocatório é medida que se impõe, estando em linha com o atual entendimento do TCU sobre o item de administração local (Acórdão 325/2007 – TCU-Plenário), além de aprimorar o processo licitatório, mitigar os riscos da deserção da licitação ou contratação que não satisfaça o interesse público, objetivando a ampla competitividade do certame, sem, contudo, implicar prejuízo à execução contratual.

—
Atentamente,

Daniel Cabette

Pregoeiro - Membro da Comissão Permanente de Licitação

Decreto Municipal nº 10.733/22

(47) 3267-7191 - Ramal: 3658

Anexos:

Microsoft_Word_AZ_16612_Oficio_Prefeitura_de_Balneario_Camboriu_Resposta_Orcamento_18810.pdf

Assinado digitalmente (emissão) por:

Assinante	Data	Assinatura	
Priscila Dos Santos Vieira	16/09/2022 16:34:29	1Doc	PRISCILA DOS SANTOS VIEIRA CPF 069.XXX.XXX-5...
Tatiani Kochinski	16/09/2022 16:39:39	1Doc	TATIANI KOCHINSKI CPF 038.XXX.XXX-37
Ailton Candotti	16/09/2022 18:06:14	1Doc	AILTON CANDOTTI CPF 620.XXX.XXX-06
TIAGO RAMOS	19/09/2022 08:23:20	ICP-Brasil	TIAGO RAMOS CPF 085.XXX.XXX-97

Para verificar as assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código: **26B8-EFE6-3423-0761**

Joinville/SC, 01 de Setembro de 2022.

À Secretaria de Planejamento e Gestão Orçamentaria (SPU) de Balneário Camboriú
Diretor Eng. Toni Fausto Fainer.

Assunto: **Resposta a Impugnação da Empresa Planaterra**

Vimos através desse documento registrar os esclarecimentos necessários para atender a impugnação da Empresa Planaterra, referente a Concorrência Pública nº 004/2022 – PMBC. Desta forma segue abaixo extratos do material juntamente com os comentários necessários para sanar, bem como, resolver as pendências por ora indicadas, na referida planilha orçamentária, objeto desse ofício.

Avaliando a planilha não encontramos remuneração para a carga e transporte do material pétreo dos serviços do item 2.6., o que faz com que não sejam contemplados os custos fixos de carga, descarga e transporte do material.

Entendemos que a não remuneração deste item causa impacto significativo diante do valor global limite estabelecido no pleito, vejamos:

Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm), af_07/2020

$$26.209,00 \text{ m}^3 * 30,00 \text{ km} = 786.270,00 \text{ m}^3 \times \text{km}$$

$$786.270,00 \text{ m}^3 \times \text{km} * 2,36 \text{ R}\$/\text{m}^3 \times \text{km} = \text{R}\$ 1.855.597,20$$

Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m³), af_07/2020

$$26.209,00 \text{ m}^3 * 6,59 \text{ R}\$/\text{m}^3 = \text{R}\$ 172.717,31$$

Resposta: Foram inseridos os itens de transporte e carga para os materiais pétreos constituintes desse tópico (Terraplenagem)

A memória de cálculo dos quantitativos apresentada na página 81 do Volume 1 – Relatório de Projeto estabelece que o volume do item 2.9 se dá pela soma dos “volumes de corte (15.125,00 m³)”, “remoção de solos moles (5.562,00 m³)” e “volume de aterro necessário x 1,3 (5.058,30 m³)” o que resultaria em 25.745,30 m³ diferentemente dos 15.628,70 m³ apresentados.

Caso as quantidades do item 2.9 estejam de fato incorretas há falha também na quantidade do item 2.10, que passaria de 156.287,00m³ x km para 257.453,00m³ x km.

Resposta: Improcedente esse questionamento, visto que conforme memorial de cálculo apresentado o valor constante no “Volume de Aterro Necessário” é subtraído dos demais indicados, conforme podemos observar no extrato do memorial de cálculo (vide imagem na sequência)



Volume de aterro necessário x 1,3	5.058,30	15.628,70	Volume de corte + volume de remoção de solos moles - volume de aterro necessário.
-----------------------------------	----------	-----------	---

Já não bastasse, tamanhos desleixos, também se percebeu que a planilha está com data base de novembro de 2021, as composições de preços em seus itens não tiveram as devidas correções, tendo em vista, que os limites de valores de insumos devem ser todos ser reajustados, de modo que a composição esteja coerente com o preço da planilha atualizado.

Resposta: Nessa solicitação atualizamos a base do referencial, conforme referenciais vigentes pelos órgãos emissores.

1. DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL

O item administração local, refere-se as despesas usualmente consideradas para a realização de serviços administrativos de apoio no canteiro de obras, o desenvolvimento dos serviços de controle qualidade, de prazos e de custos e a execução de todos os serviços de supervisão técnica ligados a produção. Vale ressaltar que são considerados como administração local despesas que não foram atribuídas ao custo de execução de cada etapa do empreendimento.

Desde a prolação do acórdão 325/2007 do TCU-Plenário e depois com o acórdão 2.369/2011-TCU-Plenário, o TCU considera que o item administração local deve constar na planilha de custos diretos do orçamento de referência das obras públicas.

Sabe-se que a estrutura da administração local varia de acordo com as características de cada obra. Há, entretanto algumas atividades básicas que são inerentes a execução da administração de qualquer projeto, e que ficam a cargo do engenheiro RT, independente do grau e complexibilidade da obra.

Resposta: Sobre a solicitação de inserir a administração local na planilha de orçamento, entendemos que é parcialmente correto, pois o item "1.1 Instalações e Manutenção do Canteiro de Obras" já consta itens relativos a administração local, conforme pode-se observar na composição de preços, entretanto alguns itens/serviços/ Mão de Obra, estão faltando nessa composição. Para efeito de avaliação, o TCU indica uma faixa de valores que a Administração local deve ficar enquadrada (vide imagem abaixo). Nesse contexto, conforme observa-se na planilha o valor obtido desse item 1.1 enquadra-se no 1º Quartil, todavia será melhor avaliado a composição desse item.



9.2.2. na verificação da adequabilidade das planilhas orçamentárias das obras públicas, utilizar como referência do impacto esperado para os itens associados à administração local no valor total do

2

Para verificar as assinaturas, acesse www.tcu.gov.br/autenticidade, informando o código 50445565.



TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

TC 036.076/2011-2

orçamento, os seguintes valores percentuais obtidos no estudo de que tratam estes autos:

Percentual de Administração Local inserido no Custo Direto	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,49%	6,23%	8,87%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,98%	6,99%	10,68%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	4,13%	7,64%	10,89%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,85%	5,05%	7,45%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	6,23%	7,48%	9,09%

9.3. determinar ao Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão que:

Diante do exposto acima, entendemos ter esclarecido e atendido os itens, e complementando anexamos as planilhas de orçamento atualizadas.

Anexos:

- ORC-18810-02-D (2º ETAPA)-CFF_Manifesto;
- ORC-18810-02-D (2º ETAPA)-COMPOSICOES_Manifesto;
- ORC-18810-02-D (2º ETAPA)-MAPA DE COTACOES_Manifesto;
- ORC-18810-02-D (2º ETAPA)-MEMORIAL_Manifesto;
- ORC-18810-02-D (2º ETAPA)-MOBILIZACAO_Manifesto;
- ORC-18810-02-D (2º ETAPA)-ORCAMENTO_Manifesto;
- ORC-18810-02-D (2º ETAPA)-RESUMO_Manifesto

Agradecemos a atenção dispensada e nos colocamos a disposição para eventuais esclarecimentos.

VANDER PISKE:03095666900

Assinado de forma digital por VANDER
PISKE:03095666900
Dados: 2022.09.02 16:58:54 -03'00'

Eng. Vander Piske
Azimute Engenharia

Eng. Toni Fausto Frainer
PMBC



Memorando 1- 43.766/2022

De: SAMARONI B. - SCM

Para: SCM - DOTE - CPL - Comissão Permanente de Licitação - A/C Daniel C.

Data: 16/09/2022 às 16:29:37

Prezados

O termo de errata foi levado a efeito conforme vosso entendimento e encaminhamento da minuta a qual ratifiquei e solicitei a realização dos demais procedimentos.

—

Atenciosamente.

Samaroni Benedet
Secretário de Compras
Matrícula 11.326
Portaria nº 25.245/2018

TERMO DE ERRATA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 – PMBC

Objeto da licitação: Contratação de empresa especializada para execução de obra de construção do trecho entre a Rua Uganda e a Avenida das Gaivotas, situado no limite entre os Bairros Ariribá e Nações, no Município de Balneário Camboriú.

Amparada pelo §4º, art. 21, da Lei 8.666/93, a Administração Municipal, através do Secretário de Compras, comunica aos interessados, que o Edital da licitação acima intitulada sofrerá alterações.

Dessa forma, a sessão pública será postergada para às 10h00min. do dia 19 (dezenove) de outubro de 2022. Demais condições do instrumento convocatório e seus anexos ficam mantidas.

Balneário Camboriú, 16 de setembro de 2022.

SAMARONI BENEDET
Secretário de Compras



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ
 PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA
 PROLONGAMENTO DO BINÁRIO, TRECHO ENTRE A RUA UGANDA
 E AVENIDA DAS GAIVOTAS



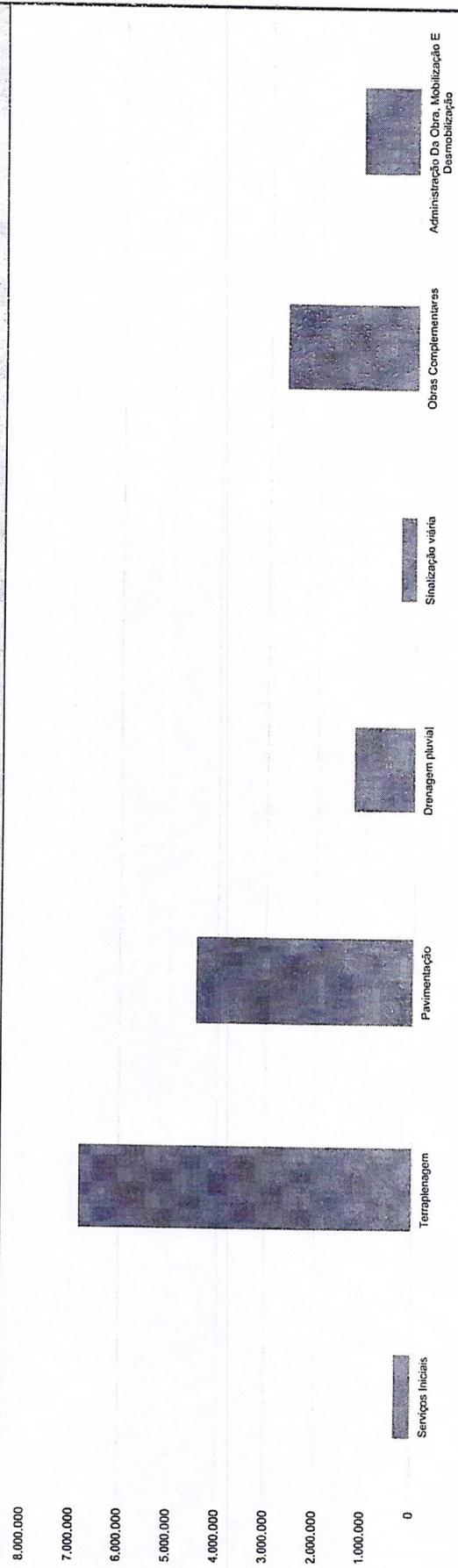
RESUMO DO ORÇAMENTO

REFERENCIAIS DE PREÇOS:
 SINAPI - SC (Junho-22) - Sem Desonerado
 DNIT/SC (Abril/22)

BDI (SERVIÇOS): 21,62%
 BDI (INSUMOS): 15,00%

Município: Balneário Camboriú / SC
 Data do orçamento: Agosto de 2022

Item	Descrição	Total	% do Item
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 332.740,93	1,96%
2.0	TERRAPLENAGEM	R\$ 6.839.379,71	40,29%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 4.443.070,82	26,17%
4.0	DRENAGEM PLUVIAL E OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 1.232.561,76	7,26%
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 310.366,24	1,83%
6.0	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 2.682.592,02	15,80%
7.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 1.135.912,11	6,69%
TOTAL GERAL DA OBRA		R\$ 16.976.623,59	100,00%





PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ
PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA
PROLONGAMENTO DO BINÁRIO, TRECHO ENTRE A RUA UGANDA
E AVENIDA DAS GAIVOTAS
ORÇAMENTO DE OBRA



REFERENCIAIS DE PREÇOS:
 SINAPI - SC (Junho-22) - Sem Desonerado
 DNIT/ SC (Abril/22)

BDI (SERVIÇOS): 21,62%
 BDI (INSUMOS): 15,00%

Município: Balneário Camboriú / SC
 Data do orçamento: Agosto de 2022

Item	Código	Referencial	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Realizante	BDI	Preço Unitário	Preço Total	% do Sub-Item
SERVIÇOS INICIAIS											
1.0	COMP-01	AZIMUTE	Instalação e Manutenção do Cantoneiro de Obras	und	1,00	R\$ 180,312,71	1,49	21,62%	R\$ 327.606,45	R\$ 327.606,45	98,48%
1.2	COMP-02	AZIMUTE	Plicagem de obra em chapas de aço galvanizado	m²	5,20	R\$ 543,46	1,49	21,62%	R\$ 987,40	R\$ 5.134,49	1,54%
CUSTO TOTAL DA SERVIÇOS INICIAIS =>										R\$ 332.740,93	100,00%
TERRAPLENAGEM											
2.0	5502985	SICRO	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	12.548,00	R\$ 0,45	1,0428	21,62%	R\$ 0,57	R\$ 7.152,36	0,10%
2.2	5501701	SICRO	Deslocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	38,00	R\$ 36,11	1,0428	21,62%	R\$ 45,90	R\$ 1.740,40	0,03%
2.3	5501702	SICRO	Deslocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	7,00	R\$ 90,27	1,0428	21,62%	R\$ 114,49	R\$ 801,43	0,01%
2.4	5502135	SICRO	Escavação, carga e transporte do material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15.125,00	R\$ 5,28	1,0428	21,62%	R\$ 6,70	R\$ 101.337,50	1,48%
2.5	5502955	SICRO	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	5.502,00	R\$ 18,06	1,0428	21,62%	R\$ 22,91	R\$ 127.425,42	1,85%
2.6	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF - 1120119	M3	26.209,00	R\$ 104,59	1,0000	21,62%	R\$ 127,21	R\$ 3.334.046,59	48,75%
2.7	5502978	SICRO	Compactação de alvenos a 100% de Proctor normal	m²	3.343,00	R\$ 4,50	1,0428	21,62%	R\$ 5,71	R\$ 19.089,53	0,28%
2.8	4805754	SICRO	Compactação manual com seqüeste vibratório	m²	548,00	R\$ 6,76	1,0428	21,62%	R\$ 8,57	R\$ 4.686,36	0,07%
2.9	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF - 072020	M3XKM	864.897,00	R\$ 2,40	1,0000	21,62%	R\$ 2,92	R\$ 2.526.499,24	36,93%
2.10	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF - 072020	M3	28.829,90	R\$ 6,64	1,0000	21,62%	R\$ 8,09	R\$ 232.945,59	3,41%
2.11	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS. AF - 1120119	M3	15.628,70	R\$ 1,49	1,0000	21,62%	R\$ 1,61	R\$ 20.287,55	0,31%
2.12	96375	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF - 072020	M3XKM	156.287,00	R\$ 2,40	1,0000	21,62%	R\$ 2,92	R\$ 456.356,04	6,67%
ROTA FOVA										R\$ 6.839.379,71	100,00%
PAVIMENTAÇÃO											
3.0	106577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF - 1120119	M2	16.357,10	R\$ 1,13	1,0000	21,62%	R\$ 1,37	R\$ 22.409,27	0,50%
3.2	96400	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF - 1120119	M3	2.910,80	R\$ 136,79	1,0000	21,62%	R\$ 166,37	R\$ 484.369,80	10,90%
3.3	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF - 1120119	M3	2.762,30	R\$ 152,86	1,0000	21,62%	R\$ 166,04	R\$ 513.868,29	11,57%
3.4	4741	SINAPI	Procedimento de preparação, controle, aplicação e acabamento para impermeabilização (incluindo fornecimento)	M3	127,50	R\$ 83,16	1,0000	21,62%	R\$ 101,14	R\$ 12.935,81	0,59%
3.5	COMP-09	AZIMUTE	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C. AF - 1120119	M2	14.015,00	R\$ 5,72	1,5067	21,62%	R\$ 10,48	R\$ 146.877,20	3,31%
3.6	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APILACAO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROULAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF - 1120119	M2	26.481,00	R\$ 2,33	1,0000	21,62%	R\$ 2,53	R\$ 74.941,23	1,68%
3.7	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF - 1120119	M3	560,60	R\$ 1.623,15	1,0000	21,62%	R\$ 1.974,15	R\$ 1.106.706,49	24,91%
3.8	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF - 122015	M2	498,60	R\$ 1.405,37	1,0000	21,62%	R\$ 1.709,27	R\$ 852.242,02	16,18%
3.9	92399	SINAPI	CARGA E TRANSPORTE	M2	1.279,00	R\$ 71,97	1,0000	21,62%	R\$ 87,53	R\$ 111.560,87	2,52%
3.10	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF - 072020	M3XKM	250.185,00	R\$ 2,40	1,0000	21,62%	R\$ 2,92	R\$ 730.540,20	10,44%
3.11	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF - 072020	M3	8.338,50	R\$ 6,64	1,0000	21,62%	R\$ 8,09	R\$ 67.383,16	1,52%
3.12	5914612	SICRO	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com capamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	Item	31.776,00	R\$ 1,24	1,6455	21,62%	R\$ 1,59	R\$ 50.206,09	1,13%
3.13	COMP-03	AZIMUTE	Remoção mecanizada de blocos de concreto pré moldados	m³	72,80	R\$ 10,24	1,5067	21,62%	R\$ 18,76	R\$ 1.365,73	0,03%
3.14	4915667	SICRO	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m²	277,30	R\$ 11,13	1,0455	21,62%	R\$ 14,15	R\$ 3.922,29	0,09%
3.15	4915668	SICRO	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m²	1.586,80	R\$ 7,49	1,0455	21,62%	R\$ 9,52	R\$ 15.201,54	0,34%
3.16	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF - 072020	M3	1.947,50	R\$ 6,64	1,0000	21,62%	R\$ 8,09	R\$ 15.735,80	0,35%
3.17	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF - 072020	M3XKM	23.370,00	R\$ 2,40	1,0000	21,62%	R\$ 2,92	R\$ 68.240,40	1,54%
3.18	CDT-01	AZIMUTE	Descarte de resíduos em consórcio civi	m³	1.947,50	R\$ -88,67	1,5067	15,00%	R\$ 84,33	R\$ 164.732,88	3,70%
CUSTO TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO =>										R\$ 4.443.079,82	100,00%

Assinado por 1 pessoa: SAMARONI BENEDET
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A211-6736-2843-4EE1> e informe o código A211-6736-2843-4EE1





PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ
PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA
PROLONGAMENTO DO BINÁRIO, TRECHO ENTRE A RUA UGANDA
E AVENIDA DAS GAIVOTAS
ORÇAMENTO DE OBRA



REFERENCIAIS DE PREÇOS:
 SINAPI - SC (Junho-22) - Sem Desonerado
 DNIT/SC (Abril/22)

BDI (SERVIÇOS): 21,62%
 BDI (INSUMOS): 15,00%

Município: Balneário Camboriú / SC
 Data do orçamento: Agosto de 2022

Item	Código	Referencial	Descrição de Serviço	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Reajuste	BDI	Preço Unitário	Preço Total	% do Sub-Item	% do Item
4.0			OREMASEM PLUVIAL E OBRAS DE ARTE CORRENTES									
4.1	80102	SINAPI	ESCOVA MECANIZADA DE VALA COM PROF: 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E INSTANTÂNEA) (CATEGORIA DE 1ª CATEGORIA) EM LOCALS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - AF: 02/2016	M3	1.640,90	R\$ 11,83	1.000,00	21,62%	R\$ 14,39	R\$ 23.612,55	1,92%	1,92%
4.2	102281	SINAPI	ESCAVACÃO MECANIZADO DE VALA COM PROF: 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E INSTANTÂNEA) (CATEGORIA DE 1ª CATEGORIA) EM LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - AF: 02/2016	M3	2.182,20	R\$ 5,32	1.000,00	21,62%	R\$ 6,47	R\$ 14.118,83	1,15%	1,15%
4.3	90381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCALS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - AF: 04/2016	M3	1.203,70	R\$ 18,61	1.000,00	21,62%	R\$ 22,63	R\$ 27.238,73	2,21%	2,21%
4.4	90382	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCALS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - AF: 04/2016	M3	1.517,80	R\$ 13,58	1.000,00	21,62%	R\$ 16,52	R\$ 25.074,06	2,03%	2,03%
4.5	903845	SICRO	Lastrado de brita comercial - espalhamento mecânico	m ²	335,60	R\$ 119,83	1.0132	21,62%	R\$ 147,79	R\$ 49.590,32	4,02%	4,02%
4.6	92219	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS - DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, AF: 12/2015	M	787,00	R\$ 158,54	1.000,00	21,62%	R\$ 192,82	R\$ 151.749,34	12,31%	12,31%
4.7	92221	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS - DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, AF: 12/2015	M	527,00	R\$ 277,25	1.000,00	21,62%	R\$ 337,20	R\$ 177.704,40	14,42%	14,42%
4.8	92223	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS - DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, AF: 12/2015	M	84,00	R\$ 432,56	1.000,00	21,62%	R\$ 526,10	R\$ 44.192,40	3,59%	3,59%
4.9	92226	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS - DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, AF: 12/2015	M	72,00	R\$ 522,67	1.000,00	21,62%	R\$ 635,69	R\$ 45.769,68	3,71%	3,71%
4.10	92829	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS - DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, AF: 12/2015	M	98,00	R\$ 741,42	1.000,00	21,62%	R\$ 901,75	R\$ 88.371,50	7,17%	7,17%
4.11	92831	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS - DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, AF: 12/2015	M	91,00	R\$ 1.051,19	1.000,00	21,62%	R\$ 1.276,50	R\$ 116.343,50	9,44%	9,44%
4.12	7727	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 2000 MM	M	47,00	R\$ 2.400,30	1.000,00	21,62%	R\$ 2.919,35	R\$ 137.209,45	11,13%	11,13%
4.13	COMP 04	AZMUTE	Assentamento De Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 2000 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Alto Nível De Interferências (Não Inclui Fornecimento)	m	47,00	R\$ 169,63	1,4012	21,62%	R\$ 289,09	R\$ 13.697,23	1,10%	1,10%
4.14	2004777	SICRO	Caixa coletora de sanjela - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	3,00	R\$ 3.489,10	1,0330	21,62%	R\$ 4.356,20	R\$ 13.184,60	1,07%	1,07%
4.15	2004789	SICRO	Caixa coletora de sanjela - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$ 3.458,39	1,0330	21,62%	R\$ 4.242,54	R\$ 4.242,54	0,35%	0,35%
4.16	2003642	SICRO	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	un	3,00	R\$ 1.459,24	1,0330	21,62%	R\$ 1.835,36	R\$ 5.500,08	0,45%	0,45%
4.17	2003644	SICRO	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	un	3,00	R\$ 1.433,02	1,0330	21,62%	R\$ 1.801,17	R\$ 5.403,51	0,45%	0,45%
4.18	2003646	SICRO	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais	un	2,00	R\$ 1.967,02	1,0330	21,62%	R\$ 2.471,33	R\$ 4.942,66	0,40%	0,40%
4.19	2003648	SICRO	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$ 2.935,13	1,0330	21,62%	R\$ 3.626,61	R\$ 3.626,61	0,29%	0,29%
4.20	2003650	SICRO	Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$ 3.026,04	1,0330	21,62%	R\$ 3.752,61	R\$ 3.752,61	0,31%	0,31%
4.21	2003652	SICRO	Caixa de ligação e passagem - CLP 06 - areia e brita comerciais	un	2,00	R\$ 3.887,08	1,0330	21,62%	R\$ 4.803,65	R\$ 9.607,30	0,79%	0,79%
4.22	2003678	SICRO	Caixa de ligação e passagem - CLP 14 - areia e brita comerciais	un	2,00	R\$ 1.999,69	1,0330	21,62%	R\$ 2.512,12	R\$ 5.024,24	0,41%	0,41%
4.23	2003680	SICRO	Popo de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais	un	3,00	R\$ 2.018,65	1,0330	21,62%	R\$ 2.536,19	R\$ 7.608,57	0,62%	0,62%
4.24	2003682	SICRO	Popo de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	un	11,00	R\$ 1.998,76	1,0330	21,62%	R\$ 2.536,19	R\$ 27.499,14	2,23%	2,23%
4.25	2003684	SICRO	Popo de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un	3,00	R\$ 2.276,65	1,0330	21,62%	R\$ 2.860,34	R\$ 8.581,02	0,70%	0,70%
4.26	2003686	SICRO	Popo de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un	2,00	R\$ 2.735,45	1,0330	21,62%	R\$ 3.436,77	R\$ 6.873,54	0,56%	0,56%
4.27	2003688	SICRO	Popo de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais	un	2,00	R\$ 3.220,01	1,0330	21,62%	R\$ 4.045,56	R\$ 8.091,12	0,65%	0,65%
4.28	2003714	SICRO	Chamód dos popos de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	un	4,00	R\$ 4.012,37	1,0330	21,62%	R\$ 5.041,06	R\$ 20.164,24	1,64%	1,64%
4.29	2003720	SICRO	Chamód dos popos de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	un	22,00	R\$ 1.299,70	1,0330	21,62%	R\$ 1.632,92	R\$ 35.924,24	2,91%	2,91%
4.30	2003722	SICRO	Chamód dos popos de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$ 1.924,13	1,0330	21,62%	R\$ 2.417,44	R\$ 2.417,44	0,20%	0,20%
4.31	2003616	SICRO	Boca de bloco simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	2,00	R\$ 2.128,35	1,0330	21,62%	R\$ 2.674,02	R\$ 5.348,04	0,43%	0,43%
4.32	2003618	SICRO	Boca de bloco simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	un	74,00	R\$ 875,26	1,0330	21,62%	R\$ 1.089,66	R\$ 81.374,64	6,60%	6,60%
4.33	2003620	SICRO	Boca de bloco simples - BLS 03 - areia e brita comerciais	un	7,00	R\$ 1.073,38	1,0330	21,62%	R\$ 1.347,32	R\$ 9.431,24	0,77%	0,77%
4.34	2003626	SICRO	Boca de bloco simples - BLS 04 - areia e brita comerciais	un	4,00	R\$ 802,83	1,0330	21,62%	R\$ 1.009,66	R\$ 4.038,64	0,33%	0,33%
4.35	2003799	SICRO	Canalleta meia cana D = 0,30 m assentada sobre lastro de areia - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	321,00	R\$ 53,34	1,0330	21,62%	R\$ 67,02	R\$ 21.513,42	1,75%	1,75%
4.36	804377	SICRO	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconchada 0° - areia e brita comerciais - atas esconchas	un	1,00	R\$ 995,56	1,0330	21,62%	R\$ 1.238,24	R\$ 1.238,24	0,10%	0,10%
4.37	804413	SICRO	Boca de BDT D = 1,50 m - esconchada 0° - areia e brita comerciais - atas esconchas	un	1,00	R\$ 9.254,05	1,0330	21,62%	R\$ 11.628,61	R\$ 11.628,61	0,94%	0,94%





PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ
PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA
PROLONGAMENTO DO BINÁRIO, TRECHO ENTRE A RUA UGANDA
E AVENIDA DAS GAIVOTAS
ORÇAMENTO DE OBRA



Município: Balneário Camboriú / SC
 Data do orçamento: Agosto de 2022

REFERENCIAIS DE PREÇOS:
 SINAPI - SC (Junho-22) - Sem Desonerado
 DNTI/ SC (Abril/22)

BDI (SERVIÇOS): 21,62%
 BDI (INSUMOS): 15,00%

Item	Código	Referencial	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Reajuste	BDI	Preço Unitário	Preço Total	% de Sub- item	% do Item
CABA COLETOIRA DE CALHAS CC 01												
4.38	310302	SICRO	Fôrmas de tubos de pino para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,50	R\$ 66,20	1,0132	21,62%	R\$ 81,58	R\$ 122,37	0,01%	0,01%
4.39	407619	SICRO	Atuação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4,50	R\$ 14,90	1,0132	21,62%	R\$ 18,36	R\$ 82,62	0,01%	0,01%
4.40	1107896	SICRO	Concreto tck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área e brita comerciais	m³	0,20	R\$ 448,89	1,0132	21,62%	R\$ 549,47	R\$ 109,89	0,01%	0,01%
CUSTO TOTAL DA DRENAGEM PLUVIAL E OBRAS DE ARTE CORRENTES =>										R\$ 1.232.561,76	100,00%	7,26%
SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
5.1	5213401	SICRO	Planta de taxa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	157,00	R\$ 34,68	1,0256	21,62%	R\$ 43,27	R\$ 6.793,39	2,19%	2,19%
5.2	521003	SICRO	Planta de taxa e zbrados com termoplastico por asfalto - espessura de 1,5 mm	m²	2.407,05	R\$ 49,92	1,0256	21,62%	R\$ 62,37	R\$ 149.887,00	48,29%	48,29%
5.3	5213361	SICRO	Tachas reflexivas em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un	83,00	R\$ 79,63	1,0256	21,62%	R\$ 99,56	R\$ 8.285,14	2,69%	2,69%
5.4	5213362	SICRO	Tachas reflexivas em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	34,00	R\$ 80,96	1,0256	21,62%	R\$ 100,89	R\$ 3.433,68	1,11%	1,11%
5.5	5213359	SICRO	Tachas reflexivas em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	110,00	R\$ 18,93	1,0256	21,62%	R\$ 23,61	R\$ 2.597,70	0,84%	0,84%
5.6	5213444	SICRO	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,240 m - película eletrolítica tipo I + Si - fornecimento e implantação	un	14,00	R\$ 203,04	1,0002	21,62%	R\$ 247,00	R\$ 3.458,00	1,11%	1,11%
5.7	5218570	SICRO	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	un	56,00	R\$ 437,97	1,0002	21,62%	R\$ 532,78	R\$ 29.836,24	9,61%	9,61%
5.8	COMP-05	AZMUTE	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado? H=3,00m	und	95,00	R\$ 336,54	1,3652	21,62%	R\$ 456,72	R\$ 53.084,10	17,10%	17,10%
5.9	COMP-05	AZMUTE	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado? H=3,50m	und	19,00	R\$ 403,93	1,3652	21,62%	R\$ 550,67	R\$ 12.742,73	4,11%	4,11%
5.10	COI-02	AZMUTE	Serviço de fornecimento e implantação de coluna óptica composta tipo II - com braço (Semi-pórtico)	und	3,00	R\$ 8.550,00	1,3652	15,00%	R\$ 13.422,86	R\$ 40.266,88	12,97%	12,97%
CUSTO TOTAL DA SINALIZAÇÃO VIÁRIA =>										R\$ 310.366,24	100,00%	1,83%
OBRAS COMPLEMENTARES												
6.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_ 05/2016	M	3.051,00	R\$ 50,89	1,0000	21,62%	R\$ 61,89	R\$ 188.826,39	7,04%	7,04%
6.2	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_ 05/2016	M	489,00	R\$ 55,23	1,0000	21,62%	R\$ 67,17	R\$ 33.517,83	1,25%	1,25%
6.3	1107892	SICRO	Concreto tck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	57,10	R\$ 427,03	1,0132	21,62%	R\$ 526,23	R\$ 30.047,73	1,12%	1,12%
6.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	M2	1.142,80	R\$ 79,57	1,0000	21,62%	R\$ 96,78	R\$ 110.800,18	4,12%	4,12%
6.5	COMP-10	AZMUTE	Remanejamento de postes de Rede de Distribuição	und	23,00	R\$ 6.188,03	1,6223	21,62%	R\$ 16.175,26	R\$ 372.030,98	13,87%	13,87%
6.6	96504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_ 05/2018	M2	4.777,84	R\$ 12,54	1,0000	21,62%	R\$ 15,25	R\$ 72.862,08	2,72%	2,72%
6.7	97825	SINAPI	REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M3	1.086,00	R\$ 58,81	1,0000	21,62%	R\$ 71,53	R\$ 77.824,64	2,90%	2,90%
6.8	1619003	SICRO	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com manípulo hidráulico - sem reaproveitamento	m³	1.356,90	R\$ 89,05	1,0132	21,62%	R\$ 112,25	R\$ 152.511,11	5,71%	5,71%
6.9	COMP-07	AZMUTE	Demolição de concreto simples	m³	1.418,90	R\$ 114,25	1,6223	21,62%	R\$ 225,11	R\$ 319.534,25	11,92%	11,92%
6.10	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CACAIBA DE 0,80 M³ / 111HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	3.903,80	R\$ 8,63	1,0000	21,62%	R\$ 10,50	R\$ 40.989,90	1,55%	1,55%
6.11	95975	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	39.038,00	R\$ 2,40	1,0000	21,62%	R\$ 2,92	R\$ 113.990,56	4,25%	4,25%
6.12	COI-01	AZMUTE	Descarte de resíduos de construção civil	m³	3.903,80	R\$ 48,67	1,6223	15,00%	R\$ 90,60	R\$ 354.465,04	7,86%	7,86%

Assinado por 1 pessoa: SAMARONI BENEDET

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A211-6736-2843-4EE1> e informe o código A211-6736-2843-4EE1





PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ
PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA
PROLONGAMENTO DO BINÁRIO, TRECHO ENTRE A RUA UGANDA
E AVENIDA DAS GAIVOTAS
ORÇAMENTO DE OBRA



REFERENCIAIS DE PREÇOS:
 SINAPI - SC (Junho-22) - Sem Desoneração
 DINTV/SC (Abril/22)

BDI (SERVIÇOS): 21,62%
 BDI (INSUMOS): 15,00%

Município: Balneário Camboriú / SC
 Data do orçamento: Agosto de 2022

Item	Código	Referencial	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Reajuste	BDI	Preço Unitário	Preço Total	% do Sub-Item	% do Item
6.13			MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO									
6.13.1	1107800	SICRO	Concreto EC-30 NP4 - concretado em betoneira e transportado manual - areia e brita comerciais	m³	146,00	R\$ 486,89	1,0132	21,62%	R\$ 575,35	R\$ 84.001,10	3,13%	
6.13.2	3107807	SICRO	Formas de compensado tratado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1.045,00	R\$ 67,40	1,0132	21,62%	R\$ 83,06	R\$ 86.707,70	3,24%	
6.13.3	407820	SICRO	Armadura em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	Kg	363,00	R\$ 16,43	1,0132	21,62%	R\$ 20,25	R\$ 7.350,75	0,27%	
6.13.4	407819	SICRO	Armadura em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	Kg	5.623,00	R\$ 14,90	1,0132	21,62%	R\$ 18,36	R\$ 103.236,28	3,85%	
6.13.5	903845	SICRO	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m²	63,00	R\$ 119,93	1,0132	21,62%	R\$ 147,19	R\$ 9.310,77	0,35%	
6.13.6	M0107	SICRO	Geocomposto para drenagem	m²	311,00	R\$ 28,84	1,0132	21,62%	R\$ 35,54	R\$ 11.052,94	0,41%	
6.13.7	98357	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF. 08/2018	M2	311,00	R\$ 39,76	1,0000	21,62%	R\$ 48,36	R\$ 15.059,96	0,55%	
6.13.8	M2100	SICRO	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 100 mm	m	132,00	R\$ 19,58	1,0132	21,62%	R\$ 24,13	R\$ 3.185,16	0,12%	
6.13.9	88714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	9,00	R\$ 99,32	1,0000	21,62%	R\$ 121,15	R\$ 649,35	0,02%	
6.13.10	88796	SINAPI	JE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	22,00	R\$ 41,98	1,0000	21,62%	R\$ 51,06	R\$ 1.123,32	0,04%	
6.13.11	88748	SINAPI	CURVA 90° DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	5,00	R\$ 39,99	1,0000	21,62%	R\$ 48,64	R\$ 243,20	0,1%	
6.13.12	COMP-08	AZIMUTE	Junta de vedação com Isopor de 20mm	m²	4,00	R\$ 14,52	1,6223	21,62%	R\$ 28,64	R\$ 115,56	0,00%	
6.14.1	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	M2	5.340,00	R\$ 69,27	1,0000	21,62%	R\$ 84,25	R\$ 449.895,00	16,77%	
6.14.2	93879	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	M2	820,64	R\$ 75,85	1,0000	21,62%	R\$ 92,25	R\$ 75.701,04	2,82%	
7.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
7.1	COMP-11	AZIMUTE	Administração Local, incluído serviços de controle topográfico e serviços de topografia	un	1,00	R\$ 518.728,45	1,6223	21,62%	R\$ 1.023.485,43	R\$ 1.023.485,43	50,10%	
7.2		AZIMUTE	Mobilização e desmobilização da obra	un	1,00	R\$ 56.990,69	1,6223	21,62%	R\$ 112.426,66	R\$ 112.426,66	9,90%	
CUSTO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO => R\$ 1.135.912,11										100,00%	6,69%	
CUSTO TOTAL DAS OBRAS COMPLEMENTARES => R\$ 2.682.592,02										100,00%	15,80%	
VALOR GLOBAL DA OBRA => R\$ 16.976.623,59										100,00%	100,00%	

EDSON Assinado de forma digital por EDSON
ROCHA ROCHA
 NERY:9055652601
 NERY:9055 5
 Dados: 2022.09.01
 15:43:08 -03'00'



CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

DMT (km) - Florianópolis até o Canteiro	abr/22
Velocidade Média de Transporte (km/h) - Pavimentado	90,00
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	50,00

Equipamentos	Nome	DMT (km)	QUANT.	K	FU	Transporte	CH Transporte	Custo de Mobilização
Veículos leves e caminhões comuns								
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	90,00	4	1	1,0	E9579	285,3196	R\$ 2.054,30
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	90,00	1	1	1,0	E9041	402,1143	R\$ 723,81
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	90,00	1	1	1,0	E9508	180,4146	R\$ 324,75
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	90,00	1	1	1,0	E9644	376,8861	R\$ 678,38
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	90,00	1	1	1,0	E9571	335,9314	R\$ 604,67
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	90,00	1	1	1,0	E9509	268,4304	R\$ 483,17
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	90,00	1	1	1,0	E9093	39,9762	R\$ 71,96
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	90,00	1	1	1,0	E9125	75,0620	R\$ 135,11

Equipamentos	Nome	DMT (km)	QUANT.	K	FU	Transporte	CH Transporte	Custo de Mobilização
Equipamentos de grande porte								
E9679	Cavalo mecânico com dois reboques hidropneumáticos de 5 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 130 t - 440 kW	90,00	2	1	1,0	E9679	1.420,3404	R\$ 5.113,23
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	90,00	1	2	0,5	E9665	389,9843	R\$ 701,97
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	90,00	1	2	0,5	E9665	389,9843	R\$ 701,97
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	90,00	1	2	0,5	E9665	389,9843	R\$ 701,97
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	90,00	2	2	1,0	E9665	389,9843	R\$ 2.807,89
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	90,00	1	2	1,0	E9518	4,7915	R\$ 17,25
E9524	Motoniveladora - 93 kW	90,00	1	2	1,0	E9665	389,9843	R\$ 1.403,94
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	90,00	1	2	0,5	E9665	389,9843	R\$ 701,97
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	90,00	2	2	0,5	E9665	389,9843	R\$ 1.403,94
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	90,00	1	2	0,5	E9665	389,9843	R\$ 701,97
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	90,00	2	2	1,0	E9665	389,9843	R\$ 2.807,89
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	90,00	1	2	0,5	E9665	389,9843	R\$ 701,97
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	90,00	1	2	1,0	E9665	389,9843	R\$ 1.403,94
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	90,00	1	2	0,5	E9665	389,9843	R\$ 701,97
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	90,00	1	2	0,5	E9665	389,9843	R\$ 701,97

CUSTO FINAL DA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

R\$ 25.649,99

MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL

Código	Profissional	DMT (km)	Quantidade	Nº Viagens*	Efetivo à ser Mobilizado	Custo Passagem (Florianópolis/SC - Balneário Camboriú/SC)	Custo de Mobilização
P9801	Ajudante	90,00	15	7,00	50%	R\$ 11,43	R\$ 600,08
P9805	Armador	90,00	3	7,00	50%	R\$ 11,43	R\$ 120,02
P9808	Carpinteiro	90,00	3	7,00	50%	R\$ 11,43	R\$ 120,02
P9815	Jardineiro	90,00	1	7,00	50%	R\$ 11,43	R\$ 40,01
P9821	Pedreiro	90,00	4	7,00	50%	R\$ 11,43	R\$ 160,02
P9824	Servente	90,00	20	7,00	50%	R\$ 11,43	R\$ 800,10
P9866	Motorista de caminhão	90,00	11	7,00	50%	R\$ 11,43	R\$ 440,06
P9845	Operador de equipamento pesado	90,00	14	7,00	50%	R\$ 11,43	R\$ 560,07

CUSTO FINAL DA MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL

R\$ 2.840,36

CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO

R\$ 28.490,35

CUSTO TOTAL DESMOBILIZAÇÃO

R\$ 28.490,35

CUSTO TOTAL DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (SEM BDI)

R\$ 56.980,69

BDI

26,85%

CUSTO TOTAL DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (COM BDI)

R\$ 72.279,06

dom 14/08 seg 15/08 ter 16/08

PARADO

06:05 📍 Florianópolis, SC - Rodoviária Rita Bésica
Maria

🕒 Duração 1h 50min

07:55 📍 Balneário Camboriú, SC - Rodoviária



R\$ 11,43

Ver oferta

EDSON ROCHA
 NERY:90526015
 15
 2022.09.01
 15:42:26 -03'00'

Assinado de forma digital por EDSON ROCHA NERY:905565260
 15
 2022.09.01
 15:42:26 -03'00'

Assinado por 1 pessoa: SAMARONI BENEDETTI
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A211-6736-2843-4EE1> e informe o código A211-6736-2843-4EE1



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ
PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA
PROLONGAMENTO DO BINÁRIO, TRECHO ENTRE A RUA UGANDA
E AVENIDA DAS GAIVOTAS
MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	OBSERVAÇÕES	
1.0				TOTAL	1,00
1.1	COMP-01	SERVIÇOS INICIAIS	und		5,20
1.2	COMP-02	Instalações e Manutenção do Caminho de Obras			
		Placa de obra em chapa de aço galvanizado	1,60 Quant.	1,00	
2.0				TOTAL	
TERRAPLENAGEM					
2.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²		12546,00
2.2	5501701	Desboscamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un		36,00
2.3	5501702	Desboscamento de arvoredos com diâmetro maior que 0,30 m	un		7,00
2.4	5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - Caminho de serviço em investimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	Volume de corte conforme planilha de volumes (Rua Japuquy)	766,00
				Volume de corte conforme planilha de volumes (Av. das Gaivotas)	15.125,00
2.5	5502985	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	Área de remoção de solos moles entre as estações 44 até a 55+10,00m. (Espessura 1,50m)	5.562,00
2.6	96389	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	Volume de aterro em recheio	26.239,00
2.7	5502978	Compactação de alvenaria a 100% de Proctor normal	m³	Volume de aterro conforme planilha de volumes (Rua Japuquy + Av. das Gaivotas)	3.343,00
2.8	4695754	Compactação manual com soquete, varrição	m²	Volume de enchimento dos canteiros	548,00
2.9	56875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM), AF_07/2020	M3XXM	Volume de brita e macadame seco	864.897,00
2.10	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADORA (UNIDADE: M3) (CARGA DE 1,20 M³ / 150 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3		28.029,90
2.11	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERIAS. AF_11/2019	M3	Volume de remoção de solos moles	15.628,70
2.12	56875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM), AF_07/2020	M3XXM	Volume	156.287,00
PAVIMENTAÇÃO					
3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	Área de pista	12.466,00
				Área de pavimento coberto	1.549,00
				Área de travessia elevada	1.279,00
3.2	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	Espessura de borda de pista	2.493,20
				Área de pista	255,00
				Área de travessia elevada	161,00
3.3	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	Área de pista	2.762,30
				Área de pavimento coberto	154,80
				Área de travessia elevada	294,20
				Espessura	69,30
				Área adicional na seção de pavimentação	
OBSERVAÇÕES					
Remoção de vegetação existente cadastradas no levantamento topográfico e termosa atingidas entre os trechos das estações 39+8,00m até +1+7,00m, 47+10,00m até 55+10,00m e 57 até 64					
Remoção de corte conforme planilha de volumes (Rua Japuquy)					
Área de remoção de solos moles entre as estações 44 até a 55+10,00m. (Espessura 0,50m)					
Volume de aterro em recheio					
Volume de aterro conforme planilha de volumes (Rua Japuquy + Av. das Gaivotas)					
Volume de remoção de solos moles					
Volume de corte (*) volume de aterro necessário (*) volume de aterro necessário.					
Considerado um acréscimo de 10% no volume transportado de recheio, conforme curatelação 96389, Item 2.6					
Considerado um acréscimo de 10% no volume transportado de recheio, conforme curatelação 96389, Item 2.6					



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ
PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA
PROLONGAMENTO DO BINÁRIO, TRECHO ENTRE A RUA UGANDA
E AVENIDA DAS GAIVOTAS
MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	84,00	0,80	1,00	1,46	156,70	1.517,80
4.4	9382	REATERO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ /PROFUNDIDADE: 1,11 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	72,00	1,00	2,00	1,70	188,30	
				98,00	1,20	2,40	1,92	340,70	
				91,00	1,50	3,00	2,25	453,40	
				47,00	2,00	4,00	2,80	378,70	
				787,00	0,40	0,80	0,15	94,40	
				527,00	0,80	1,20	0,15	94,80	
				84,00	1,00	1,60	0,15	20,20	
				72,00	1,00	2,00	0,15	21,60	
				98,00	1,20	2,40	0,15	35,30	
				91,00	1,50	3,00	0,15	41,00	
				47,00	2,00	4,00	0,15	28,20	
4.5	93845	Lustro de brita comercial - espalhamento mecânico	m ³						335,80
4.6	9219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M						787
4.7	9221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M						52
4.8	9223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M						64
4.9	9226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M						72
4.10	92629	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M						80,00
4.11	92931	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M						81,00
4.12	7177	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 2000 MM. Assentamento De Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 2000 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Alto Nível De Interferências (Não Inclui Fornecimento)	M						47,00
4.13	COMP-04	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - área e brita comerciais	m						47,20
4.14	2003417	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - área e brita comerciais	un						3,00
4.15	2003419	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - área e brita comerciais	un						1,00
4.16	200342	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - área e brita comerciais	un						3,00
4.17	200344	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - área e brita comerciais	un						9,00
4.18	200346	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - área e brita comerciais	un						2,00
4.19	200348	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - área e brita comerciais	un						1,00
4.20	200350	Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - área e brita comerciais	un						1,00
4.21	200352	Caixa de ligação e passagem - CLP 06 - área e brita comerciais	un						2,00
4.22	2003568	Caixa de ligação e passagem - CLP 14 - área e brita comerciais	un						2,00
4.23	2003578	Poço de visita - PVI 01 - área e brita comerciais	un						3,00
4.24	2003680	Poço de visita - PVI 02 - área e brita comerciais	un						11,00
4.25	2003682	Poço de visita - PVI 03 - área e brita comerciais	un						3,00
4.26	2003684	Poço de visita - PVI 04 - área e brita comerciais	un						2,00
4.27	2003686	Poço de visita - PVI 05 - área e brita comerciais	un						2,00
4.28	2003688	Poço de visita - PVI 06 - área e brita comerciais	un						4,00
4.29	2003714	Chambré dos poços de visita - CPV 01 - área e brita comerciais	un						22,00
4.30	2003720	Chambré dos poços de visita - CPV 04 - área e brita comerciais	un						1,00
4.31	2003722	Chambré dos poços de visita - CPV 05 - área e brita comerciais	un						2,00
4.32	2003818	Boca de lobo simplis - BLS 01 - área e brita comerciais	un						74,00
4.33	2003820	Boca de lobo simplis - BLS 02 - área e brita comerciais	un						7,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ
 PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA
 PROLONGAMENTO DO BINÁRIO, TRECHO ENTRE A RUA UGANDA
 E AVENIDA DAS GAIVOTAS
 MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	Quantidade por unidade
4.34	200826	Boca de bico simples - grelha de concreto - BISC 01 - areia e brita comerciais	un	4,00
4.35	200799	Canalida meia cana D = 0,30 m assente sobre lastro de areia - areia e brita comerciais - Armecimento e instalação	m	321,00
4.36	804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - escoadoura 0° - areia e brita comerciais - alis escovas	un	1,00
4.37	804433	Boca de BDTC D = 1,50 m - escoadoura 0° - areia e brita comerciais - alis escovas	un	1,00
CAIXA COLETOIRA DE CALHAS CC 01				
4.38	310302	Fôrmas de fibras de vidro para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,890
4.39	407519	Armagem em aço CA-50 - fôrmeamento, preparo e colocação	kg	4,588
4.40	1107696	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,174
			Área por unidade	1,00
			Peso por unidade	1,00
			Volume por unidade	1,00
			Quantidade	1,50
			Quantidade	4,50
			Quantidade	0,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ
 PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA
 PROLONGAMENTO DO BINÁRIO, TRECHO ENTRE A RUA UGANDA
 E AVENIDA DAS GAVOTAS
 MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	Unidade	Largura	Estimado/Quant.	Total	OBSERVAÇÕES
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
5.1	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m ²	Faixa Seccionada branca 2m Faixa Seccionada branca 1m Linha de esboço branco Faixa Seccionada amarela 1m (côncav) Faixa Seccionada amarela (convexa) Linha de esboço amarela	0,10 0,10 0,10 0,05 0,05 0,10	279,00 39,00 374,00 119,00 218,00 434,00	55,80 3,90 37,40 5,95 10,90 43,40	157,00
5.2	5214003	Pintura de selas e abanetes com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m ²	Sela esquerda Sela Frente/esp ou dir Sela Frente Pare FTP Faixa de Retenção Escrita Ônibus Tregado faixa elevada Pare (ciclôfona) Bicicletas (ciclôfona) Faixa de Retenção (ciclôfona) Cruzamento rodobicyclôfona (equitativos) Cruzamento rodobicyclôfona/pista vermelha	1,83 1,87 1,08 3,41 0,40 0,50 4,5 0,736 0,70 1,09 0,30 0,16 1595	1,00 10,00 17,00 13,00 1.142,00 169,00 2,00 150,00 17,00 17,00 19,00 200,00 -	1,83 18,70 18,36 44,33 456,80 84,50 9,00 110,40 11,90 18,50 5,70 32,00 1595,00	2407,05
5.3	5213361	Tachão reflexivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un					83,00
5.4	5213382	Tachão reflexivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un					34,00
5.5	5213359	Tachão reflexivo em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un					110,00
5.6	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - placas retroreflexiva tipo I - S1 - fornecimento e implantação	un					11,00
5.7	5213570	Placa em aço - placas I + I - fornecimento e implantação	m ²	Quadrado Retangular 0,8 x 1,2m Retangular 0,5x0,3m Retangular 0,4x0,6m Retangular 2,4x 1,2m	0,28 0,36 0,96 0,15 0,24 2,68	70 19 21 4 2 3	19,60 6,84 20,16 0,60 0,48 8,64	56,00
5.8	COMP-05	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado 2" H=3,00m	und	Supporto Simples	Quant. De placas	96,00		96,00
5.9	COMP-06	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado 2" H=3,50m	und	Supporto para duas placas	Quant. De placas	19,00		19,00
5.10	COI-02	Serviço de fornecimento e implantação de coluna cônica composta tipo II - com braço (Semi-pórtico)	und	Semi-Pórtico	Quant. De placas	3,00		3,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ
PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA
PROLONGAMENTO DO BINÁRIO, TRECHO ENTRE A RUA UGANDA
E AVENIDA DAS GAIVOTAS
MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	OBSERVAÇÕES	
6.0 OBRAS COMPLEMENTARES					
6.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO), AF_09/2016	M		Estensão obtida em planta de meio-fio a ser executada em trecho reto.
6.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO), AF_09/2016	M		Estensão obtida em planta de meio-fio a ser executada em trecho curvo.
6.3	1107892	Concreto 10x = 20 MPa - concretagem e lançamento manual - anda e brita comerciais	m³	2657	Volume por metro
6.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA GALDRANE, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MIL, x UTILIZAÇÕES: AF_06/2017	M2		1.142,80
6.5	COMP-10	Remanejamento de postes de Rede de Distribuição	und	2657	Área por metro
6.6	98504	PLANTIO DE GRAMA BATAIAS EM PLACAS, AF_05/2018	M2		4.777,84
6.7	97825	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M3		1.088,00
6.8	1619003	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com mastelo hidráulico - sem reaproveitamento	m³	150	Densidade de lajes, dias de concretagem
6.9	COMP-07	Demolição de concreto simples	m³	173	Placas das edificações
6.10	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTALHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CASCABRA DE 0,90 M / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3		39
6.11	95675	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	3.903,80	DMT
6.12	CDT-01	Desquite de resíduos da construção civil	m³		Volume dos itens 6.7, 6.8 e 6.9
6.13	1107800	Concreto 10x = 30 MPa - concretagem em betoneira e lançamento manual - anda e brita comerciais	m³		Volume dos itens 6.7, 6.8 e 6.9
6.13.2	3107897	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - concretagem, instalação e retirada	m²		146,00
6.13.3	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg		1.045,00
6.13.4	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg		363,00
6.13.5	503845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³		5.623,00
6.13.6	M0197	Geocomposto para drenagem	m²		63,00
6.13.7	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2		311,00
6.13.8	M2180	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 100 mm	m		132,00
6.13.9	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M		9,00
6.13.10	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN		22,00
6.13.11	89746	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN		5,00
6.13.12	COMP-08	Junta de abitação com espor de 20mm	m²		4,00
6.14		PASSEIO			
6.14.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_12/2015	M2		5.340,00
6.14.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_12/2015	M2	720,00	Proteção lateral
				100,64	

Composições unitárias



COMP-01	Instalações e Manutenção do Canteiro de Obras						Unidade:	und	
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário	
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Consumo	Custo Unitário				Custo horário	
VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88326	SINAPI	2.520,0000	25,99				65.494,80	
								Total (B)	65.494,80
								Custo horário da execução (A + B)	65.494,80
								Produção da equipe	1,00
								Custo unitário da execução	65.494,80
(C) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
								Total (C)	-
(D) Atividades Auxiliares	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	93208	SINAPI	M2	978,39	28,27			27.659,09	
EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	93207	SINAPI	M2	1163,55	14,00			16.289,70	
EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	93210	SINAPI	M2	632,71	60,00			37.962,60	
EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	93212	SINAPI	M2	1053,42	9,85			10.376,19	
EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	93585	SINAPI	M2	1197,44	5,00			5.987,20	
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	95635	SINAPI	UN	192,41	1,00			192,41	
HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	95675	SINAPI	UN	230,2	1,00			230,20	
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	104154	SINAPI	UN	1063,57	1,00			1.063,57	
TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	98459	SINAPI	M2	126,05	117,12			14.762,98	
REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97637	SINAPI	M2	2,51	117,12			293,97	
								Total (D)	114.817,91
(E) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
								Total (E)	-
(F) Momento de transporte	Quantidade	LN	RP	P				Custo unitário	
								Total (F)	-
								Custo direto total	180.312,71
								Composição de referência:	
Observação:									

EDSON
ROCHA
NERY:9055
6526015

Assinado de forma digital por EDSON ROCHA
NERY:905565
Dados: 2023.01.15 15:40:17

Assinado por 1 pessoa: SAMARONI BENEDETTI

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A211-6736-2843-4EE1> e informe o código A211-6736-2843-4EE1



Composições unitárias



COMP-03	Remoção mecanizada de blocos de concreto pré moldados	Unidade:	m³
---------	---	----------	----

(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	67826	SINAPI	1,0000	0,0095	-	179,07	0	1,70
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	5932	SINAPI	1,0000	0,0164	-	264,43	0	4,34
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	5940	SINAPI	1,0000	0,0139	-	201,14	0	2,80
Total (A)								8,84

(B) Mão de obra	Código	Origem	Consumo	Custo Unitário			Custo horário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	SINAPI	0,0700	20,04			1,40
Total (B)							1,40

Custo horário da execução (A + B)							10,24
Produção da equipe							1,00
Custo unitário da execução							10,24

(C) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo unitário
Total (C)							-

(D) Atividades Auxiliares	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo unitário
Total (D)							-

(E) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo unitário
Total (E)							-

(F) Momento de transporte	Quantidade	LN	RP	P			Custo unitário
Total (F)							-

Custo direto total							10,24
---------------------------	--	--	--	--	--	--	-------

Composição de referência:

Observação:

Assinado por 1 pessoa: SAMARONI BENEDET
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A211-6736-2843-4EE1> e informe o código A211-6736-2843-4EE1



Composições unitárias



COMP-04	Assentamento De Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 2000 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Alto Nível De Interferências (Não Inclui Fornecimento)	Unidade:	m
---------	---	----------	---

(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	5631	SINAPI	0,1500	1,0000	-	212,85		31,93
Total (A)								31,93

(B) Mão de obra	Código	Origem	Consumo	Custo Unitário				Custo horário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	SINAPI	2,0000	20,04				40,08
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88246	SINAPI	2,0000	23,33				46,66
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90776	SINAPI	0,5000	35,14				17,57
Total (B)								104,31

Custo horário da execução (A + B)							136,24
Produção da equipe							1,00
Custo unitário da execução							136,24

(C) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Total (C)								-

(D) Atividades Auxiliares	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 03/2019	88629	SINAPI	M3	667,71	0,05			33,39
Total (D)								33,39

(E) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Total (E)								-

(F) Momento de transporte	Quantidade	LN	RP	P				Custo unitário
Total (F)								-

Custo direto total							169,63
---------------------------	--	--	--	--	--	--	--------

Composição de referência:

Observação:

Assinado por 1 pessoa: SAMARONI BENEDET
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A211-6736-2843-4EE1> e informe o código A211-6736-2843-4EE1



Composições unitárias



COMP-05	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado 2" H=3,00m	Unidade:	und
---------	---	----------	-----

(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário
Caminhão carroceria com capacidade de 5 l - 115 kW	E9687	SICRO	1,0000	0,3000	0,70000	145,9295	52,207	80,32
Total (A)								80,32

(B) Mão de obra	Código	Origem	Consumo	Custo Unitário				Custo horário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	SINAPI	1,0000	20,04				20,04
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	SINAPI	1,0000	28,49				28,49
Total (B)								48,53

Custo horário da execução (A + B)								128,85
Produção da equipe								5,00
Custo unitário da execução								25,77

(C) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	M0789	SICRO	kg	21,185	1,06			22,42
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, '4,40" KG/M (NBR 5580)	21013	SINAPI	M	89,96	3,00			269,88
Total (C)								292,30

(D) Atividades Auxiliares	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	94964	SINAPI	M3	472,74	0,0360			17,02
Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	4805750	SICRO	m³	40,4	0,0360			1,45
Total (D)								18,47

(E) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	5915474	SICRO	t	28,82	0,00106			0,03
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, '4,40" KG/M (NBR 5580)	5915474	SICRO	t	28,82	0,01413			0,41
Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	5915476	SICRO	t	27,67	0,06750			1,87
Total (E)								2,31

(F) Momento de transporte	Quantidade	LN	RP	P				Custo unitário
Total (F)								-

Custo direto total								336,54
---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--------

Composição de referência:	
---------------------------	--

Observação:

Assinado por 1 pessoa: SAMARONI BENEDET
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A211-6736-2843-4EE1> e informe o código A211-6736-2843-4EE1



Composições unitárias



COMP-06		Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado 2" H=3,50m						Unidade:	und
(A) Equipamento		Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário
Caminhão carroceria com capacidade de 5 l - 115 kW		E9687	SICRO	1,0000	0,3000	0,70000	145,9295	52,207	80,32
Total (A)									80,32
(B) Mão de obra		Código	Origem	Consumo	Custo Unitário				Custo horário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88316	SINAPI	1,0000	20,04				20,04
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88315	SINAPI	1,0000	28,49				28,49
Total (B)									48,53
Custo horário da execução (A + B)									128,85
Produção da equipe									5,00
Custo unitário da execução									25,77
(C) Materiais		Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas		M0789	SICRO	kg	21,185	2,12			44,83
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)		21013	SINAPI	M	89,96	3,50			314,86
Total (C)									359,69
(D) Atividades Auxiliares		Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021		94964	SINAPI	M3	472,74	0,0360			17,02
Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		4805750	SICRO	m³	40,4	0,0360			1,45
Total (D)									18,47
(E) Tempo Fixo		Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas		5915474	SICRO	t	28,82	0,00106			0,03
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)		5915474	SICRO	t	28,82	0,01413			0,41
Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		5915476	SICRO	t	27,67	0,06750			1,87
Total (E)									2,31
(F) Momento de transporte		Quantidade	LN	RP	P				Custo unitário
Total (F)									-
Custo direto total									403,93
Composição de referência:									
Observação:									

Assinado por 1 pessoa: SAMARONI BENEDET
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A211-6736-2843-4EE1> e informe o código A211-6736-2843-4EE1



Composições unitárias



COMP-07	Demolição de concreto simples							Unidade:	m²	
(A) Equipamento										
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário		
	5795	SINAPI	4,0000	1,0000	-	24,31		97,24		
COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	90972	SINAPI	1,0000	1,0000	-	85,69		85,69		
Total (A)								182,93		
(B) Mão de obra										
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Código	Origem	Consumo	Custo Unitário					Custo horário	
	88316	SINAPI	2,0000	20,04					40,08	
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88310	SINAPI	0,2000	27,4					5,48	
Total (B)								45,56		
Custo horário da execução (A + B)									228,49	
Produção da equipe									2,00	
Custo unitário da execução									114,25	
(C) Materiais										
	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo					Custo unitário
Total (C)										-
(D) Atividades Auxiliares										
	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo					Custo unitário
Total (D)										-
(E) Tempo Fixo										
	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo					Custo unitário
Total (E)										-
(F) Momento de transporte										
	Quantidade	LN	RP	P					Custo unitário	
Total (F)										-
Custo direto total									114,25	
Composição de referência:										
Observação:										

Assinado por 1 pessoa: SAMARONI BENEDET
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A211-6736-2843-4EE1> e informe o código A211-6736-2843-4EE1



Composições unitárias



COMP-08	Junta de dilatação com isopor de 20mm						Unidade:	m ²
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo horário
							Total (A)	-
(B) Mão de obra	Código	Origem	Consumo	Custo Unitário				Custo horário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	SINAPI	0,0600	20,04				1,20
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88310	SINAPI	0,0600	27,4				1,64
							Total (B)	2,84
							Custo horário da execução (A + B)	2,84
							Produção da equipe	5,00
							Custo unitário da execução	0,57
(C) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM	3408	SINAPI	M2	6,1	1,0500			6,41
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	3767	SINAPI	UN	1,34	0,1000			0,13
ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	3410	SINAPI	KG	42,37	0,1750			7,41
							Total (C)	13,95
(D) Atividades Auxiliares	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
							Total (D)	-
(E) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
							Total (E)	-
(F) Momento de transporte	Quantidade	LN	RP	P				Custo unitário
							Total (F)	-
							Custo direto total	14,52
							Composição de referência:	
Observação:								



Composições unitárias



COMP-09	Execução de imprimação com emulsão asfáltica para imprimação (inclusive fornecimento)						Unidade:	m²	
(A) Equipamento									
Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário		
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	5839	SINAPI	1,0000	0,0020	-	12,09	12,09	0,02	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	5841	SINAPI	1,0000	-	0,00400	5,75	5,75	0,02	
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_08/2015	83362	SINAPI	1,0000	0,0010	-	276,02	276,02	0,28	
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_08/2015	91486	SINAPI	1,0000	-	0,00490	53,95	53,95	0,26	
TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	89035	SINAPI	1,0000	0,0017	-	137,25	137,25	0,23	
TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	89036	SINAPI	1,0000	-	0,00410	42,34	42,34	0,17	
Total (A)								0,98	
(B) Mão de obra									
Código	Origem	Consumo	Custo Unitário					Custo horário	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	SINAPI	0,0058	20,04				0,12	
Total (B)								0,12	
Custo horário da execução (A + B)								1,10	
Produção da equipe								1,00	
Custo unitário da execução								1,10	
(C) Materiais									
Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário	
EMULSÃO ASFALTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO		ANP	kg	RS 3,85	1,2000				4,62
Total (C)								4,62	
(D) Atividades Auxiliares									
Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário	
Total (D)								-	
(E) Tempo Fixo									
Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário	
Total (E)								-	
(F) Momento de transporte									
Quantidade	LN	RP	P				Custo unitário		
Total (F)								-	
Custo direto total								5,72	
Composição de referência:						SINAPI	96401 (ABRIL/2021)		
Observação:									

Assinado por 1 pessoa: SAMARONI BENEDET
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A211-6736-2843-4EE1> e informe o código A211-6736-2843-4EE1



Composições unitárias



COMP-10		Remanejamento de postes de Rede de Distribuição						Unidade:	und
(A) Equipamento									
Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo horário	
	E9041	SICRO	1,0000	1,0000	-	402,1143	125,5631	402,11	
Total (A)								402,11	
(B) Mão de obra									
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Código	Origem	Consumo	Custo Unitário				Custo horário	
	91677	SINAPI	4,0000	118,42				473,68	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	SINAPI	8,0000	20,04				160,32	
TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90781	SINAPI	1,0000	24,34				24,34	
AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88253	SINAPI	2,0000	11,78				23,56	
Total (B)								473,68	
Custo horário da execução (A + B)								875,79	
Produção da equipe								0,14	
Custo unitário da execução								6.255,64	
(C) Materiais									
POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
	13339	SINAPI	UN	1942,39	1,0000			1.942,39	
Total (C)								1.942,39	
(D) Atividades Auxiliares									
	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
Total (D)								-	
(E) Tempo Fixo									
	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
Total (E)								-	
(F) Momento de transporte									
	Quantidade	LN	RP	P				Custo unitário	
Total (F)								-	
Custo direto total								8.198,03	
Composição de referência:								DER/PR 844000	
Observação:									

Assinado por 1 pessoa: SAMARONI BENEDET
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A211-6736-2843-4EE1> e informe o código A211-6736-2843-4EE1



Quadro resumo das cotações

Código	Item	Unid.	Cotação 01	Cotação 02	Cotação 03	Cotação 04	Valor adotado	Valor adotado (com reajuste)
COT-01	Descarte de resíduos da construção civil	Empresas	SC Recibras (47) 33651953				Valor adotado	Valor adotado (com reajuste)
		m³	R\$ 30,00				R\$ 30,00	R\$ 48,67
COT-02	Serviço de fornecimento e implantação de coluna cônica composta tipo II – com braço (Semi-pórtico)	Empresas	Total Sinalização (41) 99844-4609				Valor adotado	Valor adotado (com reajuste)
		und	R\$ 8.550,00				R\$ 8.550,00	R\$ 8.550,00

EDSON
ROCHA
NERY:905
56526015

Assinado de
forma digital por
EDSON ROCHA
NERY:905555260
15
Dados:
2022.09.01
15:40:56 -03'00'

Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de Cálculo nos termos do

SERVIÇOS

Desonerado				
Item	Descrição	Mínimo	Máximo	Adotado
AC	Administração central	3,80%	4,67%	4,50%
SG	Seguros e Garantias	0,32%	0,74%	0,40%
R	Risco	0,50%	0,97%	0,70%
DF	Despesas financeiras	1,02%	1,21%	1,02%
L	Lucro	6,64%	8,69%	7,00%
I	Impostos	ISS		2,00%
		PIS		0,65%
		COFINS		3,00%
		CPRB		4,50%
TOTAL				27,04%

SEM desoneração				
Item	Descrição	Mínimo	Máximo	Adotado
AC	Administração central	3,80%	4,67%	4,50%
SG	Seguros e Garantias	0,32%	0,74%	0,40%
R	Risco	0,50%	0,97%	0,70%
DF	Despesas financeiras	1,02%	1,21%	1,02%
L	Lucro	6,64%	8,69%	7,00%
I	Impostos	ISS		2,50%
		PIS		0,65%
		COFINS		3,00%
		CPRB		0,00%
TOTAL				21,62%



Acórdão 2622/2013 do TCU

INSUMOS

Desonerado				
Item	Descrição	Mínimo	Máximo	Adotado
AC	Administração central	1,50%	4,49%	3,80%
SG	Seguros e Garantias	0,30%	0,82%	0,32%
R	Risco	0,56%	0,89%	0,50%
DF	Despesas financeiras	0,85%	1,11%	1,02%
L	Lucro	3,50%	6,22%	6,64%
I	Impostos	ISS	0,00%	8,15%
		PIS	0,65%	
		COFINS	3,00%	
		CPRB	4,50%	
TOTAL				22,71%

SEM desoneração				
Item	Descrição	Mínimo	Máximo	Adotado
AC	Administração central	1,50%	4,49%	4,00%
SG	Seguros e Garantias	0,30%	0,82%	0,50%
R	Risco	0,56%	0,89%	0,60%
DF	Despesas financeiras	0,85%	1,11%	1,00%
L	Lucro	3,50%	6,22%	4,38%
I	Impostos	ISS	0,00%	3,65%
		PIS	0,65%	
		COFINS	3,00%	
		CPRB	0,00%	
TOTAL				15,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ
PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA
PROLONGAMENTO DO BINÁRIO, TRECHO ENTRE A RUA UGANDA
E AVENIDA DAS GAIVOTAS
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



Local: Balneário Camboriú / SC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL DO ITEM (R\$)	PERÍODO (MÊS)															
			MÊS (1)	MÊS (2)	MÊS (3)	MÊS (4)	MÊS (5)	MÊS (6)	MÊS (7)									
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 332.740,93	R\$ 332.740,93	100,00%														
2.0	TERRAPLENAGEM	R\$ 6.839.379,71	R\$ 2.051.813,91	30,00%	R\$ 1.709.944,93	25,00%	R\$ 1.367.875,94	20,00%	R\$ 889.119,36	13,00%	R\$ 820.725,57	12,00%						
3.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 4.443.070,82	R\$ 155.507,48	3,50%	R\$ 244.368,90	5,50%	R\$ 955.260,23	21,50%	R\$ 999.690,93	22,50%	R\$ 977.475,98	22,00%	R\$ 886.614,16	20,00%	R\$ 223.153,54	5,00%		
4.0	DRENAGEM PLUVIAL E OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 1.232.561,76	R\$ 191.047,07	15,50%	R\$ 339.954,48	27,50%	R\$ 345.117,29	28,00%	R\$ 123.256,16	10,00%	R\$ 123.256,16	10,00%	R\$ 110.930,56	9,00%				
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 310.366,24																
6.0	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 2.682.592,02	R\$ 489.573,04	18,25%	R\$ 482.866,56	18,00%	R\$ 254.846,24	9,50%	R\$ 335.324,00	12,50%	R\$ 335.324,00	12,50%	R\$ 396.975,84	14,50%	R\$ 395.682,32	14,75%		
7.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 1.135.912,11	R\$ 202.425,53	17,82%	R\$ 146.212,21	12,87%	R\$ 146.212,21	12,87%	R\$ 146.212,21	12,87%	R\$ 146.212,21	12,87%	R\$ 146.212,21	12,87%	R\$ 202.425,53	17,82%		
	TOTAL DO MÊS (SIMPLES)		R\$ 3.423.107,98	20,18%	R\$ 2.822.247,08	17,21%	R\$ 3.080.311,07	18,69%	R\$ 2.493.602,89	14,69%	R\$ 2.402.990,54	14,49%	R\$ 1.986.812,23	9,84%	R\$ 978.546,17	5,76%		
	TOTAL DO MÊS (ACUMULADO)		R\$ 3.423.107,98	20,18%	R\$ 6.345.385,05	37,38%	R\$ 9.414.806,96	55,46%	R\$ 11.906.299,84	70,15%	R\$ 14.311.263,18	84,39%	R\$ 16.998.875,42	94,24%	R\$ 18.976.823,99	100,00%		

EDSON Assinado de forma digital por EDSON ROCHA
ROCHA
NERY:9055 NERY:90556526015
6526015 Dados: 2022.09.01 15:39:26 -03'00'

Assinado por 1 pessoa: SAMARONI BENEDET
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A211-6736-2843-4EE1> e informe o código A211-6736-2843-4EE1





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: A211-6736-2843-4EE1

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ SAMARONI BENEDET (CPF 032.XXX.XXX-47) em 16/09/2022 13:47:06 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://bc.1doc.com.br/verificacao/A211-6736-2843-4EE1>