



# CÂMARA MUNICIPAL DE CUBATÃO

## ESTADO DE SÃO PAULO

“492º da Fundação do Povoado e  
76º da “Emancipação”

**APROVADO**

29 ABR 2025

*[Assinatura]*  
**Presidente**

### REQUERIMENTO Nº 33/2025

**CONSIDERANDO** os indícios de paralisação das obras para regularização do acesso ao bairro Ilha Caraguatá pela Rodovia Imigrantes.

**CONSIDERANDO** a necessidade de averiguar quais os motivos técnicos, administrativos ou financeiros que levaram à paralisação das obras, bem como de acompanhar eventual retomada dos serviços.

**CONSIDERANDO** a necessidade de garantir o acesso da população a informações sobre a aplicação dos recursos públicos.

**CONSIDERANDO** o princípio da transparência na Administração Pública e o dever de fiscalização do Legislativo;

E de forma complementar à Comissão Especial de Vereadores, instaurada em 2021 e nomeada pela Portaria n. 2.981/2021 desta Casa de Leis;

**REQUEIRO**, observadas as formalidades regimentais, após ouvido o Douto Plenário, a formação de Comissão Especial de Vereadores, composta por 03 (três) membros, para no prazo de 60 (sessenta) dias, **“AVERIGUAR OS MOTIVOS DA PARALISAÇÃO, ACOMPANHAR E FISCALIZAR AS OBRAS NO ACESSO PARA ADENTRAR OU SAIR DO BAIRRO ILHA CARAGUATÁ PELA RODOVIA IMIGRANTES”**.

Sala Dona Helena Melleti Cunha, 29 de abril de 2025.

*[Assinatura]*  
**Guilherme dos Santos Malaquias**  
Vereador - Cubatão

*[Assinatura]*  
Cunha / 29/4/2025  
PSB  
*[Assinatura]*

*[Assinatura]*  
Elen M. A. T.

*[Assinatura]*  
Henrique  
Oliveira

*[Assinatura]*

**RESOLUÇÃO Nº 3.071 DE 19 DE MAIO DE 2025**

492º DA FUNDAÇÃO DO POVOADO

76º DA EMANCIPAÇÃO

**RESOLUÇÃO Nº 3.071  
DE 19 DE MAIO DE 2025**

**ALEXANDRE MENDES DA SILVA**, Presidente da Câmara Municipal de Cubatão, no uso de suas atribuições legais, **RESOLVE**:

Art. 1º Ficam nomeados em Comissão Especial de Vereadores: Guilherme dos Santos Malaquias - Presidente; Marcio Silva Nascimento - Relator, Ronaldo Araújo Queiroz - Membro, para, no prazo de 60 (sessenta) dias, “AVERIGUAR OS MOTIVOS DA PARALISAÇÃO, ACOMPANHAR E FISCALIZAR AS OBRAS NO ACESSO PARA ADENTRAR OU SAIR DO BAIRRO CARAGUATÁ PELA RODOVIA IMIGRANTES”, conforme o disposto no Requerimento nº 33/2025:

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

19/05/2025

**Câmara Municipal de Cubatão**, 19 de maio de 2025.

Alexandre Mendes da Silva

**Presidente da Câmara Municipal de Cubatão**

Áureo Tupinambá de Oliveira Fausto Filho

**Diretor-Secretário da Câmara Municipal de Cubatão**

**Proc. nº 428/2025**

**PORTARIA Nº 165 DE 19 DE MAIO DE 2025**

492º DA FUNDAÇÃO DO POVOADO

76º DA EMANCIPAÇÃO

**PORTARIA Nº 165**

**DE 19 DE MAIO DE 2025**

**ALEXANDRE MENDES DA SILVA**, Presidente da Câmara Municipal de Cubatão, no uso de suas atribuições legais, e dando cumprimento à deliberação da Mesa da Câmara, **RESOLVE:**

**DESIGNAR** os servidores **Douglas Predo Mateus** e **Denise Paula Crescêncio** para atuarem como Assistentes de Comissão Parlamentar Temporária, nos trabalhos da Comissão Especial de Vereadores nomeada pela Resolução nº 3.071, de 19 de maio de 2025.

**REGISTRE-SE. COMUNIQUE-SE. PUBLIQUE-SE. CUMPRA-SE.**

19/05/2025

**Gabinete da Presidência**, 19 de maio de 2025.

Alexandre Mendes da Silva

**Presidente da Câmara Municipal de Cubatão**

Áureo Tupinambá de Oliveira Fausto Filho

**Diretor-Secretário da Câmara Municipal de Cubatão**

# Câmara Municipal de Cubatão

492º Ano da Fundação do Povoado e  
76º Ano de Emancipação Político Administrativa

## ATA DE INSTALAÇÃO DA COMISSÃO ESPECIAL DE VEREADORES INSTAURADA PELA RESOLUÇÃO 3.071/2025

Aos vinte e sete dias do mês de maio de 2025, doze dias do mês de maio do ano de dois mil e vinte e cinco, às quinze horas e dez minutos, na sala de reuniões da Câmara, reuniram-se os membros da Comissão Especial de Vereadores, nomeados pela Resolução nº 3.071/2025, de dezenove de maio de dois mil e vinte e cinco, com a finalidade de “averiguar os motivos da paralisação, acompanhar e fiscalizar as obras no acesso para adentrar ou sair do bairro Ilha Caraguatá pela rodovia Imigrantes”, sendo esta comissão composta pelos vereadores Guilherme dos Santos Malaquias, que ocupa a função de presidente, Marcio Silva Nascimento, na função de relator e Ronaldo Araújo Queiroz, na qualidade de membro.


Considerando a justificativa de ausência do vereador Ronaldo Araújo Queiroz, também conhecido como Ronaldo da Comissão, registrou-se a presença de sua respectiva assessora, Nágela Rafaela Silva, que compareceu para representá-lo, enquanto a servidora Denise Paula Crescêncio esteve presente para auxiliar nos trabalhos, exercendo a função de secretária da comissão.

Tendo sido declarados abertos os trabalhos pelo presidente da comissão, este deu início à reunião saudando os presentes e apresentando o escopo geral das atividades a serem desenvolvidas, bem como destacando as diretrizes que nortearão os próximos passos da comissão. Na ocasião, foi discutida a obra de acesso à Ilha Caraguatá pela rodovia Imigrantes que está inconclusa. Em 2023 foi concluído o processo de licitação para o início das obras, e até o momento não foi finalizada.


A fim de dar andamento aos trabalhos, foi marcado um novo encontro para o dia 02/06 que contará com a presença do secretário municipal de Obras de Cubatão. A presença da Ecovias será considerada para as futuras reuniões.

Dessa forma, não havendo outros assuntos a serem tratados, o presidente declarou encerrada a presente reunião, determinando a lavratura desta ata, que, após lida e aprovada, segue assinada por ele e pelos demais membros presentes da Comissão.

Eu, Denise Paula Crescêncio (Denise Paula Crescêncio) secretária, lavrei a presente ata, a qual subscrevo. Cubatão/SP, gabinete do vereador Guilherme dos Santos Malaquias, vinte e sete de maio de 2025.

  
GUILHERME DOS SANTOS MALAQUIAS  
PRESIDENTE

  
MÁRCIO SILVA NASCIMENTO  
Relator

  
DOUGLAS PREDO MATEUS  
Assistente de Comissão

  
NÁGELA RAFAELE SILVA  
(Representando Ronaldo Araújo Queiroz)  
Membro




# Câmara Municipal de Cubatão


492º Ano da Fundação do Povoado e  
76º Ano de Emancipação Político Administrativa

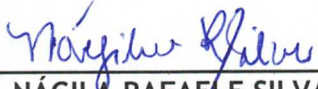
## ATA DE 1ª REUNIÃO DA COMISSÃO ESPECIAL DE VEREADORES INSTAURADA PELA RESOLUÇÃO 3.071/2025

Aos dois dias do mês de junho de dois mil e vinte e cinco, às quinze horas e trinta minutos, na sala de reuniões da Câmara, reuniram-se os membros da Comissão Especial de Vereadores, nomeados pela Resolução nº 3.071/2025, de dezenove de maio de dois mil e vinte e cinco, com a finalidade de “averiguar os motivos da paralisação, acompanhar e fiscalizar as obras no acesso para adentrar ou sair do bairro Ilha Caraguatá pela rodovia Imigrantes”, sendo esta comissão composta pelos vereadores Guilherme dos Santos Malaquias, que ocupa a função de presidente, Marcio Silva Nascimento, na função de relator e Ronaldo Araújo Queiroz, na qualidade de membro. Considerando a justificativa de ausência de Ronaldo Araújo Queiroz, também conhecido como Ronaldo da Comissão, registrou-se a presença de sua respectiva assessora, Nágila Rafaela Silva, representando-o. O servidor assessor jurídico Douglas Predo Mateus também esteve presente para auxiliar nos trabalhos. Para este encontro, foi emitido um convite ao secretário de Obras, Marcos Quarterolli, porém ele não compareceu e não justificou sua ausência. Diante disso, será expedido um novo ofício ao chefe da pasta reforçando a importância de sua presença para os trabalhos da comissão. A próxima reunião será dia 06/06. Dessa forma, não havendo outros assuntos a serem tratados, o presidente declarou encerrada a presente reunião, determinando a lavratura desta ata, que, após lida e aprovada, segue assinada por ele e pelos demais membros presentes da Comissão. E, para constar, eu, Denise Paula Crescêncio Denise Paula Crescêncio - Secretária, lavrei a presente ata, que, depois de lida e aprovada, vai devidamente assinada pelos presentes.

  
\_\_\_\_\_  
GUILHERME DOS SANTOS MALAQUIAS  
PRESIDENTE

  
\_\_\_\_\_  
MÁRCIO SILVA NASCIMENTO  
Relator

  
\_\_\_\_\_  
DOUGLAS PREDO MATEUS  
Assistente jurídico

  
\_\_\_\_\_  
NÁGILA RAFAELE SILVA  
(Representando Ronaldo Araújo Queiroz)  
Membro

# Câmara Municipal de Cubatão

492º Ano da Fundação do Povoado e  
76º Ano de Emancipação Político Administrativa


## ATA DE 2ª REUNIÃO DA COMISSÃO ESPECIAL DE VEREADORES INSTAURADA PELA RESOLUÇÃO 3.071/2025

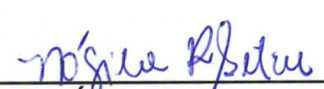
Aos seis dias do mês de junho de dois mil e vinte e cinco, às quinze horas e trinta minutos, na sala de reuniões da Câmara, reuniram-se os membros da Comissão Especial de Vereadores, nomeados pela Resolução nº 3.071/2025, de dezenove de maio de dois mil e vinte e cinco, com a finalidade de “averiguar os motivos da paralisação, acompanhar e fiscalizar as obras no acesso para adentrar ou sair do bairro Ilha Caraguatá pela rodovia Imigrantes”, sendo esta comissão composta pelos vereadores Guilherme dos Santos Malaquias, que ocupa a função de presidente, Marcio Silva Nascimento, na função de relator e Ronaldo Araújo Queiroz, na qualidade de membro. Considerando a justificativa de ausência de Ronaldo Araújo Queiroz, também conhecido como Ronaldo da Comissão, registrou-se a presença de sua respectiva assessora, Nágila Rafaela Silva, representando-o. O servidor assessor jurídico Douglas Predo Mateus também esteve presente para auxiliar nos trabalhos. Para este encontro, foi emitido um segundo convite ao secretário de Obras, Marcos Quarterolli, que não compareceu e não justificou sua ausência. Diante disso, o presidente da CEV, Guilherme do Salão, abriu os trabalhos e deliberou a expedição de ofícios à Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano questionando o valor real da obra, os valores gastos até o momento, o prazo de entrega e o motivo pelo qual a obra foi paralisada no final de 2024. O parlamentar informou que a população o tem questionado com frequência sobre o andamento dessas obras, que tem impactado a segurança e a mobilidade urbana da região. Solicitou também esclarecimentos sobre a viabilidade de uma passarela e de um ponto de ônibus em ambos os lados da via para facilitar o ir e vir dos moradores, sobre a urbanização da região, citando o córrego que margeia a via, que por muitas vezes transborda e alaga a área. Diante disso, serão expedidos ofícios ao chefe da pasta solicitando tanto os dados quanto a sua presença na reunião, reforçando a importância de seu comparecimento para o diálogo e avanço dos trabalhos da comissão. O próximo encontro está marcado para o dia 04/08.


Dessa forma, não havendo outros assuntos a serem tratados, o presidente declarou encerrada a presente reunião, determinando a lavratura desta ata, que, após lida e aprovada, segue assinada por ele e pelos demais membros presentes na Comissão.

E, para constar, eu, Denise Paula Crescêncio Denise Paula Crescêncio - Secretária, lavrei a presente ata, que, depois de lida e aprovada, vai devidamente assinada pelos presentes.

  
GUILHERME DOS SANTOS MALAQUIAS  
PRESIDENTE

  
MÁRCIO SILVA NASCIMENTO  
Relator

  
NÁGILA RAFAELE SILVA  
(Representando Ronaldo Araújo Queiroz)  
Membro

  
DOUGLAS PREDO MATEUS  
Assistente jurídico



# Câmara Municipal de Cubatão

492º Ano da Fundação do Povoado e  
76º Ano de Emancipação Político Administrativa

## ATA DE 3ª REUNIÃO DA COMISSÃO ESPECIAL DE VEREADORES INSTAURADA PELA RESOLUÇÃO 3.071/2025

Aos quatro dias do mês de agosto de dois mil e vinte e cinco, às dez horas, na sala de reuniões da Câmara, reuniram-se os membros da Comissão Especial de Vereadores, nomeados pela Resolução nº 3.071/2025, de dezenove de maio de dois mil e vinte e cinco, com a finalidade de “averiguar os motivos da paralisação, acompanhar e fiscalizar as obras no acesso para adentrar ou sair do bairro Ilha Caraguatá pela rodovia Imigrantes”, sendo esta comissão composta pelos vereadores Guilherme dos Santos Malaquias, que ocupa a função de presidente, Marcio Silva Nascimento, na função de relator e Ronaldo Araújo Queiroz, na qualidade de membro. Considerando a justificativa de ausência de Ronaldo Araújo Queiroz, também conhecido como Ronaldo da Comissão, registrou-se a presença de sua respectiva assessora, Nágila Rafaela Silva, representando-o. Márcia Mesquita, diretora de Obras, Emily Silva, chefe de divisão de obras, e José Aragão, munícipe, também compuseram a mesa. O servidor assessor jurídico Douglas Predo Mateus esteve presente para auxiliar nos trabalhos. Diante disso, o presidente da CEV, Guilherme do Salão, abriu os trabalhos da comissão. Emily Guimarães apresentou aos presentes o projeto da obra - em formato 3d - que é executado pela TMK Engenharia, mas, durante a apresentação, foi possível observar diversas lacunas na planta. Guilherme fez alguns apontamentos e reiterou a importância de o projeto contemplar um ponto de ônibus e passarela em locais regulares, bem como a correta drenagem para melhorar o escoamento da água da chuva, incluindo a do córrego local.

De acordo com Emily, a nova previsão de término do projeto é outubro deste ano e, inicialmente, ele não contempla os tópicos levantados por Guilherme, mas se comprometeu a levar o pleito ao secretário de Obras para que sejam realizados estudos para viabilizar a inclusão dessas infraestruturas.

Guilherme do Salão chamou atenção para a urgência de se realizar esse estudo e, posteriormente, implantar as melhorias na Ilha Caraguatá, pois atualmente os moradores estão sendo bastante afetados devido à falta de segurança para entrar e sair do bairro pela Rodovia dos Imigrantes. O vereador reforçou que tais medidas impactará positivamente na vida dos munícipes, pois melhorará o seu deslocamento.


Também foi agendada pela comissão uma diligência para a próxima quinta-feira, sete de agosto, a fim de, in loco, acompanhar e avaliar o andamento das obras.


Dessa forma, não havendo outros assuntos a serem tratados, o presidente declarou encerrada a presente reunião, determinando a lavratura desta ata, que, após lida e aprovada, segue assinada por ele e pelos demais membros presentes na Comissão.

E, para constar, eu, Denise Paula Crescêncio Denise Paula Crescêncio - Secretária, lavrei a presente ata, que, depois de lida e aprovada, vai devidamente assinada pelos presentes.

  
GUILHERME DOS SANTOS MALAQUIAS  
PRESIDENTE

  
MÁRCIO SILVA NASCIMENTO  
Relator

  
DOUGLAS PREDO MATEUS  
Assistente jurídico

  
NÁGILA RAFAELE SILVA  
(Representando Ronaldo Araújo Queiroz)  
Membro



# Câmara Municipal de Cubatão

492º Ano da Fundação do Povoado e  
76º Ano de Emancipação Político Administrativa

## ATA DE DILIGÊNCIA DA COMISSÃO ESPECIAL DE VEREADORES INSTAURADA PELA RESOLUÇÃO 3.071/2025

Aos sete dias do mês de agosto de dois mil e vinte e cinco, às nove horas, no acesso ao bairro Ilha Caraguatá pela rodovia Imigrantes, reuniram-se os membros da Comissão Especial de Vereadores, nomeados pela Resolução nº 3.071/2025, de dezenove de maio de dois mil e vinte e cinco, com a finalidade de “averiguar os motivos da paralisação, acompanhar e fiscalizar as obras no acesso para adentrar ou sair do bairro Ilha Caraguatá pela rodovia Imigrantes”, sendo esta comissão composta pelos vereadores Guilherme dos Santos Malaquias, que ocupa a função de presidente, Marcio Silva Nascimento, na função de relator e Ronaldo Araújo Queiroz, na qualidade de membro. Além dos vereadores, esteve presente no local o secretário-adjunto de Obras, Lindomar Nascimento.

Na ocasião, Guilherme do Salão agradeceu a presença dos membros da comissão e do secretário de Obras e citou sua preocupação com o projeto de urbanização do local. Contextualizou com os membros as sugestões de melhorias já apresentadas à pasta de Obras, por exemplo, o ponto de ônibus regularizado, a iluminação, a passarela e a drenagem. Ressaltou aos presentes a sua preocupação com a segurança dos munícipes que transitam no local. Citou também que o projeto, inicialmente, custava R\$19 milhões, mas houve um desconto e passou a ser R\$ 15 milhões. Em seguida, Guilherme questionou Lindomar se haverá aditamento no contrato e o secretário confirmou que sim, haverá. Lindomar explicou que houve um aumento na metragem da área e, por conta disso, haverá a majoração do custo da obra. Criticou também o fato de a empresa Ecovias não ter alegado o problema da metragem no início do projeto, mas só posteriormente.

Guilherme questionou se o projeto contemplará a parte de drenagem da Avenida Michajlo Halajko e Lindomar confirmou que sim e que, além disso, abrangerá a área da rotatória. O secretário também reforçou ao vereador que envie ofício à pasta solicitando o Memorial Descritivo da obra e se colocou à disposição para colaborar com os trabalhos da comissão.

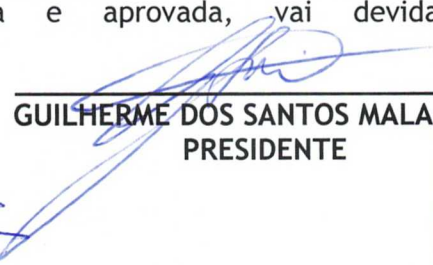
Guilherme abordou também a necessidade de melhorar a infraestrutura da área do Centro de Convivência localizado no bairro. Lindomar se comprometeu a levar os tópicos debatidos ao seu departamento para que sejam estudados a viabilidade dos pontos de melhorias. De acordo com o secretário, a pasta está trabalhando para concluir, ao menos até dezembro, a região da rotatória.

Diante disso, foi expedido ofício ao chefe da pasta de Obras convidando-o para a próxima reunião a ser realizada no dia 11/08, além da solicitação de uma cópia do Memorial Descritivo do projeto.




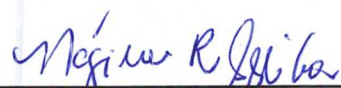


Dessa forma, não havendo outros assuntos a serem tratados, o presidente declarou encerrada a presente reunião, determinando a lavratura desta ata, que, após lida e aprovada, segue assinada por ele e pelos demais membros presentes na Comissão. E, para constar, eu, Denise Paula Crescêncio Denise Paula Crescêncio - Secretária, lavrei a presente ata, que, depois de lida e aprovada, vai devidamente assinada pelos presentes.

  
\_\_\_\_\_  
GUILHERME DOS SANTOS MALAQUIAS  
PRESIDENTE

  
\_\_\_\_\_  
MÁRCIO SILVA NASCIMENTO  
Relator

  
\_\_\_\_\_  
DOUGLAS PREDO MATEUS  
Assistente jurídico

  
\_\_\_\_\_  
NÁGILA RAFAELE SILVA  
(Representando Ronaldo Araújo Queiroz)  
Membro

# *Câmara Municipal de Cubatão*

492º Ano da Fundação do Povoado e  
76º Ano de Emancipação Político Administrativa

---

## **ATA DE 4ª REUNIÃO DA COMISSÃO ESPECIAL DE VEREADORES INSTAURADA PELA RESOLUÇÃO 3.071/2025**

Aos onze dias do mês de agosto de dois mil e vinte e cinco, às dez horas, na sala de reuniões da Câmara, reuniram-se os membros da Comissão Especial de Vereadores, nomeados pela Resolução nº 3.071/2025, de dezenove de maio de dois mil e vinte e cinco, com a finalidade de “averiguar os motivos da paralisação, acompanhar e fiscalizar as obras no acesso para adentrar ou sair do bairro Ilha Caraguatá pela rodovia Imigrantes”, sendo esta comissão composta pelos vereadores Guilherme dos Santos Malaquias, que ocupa a função de presidente, Marcio Silva Nascimento, na função de relator e Ronaldo Araújo Queiroz, na qualidade de membro.

Considerando a justificativa de ausência de Ronaldo Araújo Queiroz, também conhecido como Ronaldo da Comissão, registrou-se a presença de sua respectiva assessora, Nágila Rafaela Silva, representando-o. O servidor assessor jurídico Douglas Predo Mateus também esteve presente para auxiliar nos trabalhos. Para este encontro, foi emitido um terceiro convite ao secretário de Obras, Marcos Quarterolli, que não compareceu e não justificou sua ausência. Também foi emitido convite à Ecovias, que justificou sua ausência por mensagem enviada ao parlamentar Guilherme do Salão. Na mensagem lida por Guilherme na reunião, Caio César Vicentini de Barros - relações institucionais da Ecovias - informou que por conta de outros compromissos previamente agendados a empresa não pôde comparecer à reunião. Contudo, ele informou que, sobre as obras do acesso ao bairro Ilha Caraguatá, a empresa atua apenas com o apoio da Artesp que permitiu a intervenção na faixa de domínio. “Essa obra é realizada pela Prefeitura e somente participamos nos seguintes momentos: avaliação do projeto, quanto à segurança viária e demais documentos do projeto que enviamos para a aprovação da Artesp, articulação junto ao Departamento de Estradas e Rodagens (DER) para desligamento do radar no período de obras e a alteração do local de estacionamento de cargas especiais que foi impacto pelo projeto, portanto, como o acesso passa por essa área, optamos por mudar em sensibilidade à importância da obra para a população do bairro” e se colocou à disposição para novos esclarecimentos que estiverem ao alcance da empresa.

O presidente da CEV, Guilherme do Salão, reiterou que foram protocolados ofícios requerendo a participação da Secretaria de Obras. À Ecovias, Guilherme solicitou algumas informações como a Faixa de Domínio dos quilômetros sessenta e três e sessenta e dois da pista Sul - Bairro Ilha Caraguatá.

Citou que foi solicitado à Secretaria de Obras a troca da placa que está na entrada do bairro contendo as informações da obra por estar desatualizada (consta a data de quinze de julho de dois mil e vinte quatro, a de início do contrato, e houve paralisação de cento e setenta e um dias devido a uma suspensão de licença ambiental). Lembrou que foi questionado à pasta de Obras sobre a drenagem, a pavimentação e a urbanização do córrego que corre à margem da pista da Rodovia dos Imigrantes, que vem prejudicando constantemente a população local com alagamentos. De acordo com o vereador, a pasta confirmou - por meio do secretário adjunto Lindomar Nascimento - que a drenagem será contemplada. O asfalto será realizado a partir do conjunto habitacional K, pela rua Laércio José dos Santos até o centro comunitário. Foi solicitada também a iluminação do trevo, uma passarela para facilitar o ir e vir das pessoas que precisam atravessar a rodovia e pontos de ônibus para a melhor segurança



dos munícipes.

Citou a diligência realizada na semana anterior, quinta-feira, sete de agosto, em que estiveram presentes o secretário-adjunto de Obras, Lindomar Nascimento; o relator da comissão, Marcinho; e o membro, Ronaldo da Comissão.

Guilherme lembrou que é a Artesp que regula o referido trecho e que compete à Ecovias seguir o que é de sua própria concessão. Citou também que em legislatura anterior já havia questionado a viabilidade da passarela e que, de acordo com a Ecovias, esse pleito compete à prefeitura.

O novo prazo de entrega, segundo a pasta, é outubro de dois mil e vinte cinco, mas, é possível que haja aditamento de valores e aumento do prazo para a entrega da obra.

Marcinho citou que é de suma importância a participação da empresa Ecovias e da Artesp por conta da complexidade do processo de drenagem da região, alertando para os produtos perigosos que podem desaguar no bairro e comprometer, inclusive, as águas de outros córregos da região, além do problema das enchentes.

Diante da necessidade de prorrogação de prazo desta Comissão, após os trâmites, o vereador Guilherme informou que marcará reuniões com a Ecovias e com a Artesp, em suas respectivas unidades, para tratar do tema, uma vez que mesmo com convites formalizados, elas não enviam seus representantes às reuniões de CEV.


Caio César Vicentini de Barros, relações institucionais da Ecovias, comprometeu-se a marcar um dia para a referida reunião, a fim de dar andamento aos trabalhos da comissão. Desse modo, os membros deste grupo aguardam seu retorno com a respectiva data.


Para os próximos encontros, além da Ecovias e da Artesp, serão considerados membros das pastas do Meio Ambiente e, novamente, o da secretaria de Obras.

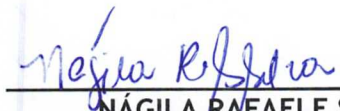
Dessa forma, não havendo outros assuntos a serem tratados, o presidente declarou encerrada a presente reunião, determinando a lavratura desta ata, que, após lida e aprovada, segue assinada por ele e pelos demais membros presentes na Comissão.

E, para constar, eu, Denise Paula Crescêncio Denise Paula Crescêncio - Secretária, lavrei a presente ata, que, depois de lida e aprovada, vai devidamente assinada pelos presentes.

  
\_\_\_\_\_  
GUILHERME DOS SANTOS MALAQUIAS  
PRESIDENTE

  
\_\_\_\_\_  
MÁRCIO SILVA NASCIMENTO  
Relator

  
\_\_\_\_\_  
DOUGLAS PREDO MATEUS  
Assistente jurídico

  
\_\_\_\_\_  
NÁGILA RAFAELE SILVA  
(Representando Ronaldo Araújo Queiroz)  
Membro



# *Câmara Municipal de Cubatão*

*Estado de São Paulo*  
492º Ano da Fundação do Povoado e  
76º Ano de Emancipação Política Administrativa

**APROVADO**

12 AGOSTO 2025

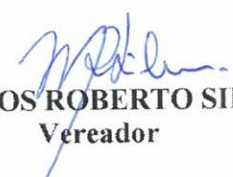
  
Presidente

**REQUERIMENTO Nº 82/2025**

**Senhor Presidente,  
Nobres Vereadores:**

Tendo em vista o vencimento do prazo da Comissão Especial de Vereadores, nomeada pela Resolução nº 3.073/2025, para **“TRATAR JUNTO ÀS AUTORIDADES COMPETENTES DE UMA COMISSÃO PARA TRATARMOS EM ATENÇÃO ÀS PROPOSTAS APROVADAS NO ÂMBITO MUNICIPAL, ESTADUAL E FEDERAL NECESSÁRIAS, VOLTADAS AO ATENDIMENTO ÀS POLÍTICAS PÚBLICAS DOS DIREITOS DAS PESSOAS COM DEFICIÊNCIA NO NOSSO MUNICÍPIO”**, sem que seus objetivos tenham sido plenamente alcançados, é que requeiro, observadas as formalidades regimentais e ouvido o Douto Plenário, a prorrogação por mais 60 (sessenta) dias da presente Comissão Especial de Vereadores.

*Câmara Municipal de Cubatão, 12 de agosto de 2025.*

  
**MARCOS ROBERTO SILVA**  
Vereador





# Câmara Municipal de Cubatão

Estado de São Paulo

492º Ano da Fundação do Povoado e  
76º de Emancipação Político Administrativa

Ofício nº 8

**Comissão Especial de Vereadores - ACESSO AO BAIRRO ILHA CARAGUATÁ**

Senhor  
Secretário Municipal de Obras e Desenvolvimento Urbano

**ASSUNTO: SOLICITAÇÃO DE MEMORIAL DESCRITIVO DA OBRA DO ACESSO AO  
BAIRRO ILHA CARAGUATÁ**

Prezado Senhor, Marcos Silva Quarterolli

A Comissão Especial de Vereadores, constituída pela Resolução nº 3.071 e Portaria nº 165/2025, vem solicitar à **Secretaria Municipal de Obras e Desenvolvimento Urbano** uma cópia do **Memorial Descritivo da Obra** com o objetivo de **averiguar os motivos da paralisação, acompanhar e fiscalizar as obras no acesso ao bairro Ilha Caraguatá pela rodovia Imigrantes** que vem afetando diretamente a mobilidade urbana e a qualidade de vida da população local.

Reiteramos a importância desse documento para avançar nos trabalhos do grupo que busca soluções conjuntas para mitigar os problemas enfrentados pelos moradores da região.

Certos de sua atenção, antecipamos nossos agradecimentos.

Atenciosamente,

Cubatão/SP, 23 de setembro de 2025.

*Denise Paula Crescêncio*

**Denise Paula Crescêncio**  
**Secretária da Comissão Especial de Vereadores**

CÂMARA MUNICIPAL DE CUBATÃO	
RECEBIDO	
AS	14h26 S. 26 DE 9 DE 25
POR:	Regian
PROTOCOLO	



## **Câmara Municipal de Cubatão**

**Estado de São Paulo**

492º Ano da Fundação do Povoado e  
76º de Emancipação Político Administrativa

**Ofício nº 9**

**Comissão Especial de Vereadores - ACESSO AO BAIRRO ILHA CARAGUATÁ**

Ao senhor representante da Ecovias

**ASSUNTO: VIABILIDADE DA PASSARELA DE PEDESTRES E SOLICITAÇÃO DE DESOBSTRUÇÃO DE MANILHA NA ILHA CARAGUATÁ**

Prezado Senhor,

A Comissão Especial de Vereadores, constituída pela Resolução nº 3.071 e Portaria nº 165/2025, vem questionar à **Ecovias sobre a viabilidade de uma passarela de pedestres nas obras de acesso ao bairro da Ilha Caraguatá e, adicionalmente, que seja providenciada pela empresa a desobstrução da manilha que atravessa a Rodovia Imigrantes, KM 62/63 (sentido sul-norte), também no acesso ao bairro.** Salientamos que o problema vem afetando diretamente a qualidade de vida da população local, portanto, solicita-se prioridade.

Contamos com a colaboração desta Companhia e estamos à disposição para acompanhar eventuais vistorias técnicas e/ou prestar auxílios necessários à demanda.

Certos de sua atenção, antecipamos nossos agradecimentos.

Atenciosamente,

Cubatão/SP, 01 de outubro de 2025.

**Denise Paula Crescêncio**  
**Secretária da Comissão Especial de Vereadores**

São Bernardo do Campo/SP, 13 de outubro de 2025.

**EVI 2025 GEN 1750**

À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CUBATÃO**

Praça dos Emancipadores, s/nº

Cubatão - SP - CEP. 11510-900

**At.: RODRIGO DIAS SILVA**

Secretario Municipal de Assuntos Jurídicos

[juridico@cubatao.sp.gov.br](mailto:juridico@cubatao.sp.gov.br)

**At.: GUILHERME DOS SANTOS MALAQUIAS**

Vereador

[vereadorquilhaedosalao@cubatao.sp.leg.br](mailto:vereadorquilhaedosalao@cubatao.sp.leg.br)

**Assunto:** SOLICITAÇÃO DE PROVIDÊNCIAS QUANTO A. REMOÇÃO DE MATERIAL ATERRADO, DESOBSTRUÇÃO, LIMPEZA E APROFUNDAMENTO DE CANAIS..

**Ref.: Ofício nº 031/2025/CEV – Protocolo Ecovias 097453**

Prezado Senhor,

A **CONCESSIONÁRIA ECOVIAS DOS IMIGRANTES S.A.**, atualmente denominada Ecovias Imigrantes (“Concessionária” ou “Ecovias Imigrantes”), responsável pela administração das rodovias que compõem o Sistema Anchieta Imigrantes, Lote 22, por seu representante legal e ao final identificado, vem respeitosamente perante V.Sa., expor o que segue.

A Concessionária Ecovias imigrantes executou as ações de desobstrução e aprofundamento de canais/drenagens relacionadas, com a seguinte situação por frente de serviço: Conforme fotográfico em anexo.

- ✓ Rua 1 do Jardim Casqueiro/Nossa Senhora de Fátima (marginal da Rod. Anchieta) – limpeza e aprofundamento do calado do canal: CONCLUÍDO.
- ✓ Interligações entre os bairros Jardim Casqueiro e Vila dos Pescadores – refilamento em todo o trecho: CONCLUÍDO.
- ✓ Rodovia dos Imigrantes, km 62/63 (sentido sul–norte, em frente à Ilha Caraguatá) – desobstrução da manilha: CONCLUÍDO.
- Vila São José (tubulação que atravessa o bairro, de ponta a ponta) – limpeza e aprofundamento do leito do canal: PROGRAMADO para outubro/2025, conforme cronograma apresentado em anexo (imagem).

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - LIMPEZA DA VALA NA LATERAL DA VIA MARGINAL SUL DA RODOVIA ANCHIETA E DA CICLOVIA DA AV. NOSSA SENHORA DE FÁTIMA,  
REFERENTE AO OFÍCIO Nº 106/2025/SEJUR/SCJ-LEG - PROCESSO DIGITAL 685/2025**

Rua 1 do Jardim Casqueiro-Nossa Senhora de Fátima (7)



Rua 1 do Jardim Casqueiro-Nossa Senhora de Fátima (8)



**DESOBSTRUÇÃO DA MANILHA QUE ATRAVESSA A RODOVIA IMIGRANTES, KM 62(SENTIDO SUL-NORTE, EM FRENTE À ILHA CARAGUATÁ);**

Rua 1 do Jardim Casqueiro-Nossa Senhora de Fátima (9)



Desobstrução da manilha que atravessa a Rodovia Imigrantes, km 62(sentido sul-norte, em frente à Ilha Caraguatá);



Desobstrução da manilha que atravessa a Rodovia Imigrantes, km 62(sentido sul-norte, em frente à Ilha Caraguatá);



Desobstrução da manilha que atravessa a Rodovia Imigrantes, km 62(sentido sul-norte, em frente à Ilha Caraguatá);





**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - LIMPEZA DA VALA NA LATERAL DA VIA MARGINAL SUL DA RODOVIA ANCHIETA E DA CICLOVIA DA AV. NOSSA SENHORA DE FÁTIMA,  
REFERENTE AO OFÍCIO Nº 106/2025/SEJUR/SCJ-LEG - PROCESSO DIGITAL 685/2025**

**Desobstrução da manilha que atravessa a Rodovia Imigrantes, km 62(sentido sul-norte, em frente à Ilha Caraguatá);**



**Desobstrução da manilha que atravessa a Rodovia Imigrantes, km 62(sentido sul-norte, em frente à Ilha Caraguatá);**



**Desobstrução da manilha que atravessa a Rodovia Imigrantes, km 62(sentido sul-norte, em frente à Ilha Caraguatá);**



**Desobstrução da manilha que atravessa a Rodovia Imigrantes, km 62(sentido sul-norte, em frente à Ilha Caraguatá);**



**Desobstrução da manilha que atravessa a Rodovia Imigrantes, km 62(sentido sul-norte, em frente à Ilha Caraguatá);**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CUBATÃO**

ESTADO DE SÃO PAULO

**MEMORIAL DESCRITIVO****OBRA : CONSTRUÇÃO DE ACESSO NO JARDIM CARAGUATÁ A RODOVIA DOS IMIGRANTES****END.: ACESSO DA RODOVIA DOS IMIGRANTES - ILHA CARAGUATÁ****REF.: CDHU AGO/2023 - C/DESONERAÇÃO ; DER-SP 06/2023; SICRO 04/2023; SINAPI 08/2023 - C/ DESONERAÇÃO ; SIURB-I/ SIURB-E 07/2023- C/ DESONERAÇÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
CANTEIRO DE OBRAS	
02.01.021 - CDHU	CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA EM MADEIRA - FORNECIMENTO E MONTAGEM
CONTEÚDO DO SERVIÇO	O item remunera o fornecimento de projeto, materiais e a mão-de-obra necessária para a execução de construção provisória em madeira destinada a escritório e/ou depósito de obra, constituída por: Piso interno e calçada externa em concreto usinado, Fck 20 MPa; paredes, portas e janelas em chapa compensada plastificada de 6 mm de espessura, e/ou compensado resinado com seladora impermeabilizante e aplicação de textura na pintura; janelas com vidro fantasia de 3 ou 4 mm; porta com dobradiça em latão cromado e fechadura cromada para uso interno com miolo tipo Gorges; estrutura, apoio para cobertura e contraventamentos em pontaletes e tábuas de Erisma uncinatum (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho) ou Qualea spp (conhecida como Cambará), e ripas de Goupia glabra (conhecida como Cupiúba); cobertura com telha em cimento reforçado com fio sintético (CRFS), perfil ondulado de 5 mm a 6 mm de espessura; instalação elétrica; pintura acrílica; materiais acessórios para execução total da construção provisória, conforme norma regulamentadora. Remunera também manutenção da construção provisória em madeira durante a obra. Norma regulamentadora: NR 18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Será medido pela área de projeção da cobertura de construção provisória executada, com projeto analisado e aprovado previamente pela Contratante e/ou Fiscalização (m²).
MEMÓRIA DE CALCULO	10,00 x 5,00 x 2 = 100,00
98459 - SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018
CONTEÚDO DO SERVIÇO	O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra necessárias para a execução.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Será medido pela área executada (m2)
MEMÓRIA DE CALCULO	218,00 x 2,29 = 500,00m2
101512 - SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS
CONTEÚDO DO SERVIÇO	O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra necessárias para a execução.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Será medido por (un) executada
45.01.020 - CDHU	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 3/4"
CONTEÚDO DO SERVIÇO	O item remunera o fornecimento dos materiais para a execução do abrigo e cavalete constituído por: registro de gaveta amarelo de 3/4, tubo e conexões de ferro galvanizado de 3/4 para a execução do cavalete; alvenaria de tijolo de barro cozido, revestida com chapisco, emboço, reboco e pintura com tinta a cal; base em concreto simples e laje de cobertura em concreto armado, ambos com acabamento alisado a colher; porta em chapa de ferro nº 16 de 85 x 65 cm, incluindo ferragens, pintura grafite, com tratamento anticorrosivo e a mão de obra necessária à execução do abrigo, instalação do cavalete, limpeza e apiloamento do terreno.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Será medido por unidade de entrada de água, com abrigo, executada (un).
MEMÓRIA DE CALCULO	1,00 unidade





PREFEITURA MUNICIPAL DE CUBATÃO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ACESSO NO JARDIM CARAGUATÁ A RODOVIA DOS IMIGRANTES

END.: ACESSO DA RODOVIA DOS IMIGRANTES - ILHA CARAGUATÁ

REF.: CDHU AGO/2023 - C/DESONERAÇÃO ; DER-SP 06/2023; SICRO 04/2023; SINAPI 08/2023 - C/ DESONERAÇÃO ; SIURB-I/ SIURB-E 07/2023- C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
49.13.020	FILTRO BIOLÓGICO ANAERÓBIO COM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO DIÂMETRO DE 2,00 M - H= 2,00 M
CONTEÚDO DO SERVIÇO	O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra necessários para a execução dos serviços de escavação da vala e apiloamento do fundo; lastro de brita; drenagem do lençol freático com tubo de PVC branco com 150 mm de diâmetro; base e tampa em concreto armado moldado in loco; fundo falso, calha vertedoura e tampão em concreto armado pré-moldado; tubos de concreto pré-fabricado com bolsa interna; montagem e rejuntamento dos tubos; tubos de limpeza em PVC branco com 150 mm de diâmetro; vedação do tampo com betume; reaterro, compactação e remoção da sobra de terra.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Será medido por unidade de filtro executado (un).
MEMÓRIA DE CÁLCULO	1,00 unidade
49.14.020 - CDHU	FOSSA SÉPTICA CÂMARA ÚNICA COM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS EM CONCRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 2,50 M, ALTURA ÚTIL DE 2,50 M
CONTEÚDO DO SERVIÇO	O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra necessários para a execução dos serviços de escavação da vala e apiloamento do fundo; lastro de brita; drenagem do lençol freático com tubo de PVC para esgoto com 150 mm de diâmetro; fundo de concreto armado moldado in loco; anéis intermediários, pré-moldados em concreto, com diâmetro externo de 2,50 m; anel cortina, pré-moldado em concreto, com diâmetro externo de 2,50 m; tampa, pré-moldada em concreto, com diâmetro externo de 2,50 m, com chaminés de acesso e tampões de inspeção em peças pré-fabricadas de concreto armado; montagem e rejuntamento dos anéis; tubos de limpeza em ferro fundido classe HL com diâmetro de 6; vedação do tampo com betume; reaterro, compactação e remoção da sobra de terra.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Será medido por unidade de fossa executada (un).
MEMÓRIA DE CÁLCULO	1,00 unidade
49.14.061 - CDHU	SM01 SUMIDOURO - POÇO ABSORVENTE
CONTEÚDO DO SERVIÇO	O item remunera o fornecimento de material e a execução de poço absorvente para sumidouro em anéis pré-moldados de concreto armado, com diâmetro externo de 2,00 m, argamassa para o rejunte e vedação entre as peças, composta por cimento, areia e hidrófugo tipo vedacit ou equivalente, equipamentos e mão de obra necessários para a colocação, montagem e rejuntamento dos anéis, independente do tipo de solo e da profundidade escavada, apiloamento e lastreamento do fundo do poço, com brita nº 3 e 50 cm de espessura, inclusive eventual escoramento que se fizer necessário. Não remunera serviços de escavação, reaterro e tampão.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Será medido por metro de poço absorvente executado, considerando-se a profundidade efetivamente escavada para sua execução (m).
MEMÓRIA DE CÁLCULO	1,00 x 4,00 = 4,00 metros
100104 - SIURB-E	CAVALETE DE ENTRADA - 1 1/2"
CONTEÚDO DO SERVIÇO	O custo unitário remunera o fornecimento do material necessário à execução do cavalete de entrada especificado, inclusive o respectivo registro gaveta, bem como sua instalação, estritamente de acordo com as normas vigentes da concessionária local de água e esgoto.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CUBATÃO****ESTADO DE SÃO PAULO  
MEMORIAL DESCRITIVO****OBRA : CONSTRUÇÃO DE ACESSO NO JARDIM CARAGUATÁ A RODOVIA DOS IMIGRANTES****END.: ACESSO DA RODOVIA DOS IMIGRANTES - ILHA CARAGUATÁ****REF.: CDHU AGO/2023 - C/DESONERAÇÃO ; DER-SP 06/2023; SICRO 04/2023; SINAPI 08/2023 - C/ DESONERAÇÃO ; SIURB-II  
SIURB-E 07/2023- C/ DESONERAÇÃO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	O serviço será pago por un (unidade) de cavalete de entrada executado.
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	1,00 unidade
<b>02.02.140 - CDHU</b>	<b>LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	O item remunera a alocação, traslado até o local da obra, montagem, instalação, desmontagem e a remoção completa de container módulo para sanitário, com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios individuais ou 1 coletivo tipo calha, 2 mictórios individuais ou 1 coletivo tipo calha, 4 pontos para chuveiro, piso impermeável e antiderrapante, conforme NR18 (2015). Área mínima de 13,80 m².
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	Será medido por unidade de container multiplicado pelo número inteiro de meses alocado na obra (un x mês).
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	1,00 x 6,00 meses = 6,00
<b>02.02.150 - CDHU</b>	<b>LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	O item remunera a alocação, traslado até o local da obra, montagem, instalação, desmontagem e a remoção completa de container módulo para depósito, conforme NR18 (2015). Área mínima de 13,80 m²
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	Será medido por unidade de container multiplicado pelo número inteiro de meses alocado na obra (un x mês).
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	1,00 x 6,00 meses = 6,00
<b>02.02.130 - CDHU</b>	<b>LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	O item remunera a alocação, traslado até o local da obra, montagem, instalação, desmontagem e a remoção completa de container módulo para escritório e 1 sanitário completo, piso impermeável e antiderrapante, conforme NR18 (2015). Área mínima de 13,80 m².
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	Será medido por unidade de container multiplicado pelo número inteiro de meses alocado na obra (un x mês).
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	2,00 x 6,00 meses = 12,00
<b>02.02.160 - CDHU</b>	<b>LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO GUARITA - ÁREA MÍNIMA DE 4,60 M²</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	O item remunera a alocação, traslado até o local da obra, montagem, instalação, desmontagem e a remoção completa de container módulo para guarita simples, conforme NR18 (2015). Área mínima de 4,60 m².
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	Será medido por unidade de container multiplicado pelo número inteiro de meses alocado na obra (un x mês).
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	1,00 x 6,00 meses = 6,00
<b>02.01.180 - CDHU</b>	<b>BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	O item remunera a locação de banheiro químico, modelo standard, incluindo o transporte e instalação da cabine. Remunera também a mão de obra necessária para retirada de efluentes 1 vez por semana. O descarte dos efluentes deverá ser em locais autorizados conforme exigências da CETESB.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	Será medido por unidade de banheiro químico alugado por mês (un x mês).





**PREFEITURA MUNICIPAL DE CUBATÃO**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**MEMORIAL DESCRITIVO**

**OBRA : CONSTRUÇÃO DE ACESSO NO JARDIM CARAGUATÁ A RODOVIA DOS IMIGRANTES**

**END.: ACESSO DA RODOVIA DOS IMIGRANTES - ILHA CARAGUATÁ**

**REF.: CDHU AGO/2023 - C/DESONERAÇÃO ; DER-SP 06/2023; SICRO 04/2023; SINAPI 08/2023 - C/ DESONERAÇÃO ; SIURB-I/ SIURB-E 07/2023- C/ DESONERAÇÃO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	2,00 x 6,00 meses = 12,00
<b>02.01.200 - CDHU</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	O item remunera os serviços necessários à desmobilização completa de construção provisória, constituídos por: demolição ou desmontagem e retirada da construção provisória; limpeza e recomposição de área de assentamento.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	Será medido pela área de projeção da cobertura de construção desmobilizada (m²).
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	10,00 x 5,00 x 2 = 100,00
<b>173002 - SIURB-E</b>	<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	O custo unitário remunera o fornecimento dos materiais, os acessórios para a fixação e a mão de obra necessária para instalação da placa de obra com o adesivo que deverá atender o manual de identidade visual da placas de obras conforme orientação da Assessoria de Comunicação.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	O serviço será medido por m2 (metro quadrado) de placa instalada.
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	2,00 X 1,50 = 3,00 m2
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	
<b>32500 - SIURB-I</b>	<b>COORDENADOR GERAL</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	O custo unitário remunera o salário, os encargos sociais e trabalhistas.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	O item será medido por h (hora) efetivamente despendida na elaboração de atividades correlatas à profissão indicada
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	1,00 x 6,00 meses x 40,00horas = 240,00 horas
<b>32900 - SIURB-I</b>	<b>ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	O custo unitário remunera o salário, os encargos sociais e trabalhistas.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	O item será medido por h (hora) efetivamente despendida na elaboração de atividades correlatas à profissão indicada
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	1,00 x 6,00 meses x 200,00horas = 1.200,00 horas
<b>33000 - SIURB-I</b>	<b>ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	O custo unitário remunera o salário, os encargos sociais e trabalhistas.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	O item será medido por h (hora) efetivamente despendida na elaboração de atividades correlatas à profissão indicada
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	1,00 x 6,00 meses x 200,00horas = 1.200,00 horas
<b>35100 - SIURB-I</b>	<b>TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CUBATÃO****ESTADO DE SÃO PAULO  
MEMORIAL DESCRITIVO****OBRA : CONSTRUÇÃO DE ACESSO NO JARDIM CARAGUATÁ A RODOVIA DOS IMIGRANTES****END.: ACESSO DA RODOVIA DOS IMIGRANTES - ILHA CARAGUATÁ****REF.: CDHU AGO/2023 - C/DESONERAÇÃO ; DER-SP 06/2023; SICRO 04/2023; SINAPI 08/2023 - C/ DESONERAÇÃO ; SIURB-I/ SIURB-E 07/2023- C/ DESONERAÇÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	O custo unitário remunera o salário, os encargos sociais e trabalhistas.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	O item será medido por h (hora) efetivamente despendida na elaboração de atividades correlatas à profissão indicada
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	1,00 x 6,00 meses x 200,00horas = 1.200,00 horas
<b>90780 - SINAPI</b>	<b>MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	O custo unitário remunera o salário, os encargos sociais e trabalhistas.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	O item será medido por h (hora) efetivamente despendida na elaboração de atividades correlatas à profissão indicada
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	1,00 x 6,00 meses x 200,00horas = 1.200,00 horas
<b>121200 - SIURB-I</b>	<b>ENCARREGADO</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	O custo unitário remunera o salário, os encargos sociais e trabalhistas.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	O item será medido por h (hora) efetivamente despendida na elaboração de atividades correlatas à profissão indicada
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	1,00 x 6,00 meses x 200,00horas = 1.200,00 horas
<b>90772 - SINAPI</b>	<b>AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	O custo unitário remunera o salário, os encargos sociais e trabalhistas.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	O item será medido por h (hora) efetivamente despendida na elaboração de atividades correlatas à profissão indicada
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	1,00 x 6,00 meses x 200,00horas = 1.200,00 horas
<b>93563 - SINAPI</b>	<b>ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	O custo unitário remunera o salário, os encargos sociais e trabalhistas.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	O item será medido por mês efetivamente despendida na elaboração de atividades correlatas à profissão indicada
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	1,00 x 6,00 meses = 6 meses
<b>100309 - SINAPI</b>	<b>TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	O custo unitário remunera o salário, os encargos sociais e trabalhistas.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	O item será medido por h (hora) efetivamente despendida na elaboração de atividades correlatas à profissão indicada
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	1,00 x 6,00 meses x 200,00horas = 1.200,00 horas
<b>34000 - SIURB-I</b>	<b>TOPÓGRAFO</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CUBATÃO**

ESTADO DE SÃO PAULO

**MEMORIAL DESCRITIVO****OBRA : CONSTRUÇÃO DE ACESSO NO JARDIM CARAGUATÁ A RODOVIA DOS IMIGRANTES****END.: ACESSO DA RODOVIA DOS IMIGRANTES - ILHA CARAGUATÁ****REF.: CDHU AGO/2023 - C/DESONERAÇÃO ; DER-SP 06/2023; SICRO 04/2023; SINAPI 08/2023 - C/ DESONERAÇÃO ; SIURB-I/ SIURB-E 07/2023- C/ DESONERAÇÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	O custo unitário remunera o salário, os encargos sociais e trabalhistas.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	O item será medido por h (hora) efetivamente despendida na elaboração de atividades correlatas à profissão indicada
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	1,00 x 6,00 meses x 200,00horas = 1.200,00 horas
<b>33200 - SIURB-I</b>	<b>AUXILIAR DE TOPOGRAFIA</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	O custo unitário remunera o salário, os encargos sociais e trabalhistas.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	O item será medido por h (hora) efetivamente despendida na elaboração de atividades correlatas à profissão indicada
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	2,00 x 6,00 meses x 200,00horas = 2.400,00 horas
<b>100289 SINAPI</b>	<b>VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	O custo unitário remunera o salário, os encargos sociais e trabalhistas.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	O item será medido por h (hora) efetivamente despendida na elaboração de atividades correlatas à profissão indicada
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	1,00 x 6,00 meses x 200,00horas = 1.200,00 horas
<b>88326 - SINAPI</b>	<b>VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	O custo unitário remunera o salário, os encargos sociais e trabalhistas.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	O item será medido por h (hora) efetivamente despendida na elaboração de atividades correlatas à profissão indicada
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	2,00 x 6,00 meses x 200,00horas = 2.400,00 horas
<b>34100 - SIURB-I</b>	<b>AJUDANTE GERAL</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	O custo unitário remunera o salário, os encargos sociais e trabalhistas.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	O item será medido por h (hora) efetivamente despendida na elaboração de atividades correlatas à profissão indicada
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	2,00 x 6,00 meses x 200,00horas = 2.400,00 horas
<b>110800 - SIURB-I</b>	<b>CARRO POPULAR 50% EM OPERAÇÃO</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	O custo unitário remunera a utilização do equipamento, contemplando os itens demonstrados na Tabela de Especificações, Valores e Parâmetros para cálculo do custo unitário dos Equipamentos
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	O item será medido por hora( h ) .
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	1,00 x 6,00 meses x 200,00horas = 1.200,00 horas
<b>PROJETOS</b>	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CUBATÃO**

ESTADO DE SÃO PAULO

**MEMORIAL DESCRITIVO****OBRA : CONSTRUÇÃO DE ACESSO NO JARDIM CARAGUATÁ A RODOVIA DOS IMIGRANTES****END.: ACESSO DA RODOVIA DOS IMIGRANTES - ILHA CARAGUATÁ****REF.: CDHU AGO/2023 - C/DESONERAÇÃO ; DER-SP 06/2023; SICRO 04/2023; SINAPI 08/2023 - C/ DESONERAÇÃO ; SIURB-I/ SIURB-E 07/2023- C/ DESONERAÇÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
01.17.041 - CDHU	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A0
CONTEÚDO DO SERVIÇO	<p>O item remunera o fornecimento de projeto executivo de arquitetura, contendo todas as informações e detalhes construtivos, para a execução completa da obra de acordo com o padrão da Contratante e/ou Gerenciadora. Não constam deste item os custos de estudo preliminar, concepção e projeto básico. O projeto deverá ser constituído por: peças gráficas no formato A0; especificações técnicas; memoriais descritivos, listas de quantidade e memórias de cálculo pertinentes. Apresentados conforme relação abaixo:</p> <p>a) Os produtos gráficos deverão ser desenvolvidos por meio do software AUTOCAD versão 2000 e apresentados da seguinte forma:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Revisões até a aprovação do projeto, em papel sulfite, para ajustes e liberação pela Contratante e/ou Gerenciadora, para a execução do projeto executivo;</li><li>- A entrega do projeto executivo, devidamente aprovado pela Contratante e/ou Gerenciadora, deverá ser constituída por: duas cópias plotadas em papel sulfite; uma cópia do arquivo eletrônico com extensão dwg e a respectiva versão com extensão plt, em compact disc (CD Rom).</li></ul> <p>b) Os relatórios, as especificações técnicas, os memoriais descritivos, lista de quantidades e as memórias de cálculo pertinentes ao projeto deverão ser desenvolvidas por meio dos softwares WINWORD, ou EXCEL e apresentados da seguinte forma:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Duas cópias completas no formato A4, em papel sulfite, encadernadas;</li><li>- Os arquivos eletrônicos com extensão doc ou xls, em compact disc (CD Rom).</li></ul>
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Será medido por unidade de desenho fornecido e aprovado pela Contratante e/ou Gerenciadora (un).
MEMÓRIA DE CÁLCULO	5 UNIDADES
01.17.061 - CDHU	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A0
CONTEÚDO DO SERVIÇO	<p>O item remunera o fornecimento de projeto executivo de arquitetura, contendo todas as informações e detalhes construtivos, para a execução completa da obra de acordo com o padrão da Contratante e/ou Gerenciadora. Não constam deste item os custos de estudo preliminar, concepção e projeto básico. O projeto deverá ser constituído por: peças gráficas no formato A0; especificações técnicas; memoriais descritivos, listas de quantidade e memórias de cálculo pertinentes. Apresentados conforme relação abaixo:</p> <p>a) Os produtos gráficos deverão ser desenvolvidos por meio do software AUTOCAD versão 2000 e apresentados da seguinte forma:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Revisões até a aprovação do projeto, em papel sulfite, para ajustes e liberação pela Contratante e/ou Gerenciadora, para a execução do projeto executivo;</li><li>- A entrega do projeto executivo, devidamente aprovado pela Contratante e/ou Gerenciadora, deverá ser constituída por: duas cópias plotadas em papel sulfite; uma cópia do arquivo eletrônico com extensão dwg e a respectiva versão com extensão plt, em compact disc (CD Rom).</li></ul> <p>b) Os relatórios, as especificações técnicas, os memoriais descritivos, lista de quantidades e as memórias de cálculo pertinentes ao projeto deverão ser desenvolvidas por meio dos softwares WINWORD, ou EXCEL e apresentados da seguinte forma:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Duas cópias completas no formato A4, em papel sulfite, encadernadas;</li><li>- Os arquivos eletrônicos com extensão doc ou xls, em compact disc (CD Rom).</li></ul>
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Será medido por unidade de desenho fornecido e aprovado pela Contratante e/ou Gerenciadora (un).
MEMÓRIA DE CÁLCULO	6 UNIDADES



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CUBATÃO****ESTADO DE SÃO PAULO  
MEMORIAL DESCRITIVO****OBRA : CONSTRUÇÃO DE ACESSO NO JARDIM CARAGUATÁ A RODOVIA DOS IMIGRANTES****END.: ACESSO DA RODOVIA DOS IMIGRANTES - ILHA CARAGUATÁ****REF.: CDHU AGO/2023 - C/DESONERAÇÃO ; DER-SP 06/2023; SICRO 04/2023; SINAPI 08/2023 - C/ DESONERAÇÃO ; SIURB-I/ SIURB-E 07/2023- C/ DESONERAÇÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>	
<b>101602 - SIURB-I</b>	<b>SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	No custo de metro quadrado (m²) de tapume móvel estão incluídos toda a mão-de-obra e materiais necessários à sua execução. Inclui também a pintura do Tapume, de acordo com as instruções do CET. No custo de metro linear (m) de Iluminação estão também incluídos todos os materiais e mão de obra necessárias à execução de iluminação em obras de recuperação.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	O serviço será pago por metro quadrado (m²), no caso de tapume móvel e o metro (m), no caso de iluminação, medidos pelo efetivamente executado.
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	1.500,00 metros
<b>101601 - SIURB-I</b>	<b>SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	No custo de metro quadrado (m²) de tapume móvel estão incluídos toda a mão-de-obra e materiais necessários à sua execução. Inclui também a pintura do Tapume, de acordo com as instruções do CET. No custo de metro linear (m) de Iluminação estão também incluídos todos os materiais e mão de obra necessárias à execução de iluminação em obras de recuperação.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	O serviço será pago por metro quadrado (m²), no caso de tapume móvel e o metro (m), no caso de iluminação, medidos pelo efetivamente executado.
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	500,00 X 1,20 = 600,00M2
<b>43300 - SIURB-I</b>	<b>LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE DE CAMADA VEGETAL ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, SEM TRANSPORTE</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	O custo unitário remunera a limpeza mecanizada do terreno, incluindo remoção de árvores; a escavação; a carga; a descarga.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	O serviço será pago por metro quadrado (m²), medido no local, mediante "croquis" previamente aprovado pela Fiscalização.
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	área de implantação das obras = 17.178,80 m2
<b>43311 - SIURB-I</b>	<b>CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. &gt; 15 E &lt; 30CM</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	O custo unitário remunera o corte, recorte e remoção da árvore (inclusive raízes), carga e descarga, exclusive transporte.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	O serviço será medido por unidade (un) de árvore removida, conforme sua classificação.
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	20,00 unidades
<b>41500 - SIURB-I</b>	<b>CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	O custo unitário remunera a carga; o transporte até a distância média de 1,00 km ; a descarga.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	O serviço será pago por metro cúbico (m³) de terra removida, medida no corte e/ou no aterro, obedecidas as geometrias de projeto; o custo unitário somente será aplicado no caso da impossibilidade, comprovada pela Fiscalização, de efetuar a carga no ato da escavação com o mesmo equipamento da escavação.
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	17.178,80 x 0,30 = 5.153,64m3





PREFEITURA MUNICIPAL DE CUBATÃO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ACESSO NO JARDIM CARAGUATÁ A RODOVIA DOS IMIGRANTES

END.: ACESSO DA RODOVIA DOS IMIGRANTES - ILHA CARAGUATÁ

REF.: CDHU AGO/2023 - C/DESONERAÇÃO ; DER-SP 06/2023; SICRO 04/2023; SINAPI 08/2023 - C/ DESONERAÇÃO ; SIURB-I/ SIURB-E 07/2023- C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
46000 - SIURB-I	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM
CONTEÚDO DO SERVIÇO	O custo unitário remunera o transporte de terra, considerando-se como distância de transporte, a distância média entre os percursos de ida e volta, com trajetos aprovados pela Fiscalização. Não inclui a carga.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	O serviço será pago pela unidade m³Xkm de terra removida, sendo a quantidade de material medida no corte ou no aterro compactado, obedecidas às geometrias do projeto.
MEMÓRIA DE CALCULO	5.153,64 x 30km = 154.609,20 m³xkm
05.09.007 - CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA
CONTEÚDO DO SERVIÇO	O item remunera a taxa de descarte de solo seco, limpo, e não contaminado em aterro certificado pela CETESB (Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental), CADRI (Certificado de Movimentação de Resíduos de Interesse Ambiental) e credenciado pelos órgãos legisladores para Região Metropolitana de São Paulo.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Será medido por metro cubico de terra descartado aferido pelo volume da caçamba.
MEMÓRIA DE CALCULO	17.178,80 x 0,30 = 5.153,64m³
MOVIMENTO DE TERRA	
41100 - SIURB-I	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM
CONTEÚDO DO SERVIÇO	O custo unitário remunera a execução da escavação mecânica inclusive acertos de talude; a carga; o transporte até a distância média de 1,00 km ;a descarga.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	O serviço será pago por metro cúbico (m³) de escavação executada, medida no corte, na geometria do projeto.
MEMÓRIA DE CALCULO	conforme levantamento do volume = 657,81m³
43100 - SIURB-I	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO
CONTEÚDO DO SERVIÇO	O custo unitário remunera o fornecimento; a escavação; a carga; o transporte até a distância média de 1,00 km; a descarga da terra; o material a ser fornecido conforme especificado, deverá ser previamente aprovado pela Fiscalização.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	O serviço será pago por metro cúbico (m³) de terra fornecida, medida no aterro compactado, obedecida à geometria de projeto.
MEMÓRIA DE CALCULO	conforme levantamento do volume = 3.731,68m³
43200 - SIURB-I	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO
CONTEÚDO DO SERVIÇO	O custo unitário remunera a escarificação, a umidificação e o gradeamento do solo; o espalhamento e a compactação da terra em camadas, inclusive acertos de talude.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	O serviço será pago por metro cúbico (m³) de terra compactada medida no aterro, obedecida à geometria de projeto.
MEMÓRIA DE CALCULO	conforme levantamento do volume = 3.731,68m³
41500 - SIURB-I	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CUBATÃO****ESTADO DE SÃO PAULO  
MEMORIAL DESCRITIVO****OBRA : CONSTRUÇÃO DE ACESSO NO JARDIM CARAGUATÁ A RODOVIA DOS IMIGRANTES****END.: ACESSO DA RODOVIA DOS IMIGRANTES - ILHA CARAGUATÁ****REF.: CDHU AGO/2023 - C/DESONERAÇÃO ; DER-SP 06/2023; SICRO 04/2023; SINAPI 08/2023 - C/ DESONERAÇÃO ; SIURB-I/ SIURB-E 07/2023- C/ DESONERAÇÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
CONTEÚDO DO SERVIÇO	O custo unitário remunera a carga; o transporte até a distância média de 1,00 km ; a descarga.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	O serviço será pago por metro cúbico (m³) de terra removida, medida no corte e/ou no aterro, obedecidas as geometrias de projeto; o custo unitário somente será aplicado no caso da impossibilidade, comprovada pela Fiscalização, de efetuar a carga no ato da escavação com o mesmo equipamento da escavação.
MEMÓRIA DE CALCULO	conforme levantamento do volume = 657,81m3
46000 - SIURB-I	<b>REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM</b>
CONTEÚDO DO SERVIÇO	O custo unitário remunera o transporte de terra, considerando-se como distância de transporte, a distância média entre os percursos de ida e volta, com trajetos aprovados pela Fiscalização. Não inclui a carga.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	O serviço será pago pela unidade m³Xkm de terra removida, sendo a quantidade de material medida no corte ou no aterro compactado, obedecidas às geometrias do projeto.
MEMÓRIA DE CALCULO	3731,68 x 30 km = 111.950,40m3xkm
<b>DRENAGEM</b>	
24.02.08 - DER-SP	<b>ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M</b>
CONTEÚDO DO SERVIÇO	NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSARIAS PARA A EXECUCAO DO SERVICO, FERRAMENTAS MANUAIS, INCLUSIVE CAMINHOS TRANSPORTADORES NECESSARIOS PARA O TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO ATE O LOCAL DETERMINADO PELA FISCALIZACAO.INCLUSO TAMBEM O BDI.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ESCAVADO, MEDIDO CORTE OU NA CAVA E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.
MEMÓRIA DE CALCULO	caixa coletora tipo 9 = 2,30 x 2,30 x 2,00 x 6,00= 63,48m3 tubo diam. 80cm = 60,50 x 2,40 x 1,30 = 188,76m3 tubo diam. 120cm = 21,00 x 3,60 x 1,90 = 143,64m3 DR-7A1 = 1,70 x 1,50 x 114,60 = 292,23m3 caixa tipo cx-4 = 2,60 x 2,60 x 3,00 x 6,00 = 121,68m3 dr - 2b-1 = 583,00 x 1,20 x 0,15 = 104,94m3 dr - 1b-1= 149,50 x 1,25 x 0,15 = 28,03m3 dissipador de energia dia. 0,80 = 6,18m3 dissipador de energia dia. 1,20 = 8,81m3 total = 957,75m3
24.03.07 - DER-SP	<b>ESCORAMENTO DE VALAS/CAVAS P/FUND.DESC.</b>
CONTEÚDO DO SERVIÇO	NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, A UTILIZACAO E TRANSPORTE DE PRANCHAS, PERFIS, ACESSORIOS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS, EQUIPAMENTOS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E BDI PARA A EXECUCAO DOS ESCORAMENTOS E TRAVAMENTO INCLUSIVE SUA POSTERIOR RETIRADA, INCLUSO AINDA O COMPRIMENTO NECESSARIO PARA INCORPORACAO DOS PERFIS DE SUSTENTACAO ABAIXO DA COTA DE FUNDO DA VALA.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE CUBATÃO**

ESTADO DE SÃO PAULO

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**OBRA : CONSTRUÇÃO DE ACESSO NO JARDIM CARAGUATÁ A RODOVIA DOS IMIGRANTES**

**END.: ACESSO DA RODOVIA DOS IMIGRANTES - ILHA CARAGUATÁ**

**REF.: CDHU AGO/2023 - C/DESONERAÇÃO ; DER-SP 06/2023; SICRO 04/2023; SINAPI 08/2023 - C/ DESONERAÇÃO ; SIURB-I/ SIURB-E 07/2023- C/ DESONERAÇÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	SERA MEDIDO E PAGO POR (M2) METRO QUADRADO, CONSIDERANDO- SE AS AREAS DAS PAREDES DA VALA ESCORADAS (CONFORME O CASO), A PARTIR DA COTA DE FUNDO DA VALA ATÉ O NÍVEL SUPERIOR DO TERRENO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.
MEMÓRIA DE CÁLCULO	tubo diam. 0,80 = $60,50 \times 2,00 \times 2,00 = 242,00\text{m}^2$ tubo diam. 1,20 = $21,00 \times 3,00 \times 2,00 = 126,00\text{m}^2$ total = 368,00m <sup>2</sup>
24.05.01 - DER-SP	<b>FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM</b>
CONTEÚDO DO SERVIÇO	NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS À SUA CONFECCÃO, INCLUSIVE ESCORAMENTO LATERAL ATÉ 3M; TRAVAMENTOS, PERDAS, DESFORMA E REMOÇÃO DOS DETRITOS OU AS SOBRAS, BEM COMO TODA A MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) E A ÁREA A SER CONSIDERADA, SERÁ RELATIVA À SUPERFÍCIE EM CONTATO COM O CONCRETO DAS DIFERENTES FACES DAS ESTRUTURAS, COM BASE NAS DIMENSÕES DO PROJETO E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.
MEMÓRIA DE CÁLCULO	de acordo com projeto = 924,61 m <sup>2</sup>
24.06.02 - DER-SP	<b>BARRA DE AÇO CA-50</b>
CONTEÚDO DO SERVIÇO	NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, PERDAS POR MANUSEIO, SOBRAS OU MATERIAL RETIRADO PARA ENSAIOS TECNOLÓGICOS, DESBITOLAMENTO, GABARITOS, ARAME RECOZIDO, BEM COMO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	SERA MEDIDO E PAGO POR QUILOGRAMA (KG) E O PESO A SER CONSIDERADO DEVE SER O CONSTANTE DO PROJETO, QUANDO NA FALTA DESTE, DETERMINADO PELO COMPRIMENTO TEÓRICO, DIÂMETRO NOMINAL E PESO POR METRO DE ACORDO COM A NBR 7480 E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO	de acordo com projeto = 1841,74kg
24.07.01 - DER-SP	<b>CONCRETO FCK 10 MPA</b>
CONTEÚDO DO SERVIÇO	NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRETO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E MATERIAL PARA EXECUÇÃO DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS, AS OPERAÇÕES DE TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO. ESTA EXCLuíDO O BOMBEAMENTO. O PREÇO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PRÓPRIA.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) ACABADO, CALCULANDO COM BASE NAS DIMENSÕES DE PROJETO. NÃO SERÁ CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVAÇÃO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CUBATÃO**

ESTADO DE SÃO PAULO

**MEMORIAL DESCRITIVO****OBRA : CONSTRUÇÃO DE ACESSO NO JARDIM CARAGUATÁ A RODOVIA DOS IMIGRANTES****END.: ACESSO DA RODOVIA DOS IMIGRANTES - ILHA CARAGUATÁ****REF.: CDHU AGO/2023 - C/DESONERAÇÃO ; DER-SP 06/2023; SICRO 04/2023; SINAPI 08/2023 - C/ DESONERAÇÃO ; SIURB-I/ SIURB-E 07/2023- C/ DESONERAÇÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
MEMÓRIA DE CALCULO	conforme projeto = 9,74m3
24.07.02 - DER-SP	<b>CONCRETO FCK 15 MPA</b>
CONTEÚDO DO SERVIÇO	NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRETO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E MATERIAL PARA EXECUCAO DE ENSAIOS TECNOLOGICOS, AS OPERACOES DE TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO O BOMBEAMENTO. O PREÇO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PROPRIA.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ACABADO, CALCULANDO COM BASE NAS DIMENSOES DE PROJETO. NÃO SERA CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVACAO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.
MEMÓRIA DE CALCULO	conforme projeto = 75,34m3
04-35-00 - SIURB-I	<b>APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO</b>
CONTEÚDO DO SERVIÇO	O custo unitário remunera o acerto do fundo da vala, apiçamento e remoção de excesso de material.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	O serviço será pago por metro quadrado (m²) medido no local; O item só se aplica nos casos expressamente determinados pela Fiscalização ou em projeto.
MEMÓRIA DE CALCULO	dispositivos de drenagem = 97,80m2
24.03.06 - DER-SP	<b>ESCORAMENTO DE VALAS/CAVAS P/FUND.CONT.</b>
CONTEÚDO DO SERVIÇO	NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, A UTILIZACAO E TRANSPORTE DE PRANCHAS, PERFIS, ACESSORIOS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS, EQUIPAMENTOS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E BDI PARA A EXECUCAO DOS ESCORAMENTOS E TRAVAMENTO INCLUSIVE SUA POSTERIOR RETIRADA, INCLUSO AINDA O COMPRIMENTO NECESSARIO PARA INCORPORACAO DOS PERFIS DE SUSTENTACAO ABAIXO DA COTA DE FUNDO DA VALA.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	SERA MEDIDO E PAGO POR (M2) METRO QUADRADO, CONSIDERANDO-SE AS AREAS DAS PAREDES DA VALA ESCORADAS (CONFORME O CASO), A PARTIR DA COTA DE FUNDO DA VALA ATE O NIVEL SUPERIOR DO TERRENO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.
MEMÓRIA DE CALCULO	dispositivos de drenagem = 407,50m2
24.07.04 - DEDR-SP	<b>CONCRETO FCK 20 MPA</b>
CONTEÚDO DO SERVIÇO	NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRETO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E MATERIAL PARA EXECUCAO DE ENSAIOS TECNOLOGICOS, AS OPERACOES DE TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO O BOMBEAMENTO. O PREÇO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PROPRIA.





## PREFEITURA MUNICIPAL DE CUBATÃO

ESTADO DE SÃO PAULO

### MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA : CONSTRUÇÃO DE ACESSO NO JARDIM CARAGUATÁ A RODOVIA DOS IMIGRANTES**

**END.: ACESSO DA RODOVIA DOS IMIGRANTES - ILHA CARAGUATÁ**

**REF.: CDHU AGO/2023 - C/DESONERAÇÃO ; DER-SP 06/2023; SICRO 04/2023; SINAPI 08/2023 - C/ DESONERAÇÃO ; SIURB-I/ SIURB-E 07/2023- C/ DESONERAÇÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ACABADO, CALCULANDO COM BASE NAS DIMENSOES DE PROJETO. NÃO SERA CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVACAO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	conforme projeto = 96,07m3
<b>24.09.02 - DER-SP</b>	<b>ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DA PEDRA MARROADA, E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, TRANSPORTE, PERDAS E EXECUÇÃO, BEM COMO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E SERVIÇOS DE REGULARIZAÇÃO E PREPARO DA SUPERFICIE DE APLICACAO DOS MATERIAIS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE ENROCAMENTO ARRUMADA E REJUNTADA, CONFORME O PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	dispositivos de drenagem = 3,48m3
<b>24.11.05 - DER-SP</b>	<b>ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, ASSENTAMENTO, PERDAS E TODOS OS MATERIAIS; MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO SERVICO, INCLUSIVE FORMAS E ANDAIMES, QUE POR VENTURA SE FIZEREM NECESSARIOS.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), ASSENTADO NAS DIMENSOES DO PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	dispositivos de drenagem = 26,65m3
<b>24.11.07 - DER-SP</b>	<b>ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, PERDAS, ANDAIMES, ACABAMENTO, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, ALEM DE TODOS OS SERVICOS NECESSARIOS PARA A SUA COMPLETA EXECUCAO, INCLUSIVE FORMAS E ANDAIMES, QUE POR VENTURA SE FIZEREM NECESSARIOS.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), NAS DIMENSOES DO PROJETO, NAO CONSIDERANDO AREAS INDIVIDUAIS NAO ARGAMASSA DAS SUPERIORES A 1,00 M2.
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	dispositivos de drenagem = 105,60m2
<b>24.12.01.01 - DER-SP</b>	<b>ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE PERDAS, TRANSPORTE ATE O LOCAL DE APLICACAO.COLOCACAO E ESPALHAMENTO; MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA A EXECUCAO.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE SERVICO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	dispositivos de drenagem = 32,15m3



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CUBATÃO****ESTADO DE SÃO PAULO  
MEMORIAL DESCRITIVO****OBRA : CONSTRUÇÃO DE ACESSO NO JARDIM CARAGUATÁ A RODOVIA DOS IMIGRANTES****END.: ACESSO DA RODOVIA DOS IMIGRANTES - ILHA CARAGUATÁ****REF.: CDHU AGO/2023 - C/DESONERAÇÃO ; DER-SP 06/2023; SICRO 04/2023; SINAPI 08/2023 - C/ DESONERAÇÃO ; SIURB-I/ SIURB-E 07/2023- C/ DESONERAÇÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
24.12.08 - DER-SP	<b>COMPACTACAO MANUAL C/REATERRO SOLO LOCAL</b>
CONTEÚDO DO SERVIÇO	NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOAS AS OPERACOES DE COMPACTACAO,MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A COMPLETA EXECUCAO DO SERVICO, EXCETO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO SOLO IMPORTADO.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.
MEMÓRIA DE CALCULO	dispositivos de drenagem = 425,55 m3
24.16.12 - DER-SP	<b>TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-2</b>
CONTEÚDO DO SERVIÇO	NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.
MEMÓRIA DE CALCULO	quantidade de projeto = 60,50 m
24.16.21 - DER-SP	<b>TUBO DE CONCRETO D=1,20M CLASSE PA-3</b>
CONTEÚDO DO SERVIÇO	NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.
MEMÓRIA DE CALCULO	quantidade de projeto = 21,00 m
24.19.07.01 - DER-SP	<b>GRELHA DE CONCRETO DE 10X44X120CM - FCK 20 MPA</b>
CONTEÚDO DO SERVIÇO	NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, ASSENTAMENTO, MÃO DE OBRAS COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI. FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIAS A COMPLETA EXECUCAO DOS SERVIÇOS.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) ASSENTADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.
MEMÓRIA DE CALCULO	quantidade de projeto = 6,00 unid.
89993 - SINAPI	<b>GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021</b>
CONTEÚDO DO SERVIÇO	O item remunera o fornecimento do material e mão de obra empregados para execução dos serviços
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	A medição será por m3 medido "in loco"
MEMÓRIA DE CALCULO	dispositivos de drenagem = 8,26 m3





PREFEITURA MUNICIPAL DE CUBATÃO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ACESSO NO JARDIM CARAGUATÁ A RODOVIA DOS IMIGRANTES

END.: ACESSO DA RODOVIA DOS IMIGRANTES - ILHA CARAGUATÁ

REF.: CDHU AGO/2023 - C/DESONERAÇÃO ; DER-SP 06/2023; SICRO 04/2023; SINAPI 08/2023 - C/ DESONERAÇÃO ; SIURB-I/ SIURB-E 07/2023- C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PAVIMENTAÇÃO	
PISTA SUL RODOVIA DOS IMIGRANTES - KM 62+ 358	
50300 - SIURB-I	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO
CONTEÚDO DO SERVIÇO	Os custos unitários incluem todas as despesas com a demolição, regularização, carga, transporte até 1 km e descarga dos materiais demolidos.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	A medição terá como unidade o metro quadrado (m²) de demolição executada, medida em "In loco" e aprovado pela Fiscalização.
MEMÓRIA DE CÁLCULO	quantidade de projeto = 215,00 m2
50400 - SIURB-I	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO
CONTEÚDO DO SERVIÇO	Os custos unitários incluem todas as despesas com a demolição, regularização, carga, transporte até 1 km e descarga dos materiais demolidos.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	A medição terá como unidade o metro quadrado (m²) de demolição executada, medida em "In loco" e aprovado pela Fiscalização.
MEMÓRIA DE CÁLCULO	quantidade de projeto = 2.634,89 m2
56700 - SIURB-I	TRANSPORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO
CONTEÚDO DO SERVIÇO	Os custos unitários remuneram todas as despesas com o transporte dos serviços acima referidos. Não inclui carga e descarga.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	O serviço será pago por metro quadrado por quilômetro (m² x km) sendo a metragem definida pela área de demolição efetivamente executada e a distância estabelecida pela Fiscalização.
MEMÓRIA DE CÁLCULO	2.634,89 x 30km = 79.046,70 m2xkm
58100 - SIURB-I	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA E SARJETÃO
CONTEÚDO DO SERVIÇO	Os custos unitários remuneram todas as despesas com o transporte dos serviços acima referidos. Não inclui carga e descarga.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	O serviço será pago por metro quadrado por quilômetro (m² x km) sendo a metragem definida pela área de demolição efetivamente executada e a distância estabelecida pela Fiscalização.
MEMÓRIA DE CÁLCULO	215,00 m2 x 30km = 6450,00 m2xkm
23.04.03.01 - DER-SP	SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES
CONTEÚDO DO SERVIÇO	NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS, HOMOGENEIZACAO DA MISTURA EM USINA DEVIDAMENTE CALIBRADA, PERDAS, CARGA E TRANSPORTE ATE OS LOCAIS DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO, COMPACTACAO E ACABAMENTO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/008.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	O SERVICO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERA PAGO EM METROS CUBICOS (M3) DE CAMADA ACABADA E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.
MEMÓRIA DE CÁLCULO	14.315,69 m2 x 0,20 = 2863,14m3
23.04.03.04 - DER-SP	SUB-BASE OU BASE DE PEDRA RACHAO, CONF. ET-POO/042 (DERSA)



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CUBATÃO**

ESTADO DE SÃO PAULO

**MEMORIAL DESCRITIVO****OBRA : CONSTRUÇÃO DE ACESSO NO JARDIM CARAGUATÁ A RODOVIA DOS IMIGRANTES****END.: ACESSO DA RODOVIA DOS IMIGRANTES - ILHA CARAGUATÁ****REF.: CDHU AGO/2023 - C/DESONERAÇÃO ; DER-SP 06/2023; SICRO 04/2023; SINAPI 08/2023 - C/ DESONERAÇÃO ; SIURB-I/ SIURB-E 07/2023- C/ DESONERAÇÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, BDI NECESSARIOS PARA A EXECUCAO DA CAMADA DE PEDRA RACHAO, CUJA FAIXA DE GRANULOMETRIA DEVERA ATENDER A ESPECIFICADA NA NORMA TECNICA OU INDICADA PELO PROJETO. INCLUI AINDA O TRANSPORTE, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTACAO DO MATERIAL, BEM COMO A EXECUCAO DAS CAMADAS DE TRANSICAO E TRAVAMENTO.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	14.315,69 m2 x 0,32 = 4.581,02m3
<b>23.04.04.04 - DER-SP</b>	<b>SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. C/CIM 4%VOL</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS, HOMOGENEIZACAO DA MISTURA EM USINA DEVIDAMENTE CALIBRADA, PERDAS, CARGA E TRANSPORTE ATE OS LOCAIS DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO, COMPACTACAO E ACABAMENTO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/009.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	O SERVICO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERA PAGO EM METROS CUBICOS (M3) DE CAMADA ACABADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	14.315,69 m2 x 0,20 = 2.863,14m3
<b>23.05.01 - DER-SP</b>	<b>IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO, ARMAZENAMENTO, PERDAS, AQUECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DO MATERIAL ASFALTICO, OPERACOES DE LIMPEZA PREVIA E A PROTECAO DA AREA IMPRIMADA; REAPLICACOES EM REPAROS CONSTRUTIVOS DURANTE A EXECUCAO EM VIRTUDE DE DANOS EVENTUAIS CAUSADOS POR TERCEIROS OU POR TRAFEGO INDEVIDO QUE COMPROMETA A INTEGRIDADE DA IMPRIMACAO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPTOS E CUIDADOS NECESSA RIOS A SEREM ADOTADOS P/PROTECAO DO MEIO AMBIENTE, DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/019.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	O SERVICO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERA PAGO EM METRO QUADRADO (M2) DE AREA IMPRIMADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	14.315,69 m2 x 1,00 = 14.315,69 m2
<b>23.05.02 - DER-SP</b>	<b>IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CUBATÃO**

ESTADO DE SÃO PAULO

**MEMORIAL DESCRITIVO****OBRA : CONSTRUÇÃO DE ACESSO NO JARDIM CARAGUATÁ A RODOVIA DOS IMIGRANTES****END.: ACESSO DA RODOVIA DOS IMIGRANTES - ILHA CARAGUATÁ****REF.: CDHU AGO/2023 - C/DESONERAÇÃO ; DER-SP 06/2023; SICRO 04/2023; SINAPI 08/2023 - C/ DESONERAÇÃO ; SIURB-I/ SIURB-E 07/2023- C/ DESONERAÇÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO, ARMAZENAMENTO, PERDAS, AQUECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DO MATERIAL ASFALTICO, OPERACOES DE LIMPEZA PREVIA E A PROTECAO DA AREA IMPRIMADA; REAPLICACOES EM REPAROS CONSTRUTIVOS DURANTE A EXECUCAO EM VIRTUDE DE DANOS EVENTUAIS CAUSADOS POR TERCEIROS OU POR TRAFEGO INDEVIDO QUE COMPROMETA A INTEGRIDADE DA IMPRIMACAO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPTOS E CUIDADOS NECESSA RIOS A SEREM ADOTADOS P/PROTECAO DO MEIO AMBIENTE, DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/020.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	O SERVICO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERA PAGO EM METRO QUADRADO (M2) DE AREA IMPRIMADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	14.315,69 m2 x 3,00 = 42.947,07 m2
<b>23.08.02 - DER-SP</b>	<b>CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.B C/DOP</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE MATERIAIS POSTO USINA, ARMAZENAMENTO, AQUECIMENTO, PERDAS INCLUSIVE DE MATERIAIS RETIRADOS PARA A EXECUCAO DE ENSAIOS REFERENTES AO CONTROLE TECNOLÓGICO, USINAGEM COM A HOMOGENEIZACAO REQUERIDA, CARGA E TRANSPORTE DA MISTURA EM VEICULOS ADEQUADOS ATE O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO UTILIZANDO VIBROACABADORAS COM SENSORES ELETRONICOS, COMPACTACAO E ACABAMENTO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS AOS SERVICOS, EXECUTADO DE FORMA A ATENDER O PROJETO E ESPECIFICACOES TECNICAS.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	(14.315,69 + 109,47) x 0,09 = 1.298,26 m3
<b>23.08.03.03 - DER-SP</b>	<b>CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE MATERIAIS POSTO USINA, ARMAZENAMENTO, AQUECIMENTO, PERDAS INCLUSIVE DE MATERIAIS RETIRADOS PARA A EXECUCAO DE ENSAIOS REFERENTES AO CONTROLE TECNOLÓGICO, USINAGEM COM A HOMOGENEIZACAO REQUERIDA, CARGA E TRANSPORTE DA MISTURA EM VEICULOS ADEQUADOS ATE O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO UTILIZANDO VIBROACABADORAS COM SENSORES ELETRONICOS, COMPACTACAO E ACABAMENTO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS AOS SERVICOS, EXECUTADO DE FORMA A ATENDER O PROJETO E ESPECIFICACOES TECNICAS.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	(14.315,69 + 109,47) x 0,06 = 865,51 m3
<b>23.10.01 - DER-SP</b>	<b>FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESSURA</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CUBATÃO**

ESTADO DE SÃO PAULO

**MEMORIAL DESCRITIVO****OBRA : CONSTRUÇÃO DE ACESSO NO JARDIM CARAGUATÁ A RODOVIA DOS IMIGRANTES****END.: ACESSO DA RODOVIA DOS IMIGRANTES - ILHA CARAGUATÁ****REF.: CDHU AGO/2023 - C/DESONERAÇÃO ; DER-SP 06/2023; SICRO 04/2023; SINAPI 08/2023 - C/ DESONERAÇÃO ; SIURB-I/ SIURB-E 07/2023- C/ DESONERAÇÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, SINALIZACAO, MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO E OUTROS SERVICOS NECESSARIOS, BDI INCLUSO O TRANSPORTE DO MATERIAL FRESADO ATE O LOCAL DE ESTOCAGEM.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) FRESADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	109,47 x 0,05 = 5,47m3
<b>24.15.09.03 - DER-SP</b>	<b>DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-2, PP-DE-H07/125.</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS FORNECIMENTO DE MATERIAIS, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE, PERDAS, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSARIAS PARA EXECUÇÃO DOS - SERVIÇOS, E OUTROS RECURSOS UTILIZADOS.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE DRENO EXECUTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	quantidade de projeto = 1.315,00 m2
<b>05.09.006 - CDHU</b>	<b>TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	O item remunera a taxa de descarte de material inerte em aterro certificado pela CETESB (Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental), CADRI (Certificado de Movimentação de Resíduos de Interesse Ambiental) e credenciado pelos órgãos legisladores para Região Metropolitana de São Paulo. Conversão de acordo com a NBR 6120 a) Blocos artificiais: Blocos de argamassa 2200 kg/m³; cimento 2000 kg/m³; lajotas cerâmicas 1800 kg/m³; tijolos furados 1300 kg/m³; tijolos maciços 1800 kg/m³; tijolos sílico-calcários 2000 kg/m³; b) Revestimentos e concretos: Argamassa de cal, cimento e areia 1900 kg/m³; argamassa de cimento e areia 2100 kg/m³; concreto simples 2400 kg/m³; concreto armado 2500 kg/m³; c) Forro fibra mineral 300 Kg/m³.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	Será medido por tonelada de material inerte aferido no local de recolhimento (t).
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	$((215,00 \times 0,20) + (2.634,89 \times 0,30)) \times 1,80 = 1.500,24 \text{ T}$
<b>ROTATÓRIA DE ACESSO A ILHA DE CARAGUATÁ</b>	
<b>23.04.03.01 - DER-SP</b>	<b>SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS, HOMOGENEIZACAO DA MISTURA EM USINA DEVIDAMENTE CALIBRADA, PERDAS, CARGA E TRANSPORTE ATE OS LOCAIS DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO, COMPACTACAO E ACABAMENTO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/008.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	O SERVICO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERA PAGO EM METROS CUBICOS (M3) DE CAMADA ACABADA E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	5.449,23 x 0,20 = 1089,85 m3



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CUBATÃO****ESTADO DE SÃO PAULO  
MEMORIAL DESCRITIVO****OBRA : CONSTRUÇÃO DE ACESSO NO JARDIM CARAGUATÁ A RODOVIA DOS IMIGRANTES****END.: ACESSO DA RODOVIA DOS IMIGRANTES - ILHA CARAGUATÁ****REF.: CDHU AGO/2023 - C/DESONERAÇÃO ; DER-SP 06/2023; SICRO 04/2023; SINAPI 08/2023 - C/ DESONERAÇÃO ; SIURB-I/ SIURB-E 07/2023- C/ DESONERAÇÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
23.04.03.04 - DER-SP	SUB-BASE OU BASE DE PEDRA RACHAO, CONF. ET-POO/042 (DERSA)
CONTEÚDO DO SERVIÇO	NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS TODA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, BDI NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DA CAMADA DE PEDRA RACHAO, CUJA FAIXA DE GRANULOMETRIA DEVERÁ ATENDER À ESPECIFICADA NA NORMA TÉCNICA OU INDICADA PELO PROJETO. INCLUI AINDA O TRANSPORTE, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL, BEM COMO A EXECUÇÃO DAS CAMADAS DE TRANSIÇÃO E TRAVAMENTO.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO	$5.449,23 \times 0,32 = 1.743,75 \text{ m}^3$
23.04.04.04 - DER-SP	SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. C/CIM 4%VOL
CONTEÚDO DO SERVIÇO	NO PREÇO UNITÁRIO ESTÁ INCLuíDO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS, HOMOGENEIZAÇÃO DA MISTURA EM USINA DEVIDAMENTE CALIBRADA, PERDAS, CARGA E TRANSPORTE ATÉ OS LOCAIS DE APLICAÇÃO, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO, COMPACTAÇÃO E ACABAMENTO, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/009.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	O SERVIÇO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERÁ PAGO EM METROS CÚBICOS (M3) DE CAMADA ACABADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.
MEMÓRIA DE CÁLCULO	$5.449,23 \times 0,20 = 1.089,85 \text{ m}^3$
23.05.01 - DER-SP	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE
CONTEÚDO DO SERVIÇO	NO PREÇO UNITÁRIO ESTÁ INCLuíDO: FORNECIMENTO, ARMAZENAMENTO, PERDAS, AQUECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DO MATERIAL ASFÁLTICO, OPERAÇÕES DE LIMPEZA PREVIA E A PROTEÇÃO DA ÁREA IMPRIMADA; REAPLICAÇÕES EM REPAROS CONSTRUTIVOS DURANTE A EXECUÇÃO EM VIRTUDE DE DANOS EVENTUAIS CAUSADOS POR TERCEIROS OU POR TRÁFEGO INDEVIDO QUE COMPROMETA A INTEGRIDADE DA IMPRIMAÇÃO, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS E CUIDADOS NECESSÁRIOS A SEREM ADOTADOS P/PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE, DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/019.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	O SERVIÇO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERÁ PAGO EM METRO QUADRADO (M2) DE ÁREA IMPRIMADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.
MEMÓRIA DE CÁLCULO	$5.449,23 \times 1,00 = 5.449,23 \text{ m}^2$
23.05.02 - DER-SP	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CUBATÃO**

ESTADO DE SÃO PAULO

**MEMORIAL DESCRITIVO****OBRA : CONSTRUÇÃO DE ACESSO NO JARDIM CARAGUATÁ A RODOVIA DOS IMIGRANTES****END.: ACESSO DA RODOVIA DOS IMIGRANTES - ILHA CARAGUATÁ****REF.: CDHU AGO/2023 - C/DESONERAÇÃO ; DER-SP 06/2023; SICRO 04/2023; SINAPI 08/2023 - C/ DESONERAÇÃO ; SIURB-I/ SIURB-E 07/2023- C/ DESONERAÇÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO, ARMAZENAMENTO, PERDAS, AQUECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DO MATERIAL ASFALTICO, OPERACOES DE LIMPEZA PREVIA E A PROTECAO DA AREA IMPRIMADA; REAPLICACOES EM REPAROS CONSTRUTIVOS DURANTE A EXECUCAO EM VIRTUDE DE DANOS EVENTUAIS CAUSADOS POR TERCEIROS OU POR TRAFEGO INDEVIDO QUE COMPROMETA A INTEGRIDADE DA IMPRIMACAO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPTOS E CUIDADOS NECESSA RIOS A SEREM ADOTADOS P/PROTECAO DO MEIO AMBIENTE, DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/020.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	O SERVICO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERA PAGO EM METRO QUADRADO (M2) DE AREA IMPRIMADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	5.449,23 x 3,00 = 16.347,69 m2
<b>23.08.02 - DER-SP</b>	<b>CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.B C/DOP</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE MATERIAIS POSTO USINA, ARMAZENAMENTO, AQUECIMENTO, PERDAS INCLUSIVE DE MATERIAIS RETIRADOS PARA A EXECUCAO DE ENSAIOS REFERENTES AO CONTROLE TECNOLÓGICO, USINAGEM COM A HOMOGENEIZAÇÃO REQUERIDA, CARGA E TRANSPORTE DA MISTURA EM VEICULOS ADEQUADOS ATE O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO UTILIZANDO VIBROACABADORAS COM SENSORES ELETRONICOS, COMPACTACAO E ACABAMENTO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS AOS SERVICOS, EXECUTADO DE FORMA A ATENDER O PROJETO E ESPECIFICACOES TECNICAS.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	5.449,23 x 0,09 = 490,43 m3
<b>54.06.020 - CDHU</b>	<b>GUIA PRÉ-MOLDADA CURVA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e a mão de obra necessária para a instalação de guias, compreendendo os serviços: piqueteamento com intervalo de 1 m no máximo, para trechos com raio de curvatura de no mínimo 3 m; fornecimento de guias curvas pré-moldadas padrão PMSP 100, com fck de 25 MPa e concreto usinado com fck de 20 MPa, cimento e areia, inclusive perdas; carga, transporte até o local de aplicação, descarga; de posicionamento e assentamento das guias; lançamento do concreto para a fixação da guia (bolão); execução de argamassa de cimento e areia e o rejuntamento das guias; não remunera o fornecimento de lastro ou base para as guias, quando necessário.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	Será medido pelo comprimento, aferido na projeção horizontal do desenvolvimento, de guias instaladas (m).
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	quantidade de projeto = 1.885,40 m
<b>54.06.160 - CDHU</b>	<b>SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 20 MPA</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CUBATÃO**

ESTADO DE SÃO PAULO

**MEMORIAL DESCRITIVO****OBRA : CONSTRUÇÃO DE ACESSO NO JARDIM CARAGUATÁ A RODOVIA DOS IMIGRANTES****END.: ACESSO DA RODOVIA DOS IMIGRANTES - ILHA CARAGUATÁ****REF.: CDHU AGO/2023 - C/DESONERAÇÃO ; DER-SP 06/2023; SICRO 04/2023; SINAPI 08/2023 - C/ DESONERAÇÃO ; SIURB-I/ SIURB-E 07/2023- C/ DESONERAÇÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e a mão de obra necessária para a execução de sarjeta ou sarjetão, compreendendo os serviços: fornecimento de concreto usinado com fck de 20 MPa, pedra britada nº2, inclusive perdas; carga, transporte até o local de aplicação, descarga; apiloamento da superfície; lançamento da pedra britada e regularização para a execução do lastro; fornecimento e instalação de formas; lançamento do concreto, execução de acabamento com argamassa de cimento e areia, conforme a seção e caimentos desejados. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização. Os produtos florestais e / ou subprodutos florestais utilizados deverão atender aos procedimentos de controle estabelecidos nos Decretos Estaduais 49.673 / 2005 e 49.674 / 2005.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	Será medido pelo volume de sarjetas ou sarjetões executados, nas dimensões especificadas em projeto (m³).
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	$1.885,40 \times 0,45 \times 0,20 = 169,69\text{m}^3$
<b>54.01.400 - CDHU</b>	<b>ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	O item remunera o fornecimento dos equipamentos e a mão-de-obra necessários para a execução da abertura de caixa, compreendendo a escavação até 25cm; remoção até o primeiro quilômetro; o transporte do material de boca-fora, até 5km, além do primeiro quilômetro, a execução do preparo do sub-leito compreendendo a regularização, escarificação e a compactação de camada de 15cm, abaixo dos 25cm escavados; o fornecimento de terra, caso não haja troca de solo, ou solo reforçado com aditivos químicos, brita, cal ou cimento. Entendese por fornecimento de terra o material que foi escavado e, não transportado além do primeiro quilômetro, seja utilizado para a regularização de caixa.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	Será medido por área de superfície com abertura e preparo de caixa executado, nas dimensões especificadas em projeto, com profundidade variável até 25 cm (m²).
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	quantidade de projeto = 1.202,65 m²
<b>54.02.030 - CDHU</b>	<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM PEDRA BRITADA, COMPACTAÇÃO MÍNIMA DE 95% DO PN</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a execução de revestimento primário com pedra britada misturada com solo local, compreendendo: o fornecimento de pedra britada usinada número 2, a 50% do volume inclusive perdas; carga, transporte até o local de aplicação, descarga; escarificação do solo, espalhamento e umedecimento; compactação igual ou maior que 95%, em relação ao ensaio do proctor normal, conforme exigências do projeto; formas laterais e acabamento final da superfície. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização; controle geométrico e ensaios tecnológicos. Os produtos florestais e / ou subprodutos florestais utilizados deverão atender aos procedimentos de controle estabelecidos nos Decretos Estaduais 49.673/ 2005 e 49.674/ 2005.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	Será medido por volume de revestimento acabado, após a compactação, nas dimensões especificadas em projeto (m³).
<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>	$1202,65 \times 0,05 = 60,13\text{m}^3$
<b>11.01.130 - CDHU</b>	<b>CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	O item remunera o fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 25 MPa, plasticidade (slump) de 5 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³).



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CUBATÃO**

ESTADO DE SÃO PAULO

**MEMORIAL DESCRITIVO****OBRA : CONSTRUÇÃO DE ACESSO NO JARDIM CARAGUATÁ A RODOVIA DOS IMIGRANTES****END.: ACESSO DA RODOVIA DOS IMIGRANTES - ILHA CARAGUATÁ****REF.: CDHU AGO/2023 - C/DESONERAÇÃO ; DER-SP 06/2023; SICRO 04/2023; SINAPI 08/2023 - C/ DESONERAÇÃO ; SIURB-I/ SIURB-E 07/2023- C/ DESONERAÇÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
MEMÓRIA DE CALCULO	1202,65 x 0,07 = 84,19m <sup>3</sup>
11.16.020 - CDHU	<b>LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO</b>
CONTEÚDO DO SERVIÇO	O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão de obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em lastro; remunera também o apiloamento do terreno, quando necessário.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Será medido pelo volume acabado, nas dimensões indicadas em projeto (m <sup>3</sup> ).
MEMÓRIA DE CALCULO	1202,65 x 0,07 = 84,19m <sup>3</sup>
11.16.220 - CDHU	<b>NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE</b>
CONTEÚDO DO SERVIÇO	O item remunera o fornecimento de equipamentos, ferramentas apropriadas e a mão de obra especializada necessária para a execução dos serviços: aplicação de régua vibratória treliçada ou régua vibratória simples; aplicação de rodo de corte; flotação; aplicação de rodo de corte; queima do piso com a alisadora de concreto simples, ou dupla; e o acabamento final com a utilização de desempenos manuais apropriados, resultando num piso acabado com declividade mínima de 0,5%, ou conforme indicado em projeto. Não remunera o fornecimento, o lançamento e o adensamento do concreto.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Será medido por área de piso em concreto nivelado e alisado (m <sup>2</sup> ).
MEMÓRIA DE CALCULO	quantidade de projeto = 1.202,65 m <sup>2</sup>
23.08.03.03 - DER-SP	<b>CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP</b>
CONTEÚDO DO SERVIÇO	NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE MATERIAIS POSTO USINA, ARMAZENAMENTO, AQUECIMENTO, PERDAS INCLUSIVE DE MATERIAIS RETIRADOS PARA A EXECUCAO DE ENSAIOS REFERENTES AO CONTROLE TECNOLÓGICO, USINAGEM COM A HOMOGENEIZACAO REQUERIDA, CARGA E TRANSPORTE DA MISTURA EM VEICULOS ADEQUADOS ATE O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO UTILIZANDO VIBROACABADORAS COM SENSORES ELETRONICOS, COMPACTACAO E ACABAMENTO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS AOS SERVICOS, EXECUTADO DE FORMA A ATENDER O PROJETO E ESPECIFICACOES TECNICAS.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO
MEMÓRIA DE CALCULO	5.449,23 x 0,06 = 326,95 m <sup>3</sup>
1516300 - SICRO	<b>GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 200 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>
CONTEÚDO DO SERVIÇO	NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS AOS SERVICOS, EXECUTADO DE FORMA A ATENDER O PROJETO E ESPECIFICACOES TECNICAS.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	A medição do serviço de fornecimento e instalação de geogrelha unidirecional deve ser realizada em metros quadrados (M2), em função da área efetivamente executada.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE CUBATÃO**  
ESTADO DE SÃO PAULO  
MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA : CONSTRUÇÃO DE ACESSO NO JARDIM CARAGUATÁ A RODOVIA DOS IMIGRANTES**

**END.: ACESSO DA RODOVIA DOS IMIGRANTES - ILHA CARAGUATÁ**

**REF.: CDHU AGO/2023 - C/DESONERAÇÃO ; DER-SP 06/2023; SICRO 04/2023; SINAPI 08/2023 - C/ DESONERAÇÃO ; SIURB-I/ SIURB-E 07/2023- C/ DESONERAÇÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
MEMÓRIA DE CALCULO	quantidade de projeto = 5.770,00 m2
2004508 - SICRO	GEODRENO VERTICAL PARA TRATAMENTO DE SOLOS MOLES
CONTEÚDO DO SERVIÇO	NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS AOS SERVICOS, EXECUTADO DE FORMA A ATENDER O PROJETO E ESPECIFICACOES TECNICAS.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE GEODRENO EXECUTADO CONFORME PROJETO.
MEMÓRIA DE CALCULO	quantidade de projeto = 4.650,00 m
PAISAGISMO	
30.01.02 - DER-SP	GRAMA PLACA COM ADUBO
CONTEÚDO DO SERVIÇO	NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE ATE O LOCAL E PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, IRRIGACAO E OUTROS SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO ADUBO E A POSSIVEL SUBSTITUICAO DA GRAMA.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA PLANTADA, SENDO 80% NO PLANTIO E OS 20% RESTANTES APOS EFETIVA PEGA.
MEMÓRIA DE CALCULO	quantidade de projeto = 3.945,00 m2
30.01.08 - DER-SP	IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL
CONTEÚDO DO SERVIÇO	NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E CAMINHAO IRRIGADEIRA NECESSARIO PARA A EXECUCAO DO SERVICO.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA EFETIVAMENTE IRRIGADA, ATESTADO PELA FISCALIZACAO
MEMÓRIA DE CALCULO	quantidade de projeto = 3.945,00 m2
34.01.010 - CDHU	TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM
CONTEÚDO DO SERVIÇO	O item remunera o fornecimento de terra vegetal orgânica comum de primeira qualidade, livre de ervas daninhas e contaminação. A terra vegetal fornecida deverá ser uma mistura de solo in natura com restos de vegetação decomposta, como galhos, folhas, frutos, sementes, caules e cascas, servindo como um condicionador de solo, para ajardinamento; remunera também o espalhamento em áreas abertas ou jardins; não remunera os serviços de limpeza e regularização prévia da área.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Será medido por volume de terra vegetal fornecida (m³).
MEMÓRIA DE CALCULO	3.945,00 x 0,10 = 394,50m3
SINALIZAÇÃO	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CUBATÃO**

ESTADO DE SÃO PAULO  
MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA : CONSTRUÇÃO DE ACESSO NO JARDIM CARAGUATÁ A RODOVIA DOS IMIGRANTES****END.: ACESSO DA RODOVIA DOS IMIGRANTES - ILHA CARAGUATÁ****REF.: CDHU AGO/2023 - C/DESONERAÇÃO ; DER-SP 06/2023; SICRO 04/2023; SINAPI 08/2023 - C/ DESONERAÇÃO ; SIURB-I/ SIURB-E 07/2023- C/ DESONERAÇÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
37.05.30.99 - DER-SP	FORN. E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+GT
CONTEÚDO DO SERVIÇO	NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS TODOS OS CUSTOS DE FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DAS PLACAS COM FUNDO DE PELÍCULA, MENSAGENS E TARJAS CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES, REFORÇOS E ACESSÓRIOS (PERFIL, CANTO NEIRO, PARAFUSO, PORCA), TRANSPORTES, SEGUROS E A ADEQUADA ARMAZENAGEM DAS PLACAS EM LOCAL DESIGNADO PELA FISCALIZAÇÃO, E EVENTUAIS PERDAS.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLACA FORNECIDA CONFORME PROJETO, TRANSPORTADA E ARMAZENADA.
MEMÓRIA DE CÁLCULO	quantidade de projeto = 126,82 m2
CPU 02	SUPORTE DE PLACA DE SOLO ECOLÓGICO E COLAPSÍVEL 70 X 150MM
CONTEÚDO DO SERVIÇO	NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE DO SUPORTE ATÉ O LOCAL DE IMPLANTAÇÃO, TRATAMENTO, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA COLOCAÇÃO E AJUSTE DOS SUPORTES DE PLACA, CONFORME NORMAS TÉCNICAS. INCLuíSO TAMBÉM O BDI.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE SUPORTE FORNECIDO, IMPLANTADO E ATTESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.
MEMÓRIA DE CÁLCULO	quantidade de projeto = 1,00 m
CPU 03	SUPORTE DE PLACA DE SOLO ECOLÓGICO E COLAPSÍVEL 100 X 100MM
CONTEÚDO DO SERVIÇO	NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE DO SUPORTE ATÉ O LOCAL DE IMPLANTAÇÃO, TRATAMENTO, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA COLOCAÇÃO E AJUSTE DOS SUPORTES DE PLACA, CONFORME NORMAS TÉCNICAS. INCLuíSO TAMBÉM O BDI.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE SUPORTE FORNECIDO, IMPLANTADO E ATTESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.
MEMÓRIA DE CÁLCULO	quantidade de projeto = 29,00 m
37.05.26.99 - DER-SP	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METÁLICO-SOLO
CONTEÚDO DO SERVIÇO	NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVIÇOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLACA COLOCADA.
MEMÓRIA DE CÁLCULO	quantidade de projeto = 126,82 m2
28.03.03 - DER-SP	SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY





PREFEITURA MUNICIPAL DE CUBATÃO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ACESSO NO JARDIM CARAGUATÁ A RODOVIA DOS IMIGRANTES

END.: ACESSO DA RODOVIA DOS IMIGRANTES - ILHA CARAGUATÁ

REF.: CDHU AGO/2023 - C/DESONERAÇÃO ; DER-SP 06/2023; SICRO 04/2023; SINAPI 08/2023 - C/ DESONERAÇÃO ; SIURB-I/ SIURB-E 07/2023- C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
CONTEÚDO DO SERVIÇO	NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE MATERIAIS TAIS COMO: TERMOPLÁSTICO, REFLETORIZADA COM MICRO-ESFERAS DE VIDRO. INCLUI AINDA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, LIMPEZA PREVIA, FERRAMENTAS MANUAIS, DEMARCAÇÃO DA ÁREA A SER PINTADA, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVIÇOS DE APOIO NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS DO DER.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETIVAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSÕES DE PROJETO.
MEMÓRIA DE CÁLCULO	quantidade de projeto = 475,00 m2
28.03.05 - DER-SP	SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO
CONTEÚDO DO SERVIÇO	NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE MATERIAIS TAIS COMO: TERMOPLÁSTICO, REFLETORIZADA COM MICRO-ESFERAS DE VIDRO. INCLUI AINDA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, LIMPEZA PREVIA, FERRAMENTAS MANUAIS, DEMARCAÇÃO DA ÁREA A SER PINTADA, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVIÇOS DE APOIO NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS DO DER.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETIVAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSÕES DE PROJETO.
MEMÓRIA DE CÁLCULO	quantidade de projeto = 343,00 m2
37.05.10.01.99 - DER-SP	TACHA MONODIRECIONAL REFLETIVO PLÁSTICO
CONTEÚDO DO SERVIÇO	NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS TODOS OS CUSTOS DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, IMPOSTOS, SEGUROS E OUTROS NECESSÁRIOS À ENTREGA DOS MATERIAIS NOS LOCAIS DE IMPLANTAÇÃO, INCLUSIVE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, COLA PARA FIXAÇÃO E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS DO DER.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	SERÁ MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) FORNECIDA E IMPLANTADA.
MEMÓRIA DE CÁLCULO	quantidade de projeto = 686,00 un
37.05.11.01.99 - DER-SP	TACHA BIDIRECIONAL REFLETIVO PLÁSTICO
CONTEÚDO DO SERVIÇO	NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS TODOS OS CUSTOS DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, IMPOSTOS, SEGUROS E OUTROS NECESSÁRIOS À ENTREGA DOS MATERIAIS NOS LOCAIS DE IMPLANTAÇÃO, INCLUSIVE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, COLA PARA FIXAÇÃO E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS DO DER.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	SERÁ MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) FORNECIDA E IMPLANTADA.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CUBATÃO**

ESTADO DE SÃO PAULO

**MEMORIAL DESCRITIVO****OBRA : CONSTRUÇÃO DE ACESSO NO JARDIM CARAGUATÁ A RODOVIA DOS IMIGRANTES****END.: ACESSO DA RODOVIA DOS IMIGRANTES - ILHA CARAGUATÁ****REF.: CDHU AGO/2023 - C/DESONERAÇÃO ; DER-SP 06/2023; SICRO 04/2023; SINAPI 08/2023 - C/ DESONERAÇÃO ; SIURB-I/ SIURB-E 07/2023- C/ DESONERAÇÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO	quantidade de projeto = 21,00 un
28.05.11.08 - DER-SP	<b>FORN.TRANS.INST.DE DEFENSA METÁLICA NBR 15486 H1 A W4 SIMPLES.</b>
CONTEÚDO DO SERVIÇO	NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS: MATERIAIS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS, E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A IMPLANTACAO DA DEFENSA NO LOCAL INDICADO PELA FISCALIZACAO, IMPOSTOS, TAXAS E ACESSORIOS, CONFORME NORMAS TECNICAS, BDI E CRAVAÇÃO EM SOLO A CADA 4000MM.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) FORNECIDO E INSTALADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO	quantidade de projeto = 155,00 m
28.05.08.02 - DER-SP	<b>FORNECIMENTO TRANSPORTE INST.TERM.ABSORV.ENERGIA NBR 15486, 70/80 KM/H SIMPLES.</b>
CONTEÚDO DO SERVIÇO	NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO, TRANSPORTE, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO TERMINAL ABSORVEDOR DE IMPACTO, CONF.NORMA NBR ABNT 15.486/2016, COMPRIMENTO DE 12 M. INCLUEM TAMBEM IMPOSTOS, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS,EQUIPAMENTOS BDI E DEMAIS SERVIÇOS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA PERFEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	SERA MEDIDO E PAGO POR CONJUNTO (CONJUNTO) INSTALADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.
MEMÓRIA DE CÁLCULO	quantidade de projeto = 4,00 conj.
28.06.17 - DER-SP	<b>BARREIRA RIGIDA DE CONCRETO ARMADO SIMPLES BAIXA NBR 14.885</b>
CONTEÚDO DO SERVIÇO	NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, PERDAS E ACABAMENTO DO CONCRETO; FORNECIMENTO, TRANSPORTE, CORTE, DOBRAMENTO, PERDA E COLOCACAO DO AÇO; FORNECIMENTO E MONTAGEM DA FORMA. INCLUI AINDA, MAO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO, CONFORME A OP-06-26.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) ACABADO.
MEMÓRIA DE CÁLCULO	quantidade de projeto = 370,00 m
CPU 04	<b>FORN.TRANS.INST.ATENUADOR DE IMPACT.NBR 15486 70/80 KMH PARALELO L&gt; 40CM &lt;70CM.</b>
CONTEÚDO DO SERVIÇO	NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS: MATERIAIS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS, E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A IMPLANTACAO NO LOCAL INDICADO PELA FISCALIZACAO, IMPOSTOS, TAXAS E ACESSORIOS, CONFORME NORMAS TECNICAS, BDI E CRAVAÇÃO EM SOLO
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	SERA MEDIDO E PAGO POR CONJUNTO (CONJ) FORNECIDO E INSTALADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO	quantidade de projeto = 1,00 conj.
CPU 05	<b>FORN.TRANS.INST.ATENUADOR DE IMPACT.NBR 15486 70/80 KMH PARALELO L&gt;100CM&lt;=160CM</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CUBATÃO****ESTADO DE SÃO PAULO  
MEMORIAL DESCRITIVO****OBRA : CONSTRUÇÃO DE ACESSO NO JARDIM CARAGUATÁ A RODOVIA DOS IMIGRANTES****END.: ACESSO DA RODOVIA DOS IMIGRANTES - ILHA CARAGUATÁ****REF.: CDHU AGO/2023 - C/DESONERAÇÃO ; DER-SP 06/2023; SICRO 04/2023; SINAPI 08/2023 - C/ DESONERAÇÃO ; SIURB-I/ SIURB-E 07/2023- C/ DESONERAÇÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS: MATERIAIS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS, E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A IMPLANTACAO NO LOCAL INDICADO PELA FISCALIZACAO, IMPOSTOS, TAXAS E ACESSORIOS, CONFORME NORMAS TECNICAS, BDI E CRAVAÇÃO EM SOLO
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	SERA MEDIDO E PAGO POR CONJUNTO (CONJ) FORNECIDO E INSTALADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>	quantidade de projeto = 1,00 conj.
<b>28.08.02.01 - DER-SP</b>	<b>MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA EXECUCAO DE LIMPEZA, SUBSTITUICOES, REFORMA, PINTURA, LAVAGEM, REPOSICIONAMENTO, RETIRADA E RECOLOCACAO DO MODULO; MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, BDI E DEMAIS SERVICOS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	SERA MEDIDO E PAGO PELA MANUTENCAO EXECUTADA POR METRO QUADRADO POR MES (M2*MES), APOS A EFETIVA MANUTENCAO FISCALIZADA PELO DER.
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>	126,82 x 3,00 = 380,46 m2xmês
<b>55.01.020 - CDHU</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>
<b>CONTEÚDO DO SERVIÇO</b>	O item remunera o fornecimento do material e a mão-de-obra necessários para a limpeza geral de pisos, paredes, vidros, áreas externas, bancadas, louças, metais, etc., inclusive varreção, removendo-se materiais excedentes e resíduos de sujeiras, deixando a obra pronta para a utilização.
<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>	Será medido pela área, na projeção horizontal, de obra limpa (m²).
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>	quantidade de projeto = 19.764,92





Câmara Municipal de Cubatão

Sra. Secretária da Comissão Especial de Vereadores.

Conforme solicitação, segue em anexo  
Memorial Descritivo da Obra de acesso ao  
Bairro Ilha Caraguatá.

Cubatão, 25/09/2025

Marcos Silva Quarterolli

Secretário Municipal de Obras e Desenvolvimento Urbano





*Anabela*

**RELATÓRIO FINAL DA COMISSÃO QUE TRATOU DE AVERIGUAR OS MOTIVOS DA PARALISAÇÃO, ACOMPANHAR E FISCALIZAR AS OBRAS NO ACESSO PARA ADENTRAR OU SAIR DO BAIRRO ILHA CARAGUATÁ PELA RODOVIA IMIGRANTES**

A referida Comissão Especial de Vereadores, nomeada pela Resolução nº 3.071/2025, de dezenove de maio de dois mil e vinte e cinco, com a finalidade de "averiguar os motivos da paralisação, acompanhar e fiscalizar as obras no acesso para adentrar ou sair do bairro Ilha Caraguatá pela rodovia Imigrantes" foi composta pelos vereadores Guilherme dos Santos Malaquias, na função de presidente, Marcio Silva Nascimento, como relator, e Ronaldo Araújo Queiroz, membro. Auxiliaram nos trabalhos da Comissão o assessor jurídico Dr. Douglas Predo Mateus e a secretária Denise Paula Crescêncio. Ao total, foram realizados 5 encontros na sala de reuniões da Câmara e 1 diligência na entrada do bairro Ilha Caraguatá, bem como o envio de ofícios à Secretaria de Obras e à Ecovias.

A comissão foi instaurada em **27/05/2025** e nesse encontro foi apresentado o escopo geral das atividades a serem desenvolvidas. Na ocasião, foi discutida a situação da obra de acesso à Ilha Caraguatá pela rodovia Imigrantes que está inconclusa. Em 2023 foi concluído o processo de licitação para o início das obras, mas até o momento não foi finalizada.

Foi emitido ofício solicitando a presença do secretário municipal de Obras, Marcos Quarterolli, para a próxima reunião, que ocorreu em **02/06/2025**, mas o secretário não compareceu, tampouco justificou sua ausência. O novo encontro foi marcado para **06/06/2025** e, mais uma vez, o secretário não compareceu. Diante disso, o presidente da CEV, Guilherme do Salão, deliberou a expedição de ofícios à Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano convidando novamente o secretário para a reunião, que aconteceu em **04/08/2025** e solicitando informações sobre o valor real da obra, os valores gastos até o momento, o prazo de entrega e o motivo pelo qual a obra foi paralisada no final de 2024. Pediu também esclarecimentos sobre a viabilidade de uma passarela e de um ponto de ônibus em ambos os lados da via, para facilitar o ir e vir dos moradores, e esclarecimentos sobre a urbanização da região. Nesse encontro, compareceram as representantes da pasta de Obras Márcia Mesquita, diretora, e Emily Silva, chefe de divisão. Emily apresentou aos presentes o projeto da obra - em formato 3D - que é executado pela TMK Engenharia. Durante a apresentação, foi possível observar diversas lacunas na planta e alguns questionamentos que, infelizmente, a representante Emily não soube esclarecer. Guilherme fez alguns apontamentos e reiterou a importância de o projeto contemplar um ponto de ônibus e passarela em locais regulares, bem como a correta drenagem para melhorar o escoamento da água da chuva, incluindo a do córrego local. Emily explicou que a nova previsão de término do projeto é outubro deste ano e que, inicialmente, ele não

*[Signature]*





## Câmara Municipal de Cubatão

### Estado de São Paulo

492º Ano da Fundação do Povoado e  
76º de Emancipação Político Administrativa

contempla os tópicos levantados por Guilherme, mas ela se comprometeu a levar o pleito ao secretário de Obras para que sejam realizados estudos para viabilizar a inclusão dessas infraestruturas. Em **07/08/2025** a Comissão realizou diligências na entrada do bairro, e na ocasião obteve-se a informação de que o projeto, inicialmente, custava R\$19 milhões, mas houve um desconto e passou a ser R\$ 15 milhões. Esteve presente o secretário-adjunto de Obras, Lindomar Nascimento, que reiterou a possibilidade de aditamento de valores e aumento do prazo para a entrega da obra, e se comprometeu a levar os tópicos debatidos com a comissão ao seu departamento para que seja estudada a viabilidade das melhorias elencadas.

Em seguida, foi marcada uma nova reunião para **11/08/2025**. Para esse encontro foi emitido ofício convidando a Ecovias e para a pasta de Obras foi solicitado uma cópia do Memorial Descritivo da obra, que após o envio de dois ofícios (**07/08** e **23/09**), foi recepcionado pela secretária da comissão em **26/09/2025**. De acordo com o documento, não há a previsão da obra da Passarela. Em seguida, foi enviado também ofício à Ecovias questionando a viabilidade da respectiva passarela de pedestres no acesso ao bairro e solicitando a desobstrução da manilha na entrada do bairro. A Ecovias respondeu, via ofício, somente sobre a desobstrução da manilha, alegando que a demanda já havia sido atendida. No entanto, Guilherme do Salão, morador do respectivo bairro, ao visualizar o documento, notou que a imagem não correspondia à entrada do bairro.

Ao concluir seus trabalhos, a comissão reforça que os frequentes questionamentos da população sobre o andamento das obras, que tem impactado a segurança e a mobilidade urbana da região, ensejou a abertura desta comissão e o objetivo sempre foi reunir as partes envolvidas para obter informações e, posteriormente, respaldar os moradores do bairro sobre o andamento do projeto de reurbanização. Foi questionado também à pasta se quem vem de São Paulo e passa por baixo do viaduto Estaiado Mário Covas teria acesso para entrar no bairro ou se o motorista precisaria fazer o retorno pelo viaduto para acessá-lo, mas também não houve respostas.

Outro problema recorrente é a situação do córrego que margeia a via, que por muitas vezes transborda e alaga toda a área. Em todas as reuniões, o presidente da Comissão reiterou sua preocupação com a segurança dos munícipes que transitam no local, a morosidade da obra e todo o transtorno causado à população.

Dessa forma, a Comissão entende que seus trabalhos ficaram comprometidos diante das reiteradas ausências do secretário de Obras e da Ecovias, pois apesar de o grupo de vereadores reunir esforços para solicitar informações com o objetivo de esclarecer o andamento das obras e, posteriormente, cobrar dos órgãos responsáveis as devidas providências, a Comissão ficou refém da falta de retorno, nos prazos estabelecidos, das instituições envolvidas. E que, diante da falta de colaboração das





## **Câmara Municipal de Cubatão**

### **Estado de São Paulo**

492º Ano da Fundação do Povoado e  
76º de Emancipação Político Administrativa

respectivas partes, a população é o lado mais afetado de todo o processo por, mais uma vez, não ter respostas efetivas sobre a situação das obras.

Por fim, a Comissão submete o relatório final à leitura e à aprovação do plenário, nos termos do Regimento Interno desta Casa de Leis, e requer que seja dada ciência de seu teor ao Excelentíssimo Senhor Prefeito Municipal e ao Secretário Municipal de Obras. Além disso, considerando o interesse público e os fatos apurados, delibera-se que o presente relatório também seja encaminhado ao Ministério Público do Estado de São Paulo, com cópia integral dos autos, para conhecimento, análise e eventual adoção das medidas legais cabíveis aos envolvidos.

  
\_\_\_\_\_  
**GUILHERME DOS SANTOS MALAQUIAS (GUILHERME DO SALÃO)**

**PRESIDENTE**

  
\_\_\_\_\_  
**MARCIO SILVA NASCIMENTO (MARCINHO)**  
**RELATOR**

  
\_\_\_\_\_  
**RONALDO QUEIROZ (RONALDO DA COMISSÃO)**