

## INSTITUTO ÁGUA E TERRA – IAT

### EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 02/2021

**Contratação de empresa especializada para  
execução da obra de Recuperação da Orla de  
Matinhos, Estado do Paraná.**

# CONSÓRCIO SAMBAQUI

## “PROPOSTA DE PREÇO”

CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A - CNPJ nº 92.779.503/0001-25  
TUCUMANN ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA. - CNPJ nº 81.750.697/0001-10  
JAN DE NUL DO BRASIL DRAGAGEM LTDA - CNPJ nº 08.651.815/0001-42  
CODRASA CONSTRUTORA S.A. - CNPJ nº 07.353.851/0001-67  
DANG CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA. - CNPJ nº 03.264.493/0001-65  
CONSTRUTORA SERRA DA PRATA LTDA - CNPJ nº 82.083.270/0001-78  
SOEBE CONSTRUCAO E PAVIMENTACAO S.A. - CNPJ nº 43.677.822/0001-14

# CONSÓRCIO SAMBAQUI

INSTITUTO ÁGUA E TERRA – IAT

EDITAL DE CONCORRÊNCIA nº 02/2021

## 6.1 - PROPOSTA DE PREÇO

- Indicação do representante, conforme Anexo XVII; ..... **003**
  
- Carta Proposta de Preço, conforme o Anexo XVI; ..... **017**
  
- Cronograma Físico-Financeiro; ..... **020**
  
- Planilha Orçamentária. .... **028**
  
- **TERMO DE ENCERRAMENTO.** ..... **047**

**6.1 - PROPOSTA DE PREÇO**





*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

00 002 ✓

- Indicação do representante, conforme Anexo XVII;

  
  
  
  
003 ✓



## INDICAÇÃO DO REPRESENTANTE

À  
**SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E TURISMO  
INSTITUTO ÁGUA E TERRA**

**Referência: Concorrência nº 02/2021 GMS**

**Objeto:** Contratação de empresa especializada para execução da obra de Recuperação da Orla de Matinhos, Estado do Paraná, de acordo com os Projetos, Planilha Orçamentária de referência (Anexo IV), Cronograma, Especificações, Memoriais Descritivos, demais elementos técnicos instrutores e Anexos.

Prezados,

Pela presente, fica designado o **Sr. Germano Alice Osternack**, Engenheiro Civil, portador do RG nº 766.099-5 - SSP/PR e do CPF Nº 275.175.609-30, CREA/PR nº 6602/D a representar o **CONSÓRCIO SAMBAQUI**, constituído pelas empresas **CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A**, CNPJ 92.779.503/0001-25; **TUCUMANN – ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA.**, CNPJ 81.750.697/0001-10, **JAN DE NUL DO BRASIL DRAGAGEM LTDA.**, CNPJ 08.651.815/0001-42, **CODRASA CONSTRUTORA S.A.**, CNPJ 07.353.851/0001-67, **DANG CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA.**, CNPJ 03.264.493/0001-65, **CONSTRUTORA SERRA DA PRATA LTDA.**, CNPJ 82.083.270/0001-78 e **SOEBE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO S.A.**, CNPJ 43.677.822/0001-14; com sede na Av. Sete de Setembro, 4476 -12º andar, Batel, Curitiba – PR, na licitação supra mencionada.

004

Outorgamos poderes para praticar todos os atos necessários, inclusive acordar, renunciar, discordar transigir, sanear eventuais falhas nos termos da licitação, receber a devolução dos documentos e compromete-se a zelar pelo gerenciamento e manutenção do registro do endereço, conforme artigo 32, parágrafo 1º, inciso III da Lei Estadual nº 15.608/2007.


**Para contato**

Endereço completo: Av. Sete de Setembro, 4476 -12º andar, Batel, Curitiba – PR.  
Telefone: (41) 3025 - 3333  
E-mail: tecnica@castilho.com.br

Curitiba, PR, 17 de agosto de 2021.

GERMANO ALICE Assinado de forma digital  
por GERMANO ALICE  
OSTERNACK:275 OSTERNACK:27517560930  
17560930 Dados: 2021.08.16 13:52:03  
-03'00'

**CONSÓRCIO SAMBAQUI**  
GERMANO ALICE OSTERNACK  
Engenheiro Civil – CREA/PR nº 6602/D  
RG nº 766.099-5 – SSP/PR  
CPF nº 275.175.609-30



005 ✓

# CONSÓRCIO SAMBAQUI

## INSTRUMENTO PARTICULAR DE COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO

**1 – CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A**, pessoa jurídica de direito privado, com sede no município de Curitiba - PR, na Av. Sete de Setembro, nº 4476 – 12º Andar, Batel, CEP 80.250-210, devidamente inscrita no CNPJ/MF sob o nº 92.779.503/0001-25, neste ato representada, de acordo com o previsto em seu estatuto social, doravante denominada simplesmente “**CASTILHO**”;

**2 – TUCUMANN ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 81.750.697/0001-10, com sede na Av. Três Marias, 868 – São Braz, CEP 82.310-000, Curitiba/PR, neste ato representada, de acordo com o previsto em seu contrato social, doravante denominada simplesmente “**TUCUMANN**”;

**3 - JAN DE NUL DO BRASIL DRAGAGEM LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, com sede no município do Rio de Janeiro - RJ, na Av. das Américas, 3500, Bloco 1, Sala 515 e 516, Barra da Tijuca, devidamente inscrita no CNPJ/MF sob o nº 08.651.815/0001-42, neste ato representada, de acordo com o previsto em seu contrato social, doravante denominada simplesmente “**JAN DE NUL**”;

**4 – CODRASA CONSTRUTORA S.A.**, pessoa jurídica de direito privado, com sede no município de São Paulo – SP, na rua Cardeal Arcoverde, 1749 – 5A, Conjunto 55, Pinheiros, CEP nº 05.404-002, devidamente inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.353.851/0001-67, neste ato representada, de acordo com o previsto em seu estatuto social, doravante denominada simplesmente “**CODRASA**”;

**5 – DANG CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, com sede no município de Curitiba – PR, na rua Desembargador Otávio do Amaral, 1088 – Mercês, CEP 80710-620, devidamente inscrita no CNPJ/MF sob o nº 03.264.493/0001-65, neste ato representada, de acordo com o previsto em seu contrato social, doravante denominada simplesmente “**DANG**”;

**6 – CONSTRUTORA SERRA DA PRATA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, com sede no município de Paranaguá – PR, na Estrada das Colônias, 1000 – Jardim Esperança, CEP 83.218-190, devidamente inscrita no CNPJ/MF sob o nº 82.083.270/0001-78, neste ato representada, de acordo com o previsto em seu contrato social, doravante denominada simplesmente “**SERRA DA PRATA**”;

**7. SOEBE CONSTRUCAO E PAVIMENTACAO S.A.**, pessoa jurídica de direito privado, com sede no município de São Paulo/SP, na Rua Friedrich Von Voith, 1831 – Jardim São João (Jaraguá), CEP 02.995-000, devidamente inscrita no CNPJ/MF sob o nº 43.677.822/0001-14, neste ato representada, de acordo com o previsto em seu estatuto social, doravante denominada simplesmente “**SOEBE**”;

**TUCUMANN, JAN DE NUL, CODRASA, CASTILHO, DANG, SERRA DA PRATA e SOEBE** doravante denominadas simplesmente “**PARTES**”;

Considerando:

Que o **INSTITUTO ÁGUA E TERRA**, doravante denominado simplesmente “**CLIENTE**”, está promovendo processo licitatório, doravante denominado simplesmente “**LICITAÇÃO**”, divulgado pela **SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E TURISMO, PROCESSO**, cujo objeto é a: **CONTRATAÇÃO de empresa especializada para execução da obra de Recuperação da Orla de Matinhos, Estado do Paraná;**

## CONSÓRCIO SAMBAQUI

Que as empresas acima qualificadas são detentoras de ampla experiência na prestação de serviços requerida, e possuem interesse em participar da LICITAÇÃO em consórcio formado pelas PARTES;

Tem entre si justo e contratado, nos termos do disposto nas Leis 8.666/93 e 12.462/2011 e Decreto 7.581/2011, e para os fins nelas previstos, o presente **INSTRUMENTO PARTICULAR DE COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO**, doravante denominado simplesmente "**COMPROMISSO**", que ajustam segundo as cláusulas e condições adiante dispostas:

### CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO E DENOMINAÇÃO

Pelo presente **COMPROMISSO**, as PARTES se comprometem a se consorciar para participar do processo licitatório objeto do EDITAL 02/2021, PROCESSO 17.700.542-8, divulgado pelo **CLIENTE**, em todas as suas etapas, apresentando proposta única, e, caso seja esta adjudicada, a firmar o CONTRATO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO, observados os termos do que dispõem a Lei 6.404/76, em especial seus artigos 278 e 279, a Lei 8.666/93, em especial seu artigo 33, comprometendo-se a dar integral cumprimento a todas as obrigações assumidas por força deste COMPROMISSO, que celebram em caráter irrevogável e irretratável.

Fica desde já estabelecido que o consórcio formado pelas PARTES será denominado a título de identificação como **CONSÓRCIO SAMBAQUI**, doravante denominado "**CONSÓRCIO**", sem prejuízo da natureza conforme estabelecida na CLÁUSULA TERCEIRA.

### CLÁUSULA SEGUNDA – BASES E PRINCÍPIOS DA COOPERAÇÃO ENTRE AS PARTES

Os princípios norteadores deste COMPROMISSO, bem como de seu sucessor CONSÓRCIO, são o desenvolvimento do negócio das PARTES e a obtenção de benefícios recíprocos a partir da complementaridade de suas capacidades, de modo que as PARTES trabalharão em conjunto para a materialização dos princípios estabelecidos, envidando seus melhores esforços técnico-científicos e administrativos.

Uma vez que o envolvimento em um projeto, solução técnico-científica ou serviço tenha sido aceito(a) pelas PARTES, com a celebração do respectivo Acordo específico, é vedado a qualquer uma das PARTES, no que se refere a esse projeto (Recuperação da Orla de Matinhos), entrar em qualquer forma de acerto, formal ou não, com qualquer terceiro, com o propósito de apresentar a potenciais CLIENTES oferta ou proposta competitiva que inclua tarefas ou atividades previstas no referido Acordo, na mesma região geográfica, a não ser com anuência prévia e por escritos das outras PARTES.

Não obstante, e ressalvada a hipótese acima, as PARTES são livres para acordar e trabalhar com terceiros, estando plenamente em concordância no sentido de que qualquer obrigação de exclusividade descrita no presente COMPROMISSO limitar-se-á estritamente a esse projeto (Recuperação da Orla de Matinhos), solução técnico-científica ou serviço, conforme Acordo específico a ser firmado entre as PARTES.

### CLÁUSULA TERCEIRA – DA NATUREZA DO CONSÓRCIO

Para os fins do CONSÓRCIO, as empresas que dele participam não se constituem, nem se constituirão, em pessoa jurídica diversa da de seus integrantes, sendo apenas a reunião das PARTES comprometidas, por este COMPROMISSO, a colaborar na apresentação da proposta e, caso seja ela adjudicada, na execução do contrato, mantida a personalidade jurídica própria de cada PARTE, não adotando denominação própria diversa de seus partícipes.



# CONSÓRCIO SAMBAQUI

## CLÁUSULA QUARTA – DA LIDERANÇA DO CONSÓRCIO

A CASTILHO fica designada como empresa líder do CONSÓRCIO, com poderes de representação junto ao **CLIENTE**, respeitado o previsto na CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA E DÉCIMA SEXTA.

Na qualidade de líder, fica a CASTILHO investida de poderes de indicar representantes legais para receber notificações, citações e intimações, responder administrativamente e judicialmente em nome do CONSÓRCIO, acompanhar a sessão de abertura e recebimento da documentação de habilitação e propostas de preços, assinar atas e demais documentos a que se referir a LICITAÇÃO, bem como isoladamente representar o CONSÓRCIO na LICITAÇÃO, podendo apresentar, entregar e assinar quaisquer documentos de habilitação e da proposta de preço e respectivos detalhamentos, bem como designar responsável(is) técnico(s).

Sob o aspecto fiscal, a empresa líder deverá realizar a escrituração contábil e guarda do consórcio, dentre outras funções previstas na Instrução Normativa da Receita Federal do Brasil (IN/RFB) nº 1.199/2011.

## CLÁUSULA QUINTA – DA EXCLUSIVIDADE

As PARTES que compõem o CONSÓRCIO obrigam-se, por este COMPROMISSO, a não integrar outro consórcio, a não participar isoladamente no EDITAL 02/2021, PROCESSO Nº 17.700.542-8, e a não apresentar proposta para participação sob qualquer forma em conjunto com outra empresa.

## CLÁUSULA SEXTA – DA RESPONSABILIDADE SOLIDÁRIA

As PARTES responderão conjunta e solidariamente, perante o **CLIENTE**, por todos os atos por elas praticados, seja durante as fases da LICITAÇÃO ou durante a execução do contrato, que dela eventualmente decorra, bem como isolada e solidariamente pelas exigências de ordem fiscal e administrativa, trabalhista, previdenciária e ambiental pertinentes ao objeto da LICITAÇÃO, até a conclusão final dos trabalhos que vierem a ser contratados com o CONSÓRCIO.

## CLÁUSULA SÉTIMA – DA INALTERABILIDADE DO AJUSTE

Declaram as PARTES que não alterarão a constituição ou composição do CONSÓRCIO ou, sob qualquer forma, será esta modificada, sem prévia e expressa anuência do **CLIENTE**, exceto se decidirem fundir-se numa só, que as suceda para todos os efeitos legais, nem alterarão as condições que asseguraram a sua habilitação.

## CLÁUSULA OITAVA – DO USO DE MARCA REGISTRADA E PUBLICIDADE ENTRE AS PARTES

É vedado às PARTES o uso da razão social, nome fantasia ou qualquer nome registrado, ou ainda da marca registrada da outra PARTE em qualquer material publicitário ou de comunicação ao público, em qualquer formato, exceto se houver autorização prévia, por escrito, da outra PARTE.

É vedado às PARTES proceder com lançamentos publicitários ou anúncios sobre este COMPROMISSO, e posterior CONSÓRCIO, ou quaisquer atividades a ele relacionadas, exceto se houver autorização prévia, por escrito, da outra PARTE.

# CONSÓRCIO SAMBAQUI

## CLÁUSULA NONA – DA COMPOSIÇÃO DO CONSÓRCIO

Na hipótese da adjudicação da proposta apresentada pelo CONSÓRCIO, a composição do mesmo será a seguintes:

CONSORCIADA	PERCENTUAL
CASTILHO	15 %
TUCUMANN	14 %
JAN DE NUL	38 %
CODRASA	10 %
DANG	12 %
SERRA DA PRATA	6 %
SOEBE	5 %

**Parágrafo Primeiro:** Conjuntamente, as PARTES CASTILHO, TUCUMANN, CODRASA, DANG, SERRA DA PRATA e SOEBE executarão os serviços e obras necessários à completa execução do objeto em tela e participarão nos lucros e/ou perdas e prejuízos, recebimentos, aportes de recursos, custos, diretos e indiretos, nas despesas comuns, seguros, garantias, e o que mais necessário for, na proporcionalidade de sua participação no CONSÓRCIO.

**Parágrafo Segundo:** A Consorciada A JAN DE NUL executarã com exclusividade os serviços de dragagem, ficando obrigada à completa execução do objeto em tela, nos termos do Parágrafo Primeiro desta Cláusula, com exceção da participação do resultado do empreendimento.

**Parágrafo Terceiro:** As condições de remuneração do serviço de dragagem executado pela JAN DE NUL serão definidas em documento específico a ser elaborado pelas partes.

## CLÁUSULA DEZ – DAS ETAPAS DE PARTICIPAÇÃO NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Sendo adjudicada pela CLIENTE, a proposta apresentada pelo CONSÓRCIO, as PARTES executarão de forma conjunta os serviços objeto da LICITAÇÃO, cabendo, contudo, a cada uma delas, de forma individualizada, as seguintes obrigações específicas referentes ao escopo do contrato:

- a) **CASTILHO:** Estruturas marítimas semirrígidas, canais de macrodrenagem, redes de microdrenagem, revitalização urbanística da orla marítima, pavimentação e recuperação de vias; Administração local.
- b) **TUCUMANN:** Estruturas marítimas semirrígidas, canais de macrodrenagem, redes de microdrenagem, revitalização urbanística da orla marítima, pavimentação e recuperação de vias; Administração local.
- c) **JAN DE NUL:** Obras de dragagem com bombeamento de material até a praia, com draga e tubulação; supervisão e coordenação do espalhamento da areia da praia; Fornecimento de equipamentos diversos para o espalhamento de material na faixa de praia; Administração local.

## CONSÓRCIO SAMBAQUI

- d) **CODRASA:** Estruturas marítimas semirrígidas, canais de macrodrenagem, redes de microdrenagem, revitalização urbanística da orla marítima, pavimentação e recuperação de vias; Administração local.
- e) **DANG:** Estruturas marítimas semirrígidas, canais de macrodrenagem, redes de microdrenagem, revitalização urbanística da orla marítima, pavimentação e recuperação de vias; Administração local.
- f) **SERRA DA PRATA:** Estruturas marítimas semirrígidas, canais de macrodrenagem, redes de microdrenagem, revitalização urbanística da orla marítima, pavimentação e recuperação de vias; Administração local.
- g) **SOEBE:** Estruturas marítimas semirrígidas, canais de macrodrenagem, redes de microdrenagem, revitalização urbanística da orla marítima, pavimentação e recuperação de vias; Administração local.

Cada PARTE será totalmente responsável pela execução de sua própria PARTE do escopo do contrato. Se qualquer item dentro do escopo do contrato de uma PARTE for ou se tornar defeituoso e/ou se for necessário remediar de qualquer forma para cumprir os termos e condições do contrato, então essa PARTE será responsável por tal remediação que possa ser necessária, arcando com os custos daí decorrentes.

### CLÁUSULA ONZE – DOS FATURAMENTOS E RECEBIMENTOS DOS SERVIÇOS EXECUTADOS PELAS EMPRESAS CONSORCIADAS

Caso adjudicada a proposta apresentada do CONSÓRCIO, as obras/serviços executados do primeiro ao último dia de cada mês-calendário serão faturadas e apresentadas após a comprovação de suas Medições e Emissões das Notas de Empenho das Despesas, sendo pago às PARTES, de forma individualizada, nos termos da IN/RFB nº 1.199/2011, os valores relativos a cada parcela das obras/serviços executados por cada uma, na medida de sua responsabilidade na execução dos serviços.

**Parágrafo Único:** as PARTES indicarão, conforme Circular BACEN nº 3.290, de 05/09/2005, em seus documentos hábeis de cobrança, o nome completo da pessoa jurídica, seu CNPJ, o nome do Banco, nº da Agência, e nº da conta para depósito pelo CLIENTE do crédito que têm direito.

### CLÁUSULA DOZE - DOS REPRESENTANTES LEGAIS

É indicado como representante legal do CONSÓRCIO:

**GERMANO ALICE OSTERNACK**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Cédula de Identidade RG nº 766.099-5-SESP/PR, inscrito no CPF/MF sob o nº 275.175.609-30, com endereço comercial na Rua Sete de Setembro, nº 4476 – 12º Andar, Batel, Curitiba/PR, CEP 80.250-210.

### CLÁUSULA TREZE – NOTIFICAÇÃO ENTRE AS PARTES

Qualquer notificação a ser dada por uma PARTE à outra, guardando relação com este COMPROMISSO, ou a qualquer documento a ele correlato, deve ser entregue pessoalmente, ou enviada por correspondência pré-paga, ou, ainda enviada por e-mail à PARTE destinatária.

Este documento foi assinado digitalmente por Michael Dandanell e Dieter Berenice Gaetan Dupuis.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código A7E0-620B-E021-AB52.

## CONSÓRCIO SAMBAQUI

Toda notificação referida acima trará, de forma clara, não só todas as informações necessárias ao correto endereçamento, mas também o nome da pessoa aos cuidados da qual deve ser entregue, conforme segue:

a) Se para **CASTILHO** Rua Sete de Setembro, nº 4476 – 12º Andar, Batel, Curitiba/PR, CEP 80.250-210

Aos cuidados de: José Mário de Castilho  
E-mail: [tecnica@castilho.com.br](mailto:tecnica@castilho.com.br)

b) Se para **TUCUMANN** Av. Três Marias, 868 – São Braz, CEP 82.310-000, Curitiba/PR

Aos cuidados de: Rafael Gluck e Felipe Muller  
E-mail: [rafaelgluck@tucumann.com.br](mailto:rafaelgluck@tucumann.com.br) e [felipemuller@tucumann.com.br](mailto:felipemuller@tucumann.com.br)

c) Se para **JAN DE NUL** Av. das Américas, 3500, Bloco 1, Sala 515 e 516, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro/RJ, CEP nº 22.640-102

Aos cuidados de: Dieter Bérénice G. Dupuis e Michael Dandanell  
E-mail: [dieter.dupuis@jandenul.com](mailto:dieter.dupuis@jandenul.com) e [michael.dandanell@jandenul.com](mailto:michael.dandanell@jandenul.com)

d) Se para **CODRASA** Rua Cardeal Arcoverde, 1749 – 5A, Conjunto 55, Pinheiros, São Paulo/SP, CEP nº 05.404-002

Aos cuidados de: Edwin Rodriguez Flores  
E-mail: [edwin@arvek.com.br](mailto:edwin@arvek.com.br)

e) Se para **DANG** Rua Desembargador Otávio do Amaral, 1088, Mercês, Curitiba/PR, CEP 80710-620

Aos cuidados de: Renato Gil Bais Leal  
E-mail: [renato@dangconstrutora.com.br](mailto:renato@dangconstrutora.com.br)

f) Se para **SERRA DA PRATA** Estrada das Colônias, 1000, Jardim Esperança, Paranaguá/PR, CEP 83.218-190

Aos cuidados de: Fernanda Maron Athanasio Fabro Dias  
E-mail: [fernanda@serradaprata.com.br](mailto:fernanda@serradaprata.com.br)

g) Se para **SOEBE** Rua Friedrich Von Voith, 1831 – Jardim São João (Jaraguá), São Paulo/SP, CEP 02.995-000

Aos cuidados de: Claudio Antonio Vizioli  
E-mail: [claudio@soebe.com.br](mailto:claudio@soebe.com.br)

É de responsabilidade de cada PARTE manter todas as outras perfeitamente a par de quaisquer alterações das informações constantes acima de modo que as notificações tornar-se-ão válidas e efetivas no momento da entrega.

### CLÁUSULA QUATORZE – DO INSTRUMENTO DEFINITIVO

## CONSÓRCIO SAMBAQUI

Sendo a proposta apresentada pelo CONSÓRCIO adjudicada, obrigam-se as PARTES a promover, no prazo de até 3 (três) dias antes da celebração do contrato, a constituição e o registro do CONSÓRCIO na Junta Comercial ou Cartório de Títulos e Documentos, cuja duração será, de no mínimo, 180 (cento e oitenta) dias a mais que o prazo necessário para conclusão das obras, serviços e fornecimentos, objetos da LICITAÇÃO, até sua definitiva aceitação, que deverá observar os dispositivos legais aplicáveis, as cláusulas do edital acima referido e todos os termos deste COMPROMISSO.

### CLÁUSULA QUINZE – DO PRAZO DE VIGÊNCIA

Este **COMPROMISSO** é firmado por prazo indeterminado, vigendo a partir da data de sua assinatura e ficando automaticamente rescindido caso ocorra qualquer um dos seguintes fatos:

- Seja proferida decisão, de que não caiba recurso administrativo ou judicial, de inabilitação do CONSÓRCIO na LICITAÇÃO;
- Seja proferida decisão, de que não caiba recurso administrativo ou judicial, de desclassificação do CONSÓRCIO na LICITAÇÃO;
- Após esgotados todos os recursos, administrativos e judiciais, na hipótese de adjudicação de proposta ofertada por outro concorrente ou no caso de anulação / cancelamento da LICITAÇÃO;
- Após celebrado e registrado o INSTRUMENTO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO a que se refere a CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA, que substituirá este para os fins de direito;
- Falência, dissolução ou liquidação (exceto para fins de fusão ou reconstrução) de uma das PARTES;

Não obstante a expiração ou término deste COMPROMISSO, cada PARTE permanecerá vinculada às disposições da Cláusula 5ª (Exclusividade), Cláusula 6ª (Responsabilidade), Cláusula 18 (Indenização) e Cláusula 19 (Lei Aplicável e Solução de Controvérsias)".

### CLÁUSULA DEZESSEIS – DO ENDEREÇO

O CONSÓRCIO adotará como endereço o da sede de sua empresa líder, CASTILHO, localizado na rua Sete de Setembro, nº 4476 – 12º Andar, CEP 80.250-210, no Município de Curitiba e Estado do Paraná.

### CLÁUSULA DEZESSETE – CUSTOS ENTRE AS PARTES

Não obstante a responsabilidade solidária para com o CLIENTE, cada PARTE será responsável pelos custos relacionados às tarefas que lhe couberem, provendo seus melhores esforços em sua participação individual nos projetos, soluções técnico-científicas e serviços regidos por este CONSÓRCIO e seus documentos correlatos.

As PARTES poderão decidir de comum acordo que certos custos deverão ser realizados conjuntamente. Tais custos devem ser divididos igualmente entre as PARTES, no limite da participação de cada consorciada.

### CLÁUSULA DEZOITO – RENÚNCIA, INDENIZAÇÕES E DANOS IMPREVISTOS ENTRE AS PARTES

Este documento foi assinado digitalmente por Michael Dandanell e Dieter Berenice Gaetan Dupuis.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código A7E0-620B-E021-AB52.

## CONSÓRCIO SAMBAQUI

Sem prejuízo da responsabilidade solidária perante o CLIENTE, cada PARTE responderá perante as outras pelos danos a que vir a dar causa (inclusive multas, lucros cessantes e outros), seja pela violação do contrato seja por violação as regras deste instrumento, obrigando-se a manter as PARTES inocentes incólumes.

A responsabilidade referida na Cláusula Sexta será dividida entre as PARTES com base no seguinte:

- Cada Parte será responsável na medida em que a causa da responsabilidade, incluindo quaisquer danos e perdas, seja atribuível a seu ato, omissão, negligência ou violação de contrato ou dever legal.
- Caso a causa ou causas da responsabilidade sejam atribuíveis a mais de uma Parte, então as Partes deverão arcar com a referida responsabilidade incorrida nos termos do Contrato, na proporção da causa da responsabilidade da respectiva Parte.
- No caso e até que a responsabilidade de cada Parte não possa ser determinada, a responsabilidade será compartilhada no limite da participação de cada CONSORCIADA.
- Na medida em que uma Parte for responsável de acordo com o acima exposto, tal Parte deverá indenizar e isentar as outras Partes de e contra todas as reclamações, danos, perdas ou despesas de qualquer natureza e independentemente de qualquer forma de responsabilidade, seja estrita ou por negligência, do Contrato, delito ou qualquer outra base legal.

Nenhuma PARTE deverá ser declarada responsável por interceptação acidental ou intencional, por terceiros, de dados adequadamente manuseados e transacionados.

Toda eventual renúncia deve ser feita por escrito, e notificada no tempo devido à outra PARTE.

As disposições desta cláusula se aplicarão de igual forma a qualquer responsabilidade para com terceiros nos termos deste COMPROMISSO. Terceiros significará qualquer outra parte que não são as PARTES e o CLIENTE.

### CLÁUSULA DEZENOVE – DA RESOLUÇÃO DE DISPUTAS

Para resolver amigavelmente quaisquer conflitos que eventualmente surjam em decorrência da execução deste Contrato, cada uma das PARTES designará um Representante, sendo certo que os Representantes das PARTES se reunirão para propor uma solução que, se possível, solucionará o problema em até 30 (trinta) dias corridos, contados da data da referida reunião.


Na hipótese de o conflito não ter sido dirimido nos termos do disposto acima, as PARTES utilizarão os serviços de resolução de litígios do Foro da Comarca Central da Região Metropolitana de Curitiba, Estado do Paraná, para a solução de qualquer questão oriunda deste contrato, renunciando qualquer outro por mais privilegiado que seja, correndo por conta da PARTE vencida as custas, despesas judiciais e extrajudiciais, bem como os honorários advocatícios.

E por estarem, assim justas contratadas as PARTES firmam este COMPROMISSO em 07 (sete) vias de igual teor e para um só efeito, juntamente com duas testemunhas a tudo presentes.

Curitiba, 10 de agosto de 2021.

# CONSÓRCIO SAMBAQUI

Rec.  
de Assinatura



**CASTILHO**

**José Mário de Castilho**

Engenheiro Civil

CPF/MF nº 667.504.407-97 – RG nº 03.434.121-4

FELIPE REIS RIBAS Assinado de forma digital por FELIPE REIS RIBAS MULLER:06934016998  
Dados: 2021.08.12 14:20:35 -03'00'

RAFAEL RIBEIRO DOS SANTOS Assinado de forma digital por RAFAEL RIBEIRO DOS SANTOS GLUCK:02259649963  
Dados: 2021.08.12 14:21:29 -03'00'

**TUCUMANN**

**Rafael Ribeiro dos Santos Gluck**

Engenheiro Civil

CPF/MF nº 022.596.499-63 – RG nº 6.496.328-7

**Felipe Reis Ribas Muller**

Engenheiro Civil

CPF/MF nº 069.340.169-89 – RG nº 8.527.970-0

**JAN DE NUL**

**Dieter Bérénice G. Dupuis**

Diretor

CPF/MF nº 065.998.147-51 – RNM: F302322C

**Michael Dandanell**

Diretor

CPF/MF nº 791.369.827-68 – RG nº 30.267.266-7

CODRASA CONSTRUTORA S A:07353851000167

Assinado de forma digital por CODRASA CONSTRUTORA S A:07353851000167  
Dados: 2021.08.11 14:52:08 -03'00'

**CODRASA**

**Edwin Rodriguez Flores**

Diretor Presidente

CPF/MF nº 004.256.618-57 – RG nº 11.088.008



RUA MARCEVAL DEODORO, 40 - CENTRO - FORTUNA  
CPF: 80010-910 (41) 3040-8410  
WWW.FATNOTAS.COM.BR | CONTATO@FATNOTAS.COM.BR

4º TABELIONATO DE NOTAS  
DANIEL DRIBBER JUNIOR

Reconheço a(s) assinatura(s) por SEMELHANÇA de:  
(0049355) - JOSÉ MÁRIO DE CASTILHO

Em testemunho da verdade

Curitiba, 16 de Agosto de 2021

ROSANA LUSTOSA DE FREITAS

Selo: 0183864SVAA0000028697217

Valide em <http://horus.funarpen.com.br/Consulta>



Este documento foi assinado digitalmente por Michael Dandanell e Dieter Berenice Gaetan Dupuis.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código A7E0-620B-E021-AB52.

# CONSÓRCIO SAMBAQUI



*Renato Gil Bais Leal*  
DANG

Renato Gil Bais Leal  
Engenheiro Civil  
CPF/MF nº 563.017.401-06 – RG nº 4.937.942-0 SSP/PR

*Fernanda Maron Athanasio Fabro Dias*

SERRA DA PRATA  
Fernanda Maron Athanasio Fabro Dias  
Engenheira Civil  
CPF/MF nº 053.711.659-16 – RG nº 6.628.295-3

**CARTÓRIO DO BACACHERI** | Elisângela Dias Florencio de Oliveira  
Tabelião e Oficial Designado

AV. PARANÁ, 1330 - CEP: 80.035-5 | CURITIBA - PR | 41 3071-1700 | contato@bacacheri.com.br

Reconheço a(s) firma(s) por SEMELHANÇA de:  
FERNANDA MARON ATHANASIO FABRO DIAS

Em testemunho da verdade.  
Curitiba, 13 de Agosto de 2021  
JLM/DLDS - JESSICA LUJANA MARCHL DA LUZ DA SILVA - ESCRIVENTE  
SELO DIGITAL: 01841145VAA000000032057216  
Valide em [horus.funarpen.com.br](https://www.horus.funarpen.com.br)

CLAUDIO ANTONIO  
VIZIOLI:08236264823

Assinado de forma digital por CLAUDIO ANTONIO VIZIOLI:08236264823  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=VideoConferencia, ou=08936054000175, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(sem brancos), cn=CLAUDIO ANTONIO VIZIOLI:08236264823  
Dados: 2021.08.11 16:11:35 -03'00'

MICHEL  
MATILDE DE  
NOVAES:2215  
6876819

Assinado de forma digital por MICHEL MATILDE DE NOVAES:22156876819  
Dados: 2021.08.11 16:16:42 -03'00'

## SOEBE

Claudio Antonio Vizioli  
Engenheiro Civil  
CPF/MF nº 082.362.648-23 – RG nº 15.518.550

Michel Matilde de Novaes  
Contador

CPF/MF nº 221.568.768-19 – RG nº 30.899.699-9



SERVIÇO DISTRITAL SANTA QUITÉRIA TABELIONATO E REGISTRO CIVIL  
Cid. Rocha Junior - NOTÁRIO

Av. N. S. Aparecida, 305, sala 13a - CEP: 80.440-000 - Seminário - Curitiba/PR - Tel: 41 3313-3300

Selo Digital Nº 01840745VAA000004474321M

Valide esse selo em <https://horus.funarpen.com.br/Consulta>

Reconheço por semelhança a firma de RENATO GIL BAIS LEAL. (JLG)  
Dou fé. Curitiba-PR, 13 de agosto de 2021.  
Em Testemunho da Verdade

*Loecy Maria Rocha*

LOECY MARIA ROCHA-ESCRIVENTE SUBSTITUTA  
Emol.: R\$4,72(VRC 21,73), Funrejus: R\$1,18, Selo: R\$0,90, FUNDEP: R\$0,24, ISSQN: R\$0,18. Total: R\$7,22

## TESTEMUNHAS:

1) Nome: *Dieter Berenice Gaetan Dupuis*  
CPF: *580.346.519-15*

2) Nome: *SEBASTIÃO RENATO MACHADO DE OLIVEIRA*  
CPF: *280.578.056-68*

Última página do Instrumento Particular de Compromisso de Constituição de Consórcio firmado entre TUCUMANN, JAN DE NUL DO BRASIL DRAGAGEM LTDA, CODRASA, CASTILHO, DANG, SERRA DA PRATA e SOEBE, em 10 de agosto de 2021.



## PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal de Assinaturas Certisign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/A7E0-620B-E021-AB52> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: A7E0-620B-E021-AB52



### Hash do Documento

594EAF32B0D1F399922D6540963EECF4932C489485FFD7E658F7A44ADC12D61B

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 11/08/2021 é(são) :

MICHAEL DANDANELL - 791.369.827-68 em 11/08/2021 11:50  
UTC-03:00

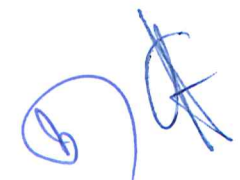


**Tipo:** Certificado Digital

Dieter Berenice Gaetan Dupuis - 065.998.147-51 em 11/08/2021  
11:49 UTC-03:00

**Tipo:** Certificado Digital



- Carta Proposta de Preço, conforme o Anexo XVI;

  
  
  
017 ✓

# CONSÓRCIO SAMBAQUI

## ANEXO XVI - CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À  
**SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E TURISMO  
INSTITUTO ÁGUA E TERRA**

**Referência: Concorrência nº 02/2021 GMS**

**Objeto:** Contratação de empresa especializada para execução da obra de Recuperação da Orla de Matinhos, Estado do Paraná, de acordo com os Projetos, Planilha Orçamentária de referência (Anexo IV), Cronograma, Especificações, Memoriais Descritivos, demais elementos técnicos instrutores e Anexos.

O **CONSÓRCIO SAMBAQUI**, constituído pelas empresas **CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A**, CNPJ 92.779.503/0001-25; **TUCUMANN – ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA.**, CNPJ 81.750.697/0001-10, **JAN DE NUL DO BRASIL DRAGAGEM LTDA.**, CNPJ 08.651.815/0001-42, **CODRASA CONSTRUTORA S.A.**, CNPJ 07.353.851/0001-67, **DANG CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA.**, CNPJ 03.264.493/0001-65, **CONSTRUTORA SERRA DA PRATA LTDA.**, CNPJ 82.083.270/0001-78 e **SOEBE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO S.A.**, CNPJ 43.677.822/0001-14; com sede na Av. Sete de Setembro, 4476 -12º andar, Batel, Curitiba – PR, Telefone (41) 3025-3333, E-mail tecnica@castilho.com.br, propõe ao Instituto Água e Terra, a execução do objeto da Licitação supra referenciada, tudo em conformidade com o Edital, Condições Gerais de Contratos e Anexos da Licitação em referência.

- 1) O preço Total proposto é de **R\$ 314.898.549,90** (trezentos e quatorze milhões, oitocentos e noventa e oito mil, quinhentos e quarenta e nove reais e noventa centavos), referente aos materiais, equipamentos e a mão de obra.

# CONSÓRCIO SAMBAQUI

- 2) O prazo de validade da Proposta será de, no mínimo, **180** (cento e oitenta) dias corridos, contados a partir da data de abertura dos Envelopes da Licitação.
- 3) - Data base da proposta: **08/2021**.

Se vencedor da licitação, assinará o Contrato Administrativo, na qualidade de representante legal o Sr. **Germano Alice Osternack**, portador do CPF 275.175.609-30 e será responsável técnico pelos serviços o Sr. **Germano Alice Osternack**, Engenheiro Civil, CREA/PR nº 6602/D.





Curitiba, PR, 17 de agosto de 2021.

GERMANO ALICE  
OSTERNACK:27517560930  
560930

Assinado de forma digital por  
GERMANO ALICE  
OSTERNACK:27517560930  
Dados: 2021.08.16 13:49:37  
-03'00'

**CONSÓRCIO SAMBAQUI**  
GERMANO ALICE OSTERNACK  
Engenheiro Civil – CREA/PR nº 6602/D  
RG nº 766.099-5 – SSP/PR  
CPF nº 275.175.609-30



019 ✓

- Cronograma Físico-Financeiro;



W

020 ✓

**CONSÓRCIO SAMBAQUI**

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E TURISMO  
INSTITUTO ÁGUA E TERRA  
RECUPERAÇÃO DA ORLA DE MATINHOS



ITEM	SERVIÇO	VALOR (R\$)	MÊS				
			1	2	3	4	5
1	ESTRUTURAS - MARÍTIMAS	82.897.200,88					
1.1	GUIA CORRENTE - AV. PARANÁ	24.751.131,53		15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
				3.712.669,73	3.712.669,73	3.712.669,73	3.712.669,73
1.2	ESPIGÃO - PRAIA BRAVA	5.556.469,26			40,00%	60,00%	
					2.222.587,70	3.333.881,56	
1.3	GUIA CORRENTE - RIO MATINHOS	24.992.707,41				10,00%	10,00%
						2.499.270,74	2.499.270,74
1.4	HEADLAND - BALNEÁRIO RIVIERA	9.110.243,81					
1.5	HEADLAND - BALNEÁRIO FLÓRIDA	9.124.388,51					
1.6	PROTEÇÃO/DEFESA COSTEIRA	9.362.260,46					
2	ENGORDAMENTO DA FAIXA LITORÂNEA	124.564.615,34					
2.1	DRAGAGEM DE AREIA E ESPALHAMENTO	124.564.615,34					
3	MACRODRENAGEM	8.315.539,56					10,00%
3.1	AV. PARANÁ	8.315.539,56					831.553,96
4	MICRODRENAGEM	32.376.073,07					
4.1	MICRODRENAGEM	32.376.073,07					
5	REVITALIZAÇÃO URBANÍSTICA	40.565.959,89					
5.1	TRECHO 1B - AV. PARANÁ/RUA DAS SEREIAS	13.086.943,94					
5.2	TRECHO 2 - RUA DAS SEREIAS / AV. CURITIBA	8.651.184,73					
5.3	TRECHO 3 - AV. BEIRA MAR - ENTRE AV. CURITIBA/HEADLAND FLÓRIDA	18.734.996,51					
5.4	PROJETOS	92.834,71					
6	SERVIÇOS GERAIS	23.995.834,49		50,00%			
6.1	CANTEIRO DE OBRAS	2.972.757,56	1.486.378,78	1.486.378,78			
6.2.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	172.296,80		60,00%			
6.2.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	172.296,80					
6.2.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	19.347.283,65					
6.2.4	ELABORAÇÃO DE AS BUILT	66.408,32					
6.2.5	LOCAÇÃO DE 20 BANHEIROS QUÍMICOS PARA AS FRENTEIS DE SERVIÇO, INCLUINDO LIMPEZA DIÁRIA, FRETE E INSTALAÇÃO	1.264.791,36					
7	REMANEJAMENTO REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA (RDA)	194.457,26					
7	REMANEJAMENTO REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA (RDA)	194.457,26					
8	REMANEJAMENTO REDE COLETORES DE ESGOTO (RCE)	1.988.869,31					
8	REMANEJAMENTO REDE COLETORES DE ESGOTO (RCE)	1.988.869,31					
	TOTAL	314.889.549,90					

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**CONSÓRCIO SAMBAQUI**

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E TURISMO  
INSTITUTO ÁGUA E TERRA  
RECUPERAÇÃO DA ORLA DE MATINHOS



ITEM	SERVIÇO	VALOR (R\$)	MÊS							10
			6	7	8	9	10			
1	ESTRUTURAS - MARÍTIMAS	82.897.200,98								
1.1	GUIA CORRENTE - AV. PARANÁ	24.751.131,53	20,00%	20,00%						
			4.950.226,31	4.950.226,31						
1.2	ESPIGÃO - PRAIA BRAVA	5.556.469,26								
1.3	GUIA CORRENTE - RIO MATINHOS	24.992.707,41	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			2.499.270,74	2.499.270,74	2.499.270,74	2.499.270,74	2.499.270,74	2.499.270,74	2.499.270,74	2.499.270,74
1.4	HEADLAND - BALNEÁRIO RIVIERA	9.110.243,81	30,00%	35,00%						
			2.733.073,14	3.188.585,33	3.188.585,33					
1.5	HEADLAND - BALNEÁRIO FLÓRIDA	9.124.388,51								
1.6	PROTEÇÃO/DEFESA COSTEIRA	9.362.260,46								
2	ENGORDAMENTO DA FAIXA LITORÂNEA	124.564.615,34								
2.1	DRAGAGEM DE AREIA E ESPALHAMENTO	124.564.615,34								
3	MACRODRENAGEM	8.315.539,56	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
3.1	AV. PARANÁ	8.315.539,56	831.553,96	831.553,96	831.553,96	831.553,96	831.553,96	831.553,96	831.553,96	831.553,96
4	MICRODRENAGEM	32.376.073,07								
4.1	MICRODRENAGEM	32.376.073,07								
5	REVITALIZAÇÃO URBANÍSTICA	40.565.959,89								
5.1	TRECHO 1B - AV. PARANÁ/RUA DAS SEREIAS	13.086.943,94								
5.2	TRECHO 2 - RUA DAS SEREIAS / AV. CURITIBA	8.651.184,73								
5.3	TRECHO 3 - AV. BEIRA MAR - ENTRE AV. CURITIBA/HEADLAND FLÓRIDA	18.734.996,51								
5.4	PROJETOS	92.834,71								
6	SERVIÇOS GERAIS	23.995.834,49								
6.1	CANTEIRO DE OBRAS	2.972.757,56								
6.2.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	172.296,80								
6.2.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	172.296,80								
6.2.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	19.347.283,65	3,78%	3,94%	3,94%	3,94%	3,94%	3,94%	3,94%	3,94%
			731.854,45	761.824,70	435.860,12	406.168,96	406.168,96	406.168,96	406.168,96	406.168,96
6.2.4	ELABORAÇÃO DE AS BUILT	66.408,32	3,78%	3,78%	3,78%	3,78%	3,78%	3,78%	3,78%	3,78%
			2.511,54	2.614,39	1.495,83	1.393,94	1.393,94	1.393,94	1.393,94	1.393,94
6.2.5	LOCAÇÃO DE 20 BANHEIROS QUÍMICOS PARA AS FRENTEIS DE SERVIÇO, INCLUINDO LIMPEZA DIÁRIA, FRETE E INSTALAÇÃO	1.264.791,36	3,78%	3,94%	3,94%	3,94%	3,94%	3,94%	3,94%	3,94%
			47.833,90	49.792,75	28.489,07	26.548,47	26.548,47	26.548,47	26.548,47	26.548,47
7	REMANEJAMENTO REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA (RDA)	194.457,26	4,80%	4,80%	4,80%	4,80%	4,80%	4,80%	4,80%	4,80%
			9.333,95	9.333,95	9.333,95	9.333,95	9.333,95	9.333,95	9.333,95	9.333,95
7	REMANEJAMENTO REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA (RDA)	1.888.869,31								
8	REMANEJAMENTO REDE COLETORES DE ESGOTO (RCE)	1.988.869,31	4,80%	4,80%	4,80%	4,80%	4,80%	4,80%	4,80%	4,80%
			95.465,73	95.465,73	95.465,73	95.465,73	95.465,73	95.465,73	95.465,73	95.465,73
8	REMANEJAMENTO REDE COLETORES DE ESGOTO (RCE)	314.898.549,90	3,78%	3,93%	3,93%	3,93%	3,93%	3,93%	3,93%	3,93%
			11.901.123,71	12.388.667,85	7.090.054,72	6.607.052,29	6.607.052,29	6.607.052,29	6.607.052,29	6.607.052,29
TOTAL			44.464.732,08	56.853.399,93	63.943.454,65	70.550.506,94	70.550.506,94	70.550.506,94	70.550.506,94	70.550.506,94

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**CONSÓRCIO SAMBAQUI**

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E TURISMO  
INSTITUTO ÁGUA E TERRA  
RECUPERAÇÃO DA ORLA DE MATINHOS



ITEM	SERVIÇO	VALOR (R\$)	MÊS	11	12	13	14	15
1	ESTRUTURAS - MARÍTIMAS	82.897.200,98						
1.1	GUIA CORRENTE - AV. PARANÁ	24.751.131,53	Físico					
			Financeiro					
1.2	ESPIGÃO - PRAIA BRAVA	5.556.469,26	Físico					
			Financeiro					
1.3	GUIA CORRENTE - RIO MATINHOS	24.992.707,41	Físico	15,00%	15,00%			
			Financeiro	3.748.906,11	3.748.906,11			
1.4	HEADLAND - BALNEÁRIO RIVIERA	9.110.243,81	Físico					
			Financeiro					
1.5	HEADLAND - BALNEÁRIO FLÓRIDA	9.124.388,51	Físico	35,00%				
			Financeiro	3.193.535,98				
1.6	PROTEÇÃO/DEFESA COSTEIRA	9.362.260,46	Físico	15,00%	15,00%			
			Financeiro	1.404.339,07	1.404.339,07	15,00%	20,00%	20,00%
2	ENGORDAMENTO DA FAIXA LITORÂNEA	124.564.615,34	Físico		13,00%			
			Financeiro		16.193.399,99	16.193.399,99	13,00%	13,00%
2.1	DRAGAGEM DE AREIA E ESPALHAMENTO	124.564.615,34	Físico					
			Financeiro					
3	MAGRODRENAGEM	8.315.539,56	Físico	15,00%	15,00%			
			Financeiro	1.247.330,93	1.247.330,93			
3.1	AV. PARANÁ	8.315.539,56	Físico	15,00%	15,00%			
			Financeiro	1.247.330,93	1.247.330,93			
4	MIGRODRENAGEM	32.376.073,07	Físico					
			Financeiro					
4.1	MICRODRENAGEM	32.376.073,07	Físico	5,00%	5,00%			
			Financeiro	1.618.803,65	1.618.803,65	5,00%	5,00%	5,00%
5	REVITALIZAÇÃO URBANÍSTICA	40.565.999,89	Físico					
			Financeiro					
5.1	TRECHO 1B - AV. PARANÁ/RUA DAS SEREIAS	13.086.943,94	Físico					
			Financeiro					
5.2	TRECHO 2 - RUA DAS SEREIAS / AV. CURITIBA	8.651.184,73	Físico					
			Financeiro					
5.3	TRECHO 3 - AV. BEIRA MAR - ENTRE AV. CURITIBA/HEADLAND FLÓRIDA	18.734.996,51	Físico					
			Financeiro					
5.4	PROJETOS	92.834,71	Físico					
			Financeiro					
6	SERVIÇOS GERAIS	23.995.834,49	Físico					
			Financeiro					
6.1	CANTEIRO DE OBRAS	2.972.757,56	Físico					
			Financeiro					
6.2.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	172.296,80	Físico					
			Financeiro					
6.2.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	172.296,80	Físico					
			Financeiro					
6.2.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	19.347.283,65	Físico	3,85%	8,27%			
			Financeiro	744.187,29	1.600.865,99	1.272.124,18	6,73%	6,73%
6.2.4	ELABORAÇÃO DE AS BUILT	66.408,32	Físico	3,85%	8,27%			
			Financeiro	2.555,14	5.489,58	4.361,26	6,73%	6,73%
6.2.5	LOCAÇÃO DE 20 BANHEIROS QUÍMICOS PARA AS FRENTE DE SERVIÇO, INCLUINDO LIMPEZA DIÁRIA, FRETE E INSTALAÇÃO	1.264.791,36	Físico	3,85%	8,27%			
			Financeiro	48.664,34	104.552,40	83.052,69	6,73%	6,73%
7	REMANEJAMENTO REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA (RDA)	194.457,26	Físico					
			Financeiro	4,80%	4,80%	4,80%	4,80%	4,80%
7	REMANEJAMENTO REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA (RDA)	194.457,26	Físico					
			Financeiro	9.333,95	9.333,95	9.333,95	4,80%	4,80%
8	REMANEJAMENTO REDE COLETORES DE ESGOTO (RCE)	1.988.869,31	Físico					
			Financeiro	4,80%	4,80%	4,80%	4,80%	4,80%
8	REMANEJAMENTO REDE COLETORES DE ESGOTO (RCE)	1.988.869,31	Físico					
			Financeiro	95.465,73	95.465,73	95.465,73	4,80%	4,80%
			Porc. Mensal	3,85%	8,27%	6,57%	6,73%	6,73%
			Total Mensal	12.113.122,19	26.028.487,40	20.680.890,52	21.181.888,86	21.181.888,86
			Porc. Acumulada	28,98%	37,25%	43,81%	50,54%	57,27%
			Total Acumulado	91.261.977,53	117.290.464,94	137.971.355,45	159.153.244,31	180.335.133,16
	<b>TOTAL</b>	<b>314.898.549,90</b>						

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

023



**CONSÓRCIO SAMBAQUI**

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E TURISMO  
INSTITUTO ÁGUA E TERRA  
RECUPERAÇÃO DA ORLA DE MATINHOS



ITEM	SERVIÇO	VALOR (R\$)	MÊS											
			16	17	18	19	20							
1	ESTRUTURAS - MARISSIMAS	32.897.200,98												
1.1	GUIA CORRENTE - AV. PARANÁ	24.751.131,53												
1.2	ESPIÇÃO - PRAIA BRAVA	5.556.489,26												
1.3	GUIA CORRENTE - RIO MATINHOS	24.992.707,41												
1.4	HEADLAND - BALNEÁRIO RIVIERA	9.110.243,81												
1.5	HEADLAND - BALNEÁRIO FLÓRIDA	9.124.388,51												
1.6	PROTEÇÃO/DEFESA COSTEIRA	9.362.260,46												
2	ENGORDAMENTO DA FAIXA LITORÂNEA	124.564.615,34												
2.1	DRAGAGEM DE AREIA E ESPALHAMENTO	124.564.615,34	13,00%	13,00%	13,00%	13,00%	9,00%							
3	MACRODRENAGEM	8.315.539,56												
3.1	AV. PARANÁ	8.315.539,56												
4	MICRODRENAGEM	32.376.073,07												
4.1	MICRODRENAGEM	32.376.073,07	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%							
5	REVITALIZAÇÃO URBANÍSTICA	40.565.999,89												
5.1	TRECHO 1B - AV. PARANÁ/RUA DAS SEREIAS	13.086.943,94												
5.2	TRECHO 2 - RUA DAS SEREIAS / AV. CURITIBA	8.651.184,73												
5.3	TRECHO 3 - AV. BEIRA MAR - ENTRE AV. CURITIBA/HEADLAND FLÓRIDA	18.734.996,51												
5.4	PROJETOS	92.834,71	50,00%	50,00%										
6	SERVIÇOS GERAIS	23.995.834,49	46.417,36	46.417,36										
6.1	CANTEIRO DE OBRAS	2.972.757,56												
6.2.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	172.296,80												
6.2.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	172.296,80												
6.2.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	19.347.283,65	6,11%	6,11%	6,86%	5,71%								
6.2.4	ELABORAÇÃO DE AS BUILT	66.408,32	1.182.861,37	1.182.861,37	1.326.603,20	1.104.476,04								
6.2.5	LOCAÇÃO DE 20 BANHEIROS QUÍMICOS PARA AS FRENTE DE SERVIÇO, INCLUINDO LIMPEZA DIÁRIA, FRETE E INSTALAÇÃO	1.284.791,36	6,11%	6,11%	6,85%	5,71%								
7	REMANEJAMENTO REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA (RDA)	194.457,26	4,80%	4,80%	4,80%	4,80%								
7	REMANEJAMENTO REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA (RDA)	194.457,26	9.333,95	9.333,95	9.333,95	9.333,95								
8	REMANEJAMENTO REDE COLETOIRA DE ESGOTO (RCE)	1.988.869,31	4,80%	4,80%	4,80%	4,80%								
8	REMANEJAMENTO REDE COLETOIRA DE ESGOTO (RCE)	1.988.869,31	95.465,73	95.465,73	95.465,73	95.465,73								
TOTAL		314.898.549,90	19.227.563,10	19.227.563,10	21.580.268,06	17.979.133,28	5.979.036,65							
			63,37%	69,48%	76,33%	82,04%	83,94%							
			199.562.696,27	218.790.259,37	240.370.527,42	258.349.660,70	264.328.697,35							

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**CONSÓRCIO SAMBAQUI**

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E TURISMO  
INSTITUTO ÁGUA E TERRA  
RECUPERAÇÃO DA ORLA DE MATINHOS



ITEM	SERVIÇO	VALOR (R\$)	MÊS					25
			21	22	23	24		
1	ESTRUTURAS - MARTHIMAS	32.897.200,98						
1.1	GUIA CORRENTE - AV. PARANÁ	24.751.131,53	Físico					
1.2	ESPIGÃO - PRAIA BRAVA	5.556.469,26	Financeiro					
1.3	GUIA CORRENTE - RIO MATINHOS	24.992.707,41	Físico					
1.4	HEADLAND - BALNEÁRIO RIVIERA	9.110.243,81	Financeiro					
1.5	HEADLAND - BALNEÁRIO FLÓRIDA	9.124.388,51	Físico					
1.6	PROTEÇÃO/DEFESA COSTEIRA	9.362.260,46	Financeiro					
2	ENGORDAMENTO DA FAIXA LITORÂNEA	124.564.615,34	Físico					
2.1	DRAGAGEM DE AREIA E ESPALHAMENTO	124.564.615,34	Financeiro					
3	MAGRODRENAGEM	8.315.539,56	Físico					
3.1	AV. PARANÁ	8.315.539,56	Financeiro					
4	MICRODRENAGEM	32.376.073,07	Físico					
4.1	MICRODRENAGEM	32.376.073,07	Financeiro	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
5	REVITALIZAÇÃO URBANÍSTICA	40.565.999,89	Físico					
5.1	TRECHO 1B - AV. PARANÁ/RUA DAS SEREIAS	13.086.943,94	Financeiro	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
5.2	TRECHO 2 - RUA DAS SEREIAS / AV. CURITIBA	8.651.184,73	Físico					
5.3	TRECHO 3 - AV. BEIRA MAR - ENTRE AV. CURITIBA/HEADLAND FLÓRIDA	18.794.996,51	Financeiro	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	
5.4	PROJETOS	92.834,71	Físico					
6	SERVIÇOS GERAIS	23.995.834,48	Financeiro					
6.1	CANTEIRO DE OBRAS	2.972.757,56	Físico					
6.2.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	172.296,80	Financeiro					
6.2.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	172.296,80	Físico					
6.2.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	19.347.283,65	Financeiro	1,89%	1,89%	1,89%	1,89%	
6.2.4	ELABORAÇÃO DE AS BUILT	66.408,32	Físico	365.924,93	365.924,93	365.924,93	364.773,73	
6.2.5	LOCAÇÃO DE 20 BANHEIROS QUÍMICOS PARA AS FRENTEIS DE SERVIÇO, INCLUINDO LIMPEZA DIÁRIA, FRETE E INSTALAÇÃO	1.264.791,36	Financeiro	1,90%	1,90%	1,90%	1,90%	
7	REMANEJAMENTO REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA (RDA)	194.457,26	Físico	1.260,13	1.260,13	1.256,19	506,14	
7	REMANEJAMENTO REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA (RDA)	194.457,26	Financeiro	24.000,39	24.000,39	24.000,39	23.925,29	
8	REMANEJAMENTO REDE COLETORES DE ESGOTO (RCE)	1.988.869,31	Físico	4,80%	4,80%	4,80%	4,00%	
8	REMANEJAMENTO REDE COLETORES DE ESGOTO (RCE)	1.988.869,31	Financeiro	9.333,95	9.333,95	9.333,95	7.778,29	
TOTAL		314.898.549,90	Físico	4,80%	4,80%	4,80%	4,00%	
			Financeiro	95.465,73	95.465,73	95.465,73	79.554,77	
			Porc. Mensal	1,90%	1,90%	1,90%	1,89%	
			Total Mensal	5.979.036,65	5.979.036,65	5.979.036,65	5.960.339,80	
			Porc. Acumulada	85,84%	87,74%	89,64%	91,53%	
			Total Acumulado	270.307.734,01	276.286.770,66	282.265.807,32	288.226.147,12	
							290.628.519,67	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONSÓRCIO SAMBAQUI

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E TURISMO  
INSTITUTO ÁGUA E TERRA  
RECUPERAÇÃO DA ORLA DE MATINHOS



ITEM	SERVIÇO	VALOR (R\$)	MES	26	27	28	29	30
1	ESTRUTURAS - MARÍTIMAS	82.897,200,98						
1.1	GUIA CORRENTE - AV. PARANÁ	24.751.131,53	Físico					
1.2	ESPIGÃO - PRAIA BRAVA	5.556.469,26	Financeiro					
1.3	GUIA CORRENTE - RIO MATINHOS	24.992.707,41	Físico					
1.4	HEADLAND - BALNEÁRIO RIVIERA	9.110.243,81	Financeiro					
1.5	HEADLAND - BALNEÁRIO FLÓRIDA	9.124.388,51	Físico					
1.6	PROTEÇÃO/DEFESA COSTEIRA	9.362.260,46	Financeiro					
2	ENGORDAMENTO DA FAIXA LITORÂNEA	124.564.615,34	Físico					
2.1	DRAGAGEM DE AREIA E ESPALHAMENTO	124.564.615,34	Financeiro					
3	MAGRODRENAGEM	8.315.539,56	Físico					
3.1	AV. PARANÁ	8.315.539,56	Financeiro					
4	MICRODRENAGEM	32.376.073,07	Físico					
4.1	MICRODRENAGEM	32.376.073,07	Financeiro					
5	REVITALIZAÇÃO URBANÍSTICA	40.565.959,89	Físico					
5.1	TRECHO 1B - AV. PARANÁ/RUA DAS SEREIAS	13.086.943,94	Financeiro	20,00%				
5.2	TRECHO 2 - RUA DAS SEREIAS / AV. CURITIBA	8.651.184,73	Físico	2.617.388,79	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%
5.3	TRECHO 3 - AV. BEIRA MAR - ENTRE AV. CURITIBA/HEADLAND FLÓRIDA	18.734.996,51	Financeiro	5,00%	865.118,47	865.118,47	1.297.677,71	1.297.677,71
5.4	PROJETOS	92.834,71	Físico	936.749,83	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
6	SERVIÇOS GERAIS	23.995.834,49	Financeiro	936.749,83	936.749,83	936.749,83	936.749,83	936.749,83
6.1	CANTEIRO DE OBRAS	2.972.757,56	Físico					
6.2.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	172.296,80	Financeiro					
6.2.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	172.296,80	Físico					
6.2.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	19.347.283,65	Financeiro	1,20%	0,61%	0,61%	0,76%	0,76%
6.2.4	ELABORAÇÃO DE AS BUILT	66.408,32	Físico	232.236,64	118.080,90	118.080,90	146.457,47	146.457,47
6.2.5	LOCAÇÃO DE 20 BANHEIROS QUÍMICOS PARA AS FRENTEIS DE SERVIÇO, INCLUINDO LIMPEZA DIÁRIA, FRETE E INSTALAÇÃO	1.284.791,36	Financeiro	1,21%	0,61%	0,61%	0,76%	0,76%
7	REMANEJAMENTO REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA (RDA)	194.457,26	Físico	801,21	406,14	406,14	503,67	503,67
7	REMANEJAMENTO REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA (RDA)	194.457,26	Financeiro	15.259,81	7.735,27	7.735,27	9.592,81	9.592,81
8	REMANEJAMENTO REDE COLETORES DE ESGOTO (RCE)	1.988.869,31	Físico					
8	REMANEJAMENTO REDE COLETORES DE ESGOTO (RCE)	1.988.869,31	Financeiro					
TOTAL		314.898.549,90	Porc. Mensal	1,21%	0,61%	0,61%	0,76%	0,76%
			Total Mensal	3.802.436,27	1.928.090,60	1.928.090,60	2.390.981,49	2.390.981,49
			Porc. Acumulada	93,50%	94,11%	94,72%	95,48%	96,24%
			Total Acumulado	294.430.955,94	296.359.046,55	298.287.137,15	300.678.118,64	303.069.100,14

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

926

**CONSÓRCIO SAMBAQUI**



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E TURISMO  
INSTITUTO ÁGUA E TERRA  
RECUPERAÇÃO DA ORLA DE MATINHOS



ITEM	SERVIÇO	VALOR (R\$)	MÊS		Valor
			31	32	
1	ESTRUTURAS - MARISSIMAS	82.897.200,98			R\$ 82.897.200,98
1.1	GUIA CORRENTE - AV. PARANÁ	24.751.131,53			100,00%
1.2	ESPIGÃO - PRAIA BRAVA	5.556.469,26			100,00%
1.3	GUIA CORRENTE - RIO MATINHOS	24.992.707,41			100,00%
1.4	HEADLAND - BALNEÁRIO RIVIERA	9.110.243,81			100,00%
1.5	HEADLAND - BALNEÁRIO FLÓRIDA	9.124.388,51			100,00%
1.6	PROTEÇÃO/DEFESA COSTEIRA	9.362.260,46			100,00%
2	ENGORDAMENTO DA FAIXA LITORÂNEA	124.564.615,34			R\$ 124.564.615,34
2.1	DRAGAGEM DE AREIA E ESPALHAMENTO	124.564.615,34			100,00%
3	MAGRODRENAGEM	8.315.539,56			R\$ 8.315.539,56
3.1	AV. PARANÁ	8.315.539,56			100,00%
4	MICRODRENAGEM	32.376.073,07			R\$ 32.376.073,07
4.1	MICRODRENAGEM	32.376.073,07			100,00%
5	REVITALIZAÇÃO URBANÍSTICA	40.565.959,89			R\$ 40.565.959,89
5.1	TRECHO 1B - AV. PARANÁ/RUA DAS SEREIAS	13.086.943,94			100,00%
5.2	TRECHO 2 - RUA DAS SEREIAS / AV. CURITIBA	8.651.184,73	20,00%	30,00%	R\$ 13.086.943,94
5.3	TRECHO 3 - AV. BEIRA MAR - ENTRE AV. CURITIBA/HEADLAND FLÓRIDA	18.734.996,51	1.730.236,95	2.595.355,42	R\$ 8.651.184,73
5.4	PROJETOS	92.834,71	1.873.499,65	4.683.749,13	100,00%
6	SERVIÇOS GERAIS	23.995.834,49			R\$ 92.834,71
6.1	CANTEIRO DE OBRAS	2.972.757,56			R\$ 23.995.834,49
6.2.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	172.296,80			100,00%
6.2.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	172.296,80	30,00%	70,00%	R\$ 172.296,80
6.2.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	19.347.283,65	51.669,04	120.607,76	100,00%
6.2.4	ELABORAÇÃO DE AS BUILT	66.408,32	239.552,72	484.810,32	100,00%
6.2.5	LOCAÇÃO DE 20 BANHEIROS QUÍMICOS PARA AS FRENTE DE SERVIÇO, INCLUINDO LIMPEZA DIÁRIA, FRETE E INSTALAÇÃO	1.284.791,36	1,24%	2,51%	100,00%
7	REMANEJAMENTO REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA (RDA)	194.457,26	1,24%	2,51%	R\$ 19.347.283,65
7	REMANEJAMENTO REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA (RDA)	194.457,26	823,94	1.667,79	100,00%
8	REMANEJAMENTO REDE COLETOIRA DE ESGOTO (RCE)	1.988.869,31	15.692,64	31.764,41	R\$ 66.408,32
8	REMANEJAMENTO REDE COLETOIRA DE ESGOTO (RCE)	1.988.869,31			100,00%
TOTAL		314.898.549,90	3.911.494,94	7.917.954,83	R\$ 1.284.791,36
			97,49%	100,00%	R\$ 194.457,26
			306.980.595,07	314.898.549,90	100,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

GERMANO ALICE  
OSTERNACK:  
27517560930

Assinado de forma digital por  
GERMANO ALICE  
OSTERNACK  
CPF: 027517560930  
Data: 2021.08.16 13:59:40W

GERMANO ALICE OSTERNACK  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA PR-6602/D  
RG 766.099-5-SESP/PR

2220

- Planilha Orçamentária.



028

CONSÓRCIO SAMBAQUI



ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UN.	BDI (%)	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL
<b>RECUPERAÇÃO DA ORLA DE MATINHOS</b>									<b>314.898.549,90</b>
<b>1.</b>			<b>ESTRUTURAS - MARÍTIMAS</b>						<b>82.897.200,98</b>
<b>1.1.</b>			<b>GUIA CORRENTE - AV. PARANÁ</b>						<b>24.751.131,53</b>
1.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	IAT-0126	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES REF.: SICRO 5213840	M²	348,00	3,19	27,48%	4,07	1.416,36
1.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	IAT-0117	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - NOTURNA REF.: SINAPI 74221/1	M	290,00	2,75	27,48%	3,51	1.017,90
1.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	IAT-0118	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - PROVISÓRIA - COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES REF.: SICRO	UN	6,00	82,42	27,48%	105,07	630,42
1.1.0.0.4.	SICRO	1917235	DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 500 A 700 M	M³	32.945,54	4,29	27,48%	5,47	180.212,10
1.1.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	IAT-0105	ENROCAMENTO - ROCHA A 0,075/0,125T (W50% - 0,1T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M³	1.355,00	56,08	27,48%	71,49	96.868,95
1.1.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	IAT-0106	ENROCAMENTO - ROCHA B 0,3/0,5T (W50% - 0,4T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M³	3.933,00	56,08	27,48%	71,49	281.170,17
1.1.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	IAT-0107	ENROCAMENTO - ROCHA C 0,7/1,1T (W50% - 0,9T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M³	5.019,00	56,08	27,48%	71,49	358.808,31
1.1.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	IAT-0108	ENROCAMENTO - ROCHA D 1,5/2,5T (W50% - 2,0T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M³	1.796,00	56,08	27,48%	71,49	128.396,04
1.1.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	IAT-0109	ENROCAMENTO - ROCHA E 0,8/1,3T (W50% - 1,0T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M³	10.653,00	56,08	27,48%	71,49	761.582,97
1.1.0.0.10.	COMPOSIÇÃO	IAT-0110	ENROCAMENTO - ROCHA F 0,9/1,5T (W50% - 1,2T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M³	3.391,00	56,08	27,48%	71,49	242.422,59
1.1.0.0.11.	COMPOSIÇÃO	IAT-0111	ENROCAMENTO - ROCHA G 2,9/4,9T (W50% - 3,9T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M³	6.443,00	84,12	27,48%	107,24	690.947,32
1.1.0.0.12.	COMPOSIÇÃO	IAT-0112	ENROCAMENTO - ROCHA H 6,5/10,8T (W50% - 8,6T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M³	4.726,00	74,37	27,48%	94,81	448.072,06
1.1.0.0.13.	COMPOSIÇÃO	IAT-0114	ENROCAMENTO - ROCHA J 9,3/15,5T (W50% - 12,4T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M³	5.176,00	126,98	27,48%	161,87	837.839,12
1.1.0.0.14.	COMPOSIÇÃO	IAT-0115	ENROCAMENTO - ROCHA K (BRITA 2) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M³	2.649,00	60,85	27,48%	77,57	205.482,93
1.1.0.0.15.	COMPOSIÇÃO	IAT-0116	ENROCAMENTO - ROCHA L 0,005/1,0T - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M³	11.841,00	56,08	27,48%	71,49	846.513,09
1.1.0.0.16.	COMPOSIÇÃO	IAT-0134	TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTRIO PARA A EXECUÇÃO DE MOLHE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO	TKM	2.890.515,60	1,25	27,48%	1,59	4.595.919,80
1.1.0.0.17.	COMPOSIÇÃO	IAT-0136	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	111.258,00	0,46	27,48%	0,59	65.642,22
1.1.0.0.18.	COMPOSIÇÃO	IAT-0102B	TETRAPODE DE 113 KN - CONCRETO FCK = 40 MPA - DENSIDADE DE 26 KN/M³ - AREIA E BRITA COMERCIAIS - COM ADIÇÃO DE MAGNETITA 2,3 - 2,6 T/M³, DMT = 280,5 KM - FABRICAÇÃO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	UN	1.298,00	2.026,70	27,48%	2.583,64	3.353.564,72
1.1.0.0.19.	COMPOSIÇÃO	IAT-0069	TRANSPORTE DE TETRAPODES EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE	UNKM	2.596,00	5,75	27,48%	7,33	19.028,68
1.1.0.0.20.	COMPOSIÇÃO	IAT-0145	CONCRETO CICLOPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M³	12.135,00	225,16	27,48%	287,03	3.483.109,05
1.1.0.0.21.	COMPOSIÇÃO	IAT-0101A	TUBO DE GEOTÊXTIL - OPERAÇÃO E ENCHIMENTO - INCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAL, DRAGAGEM E INSTALAÇÃO DE TUBO DE GEOTÊXTIL	M²	36.690,00	152,27	27,48%	194,11	7.121.895,90
1.1.0.0.22.	COMPOSIÇÃO	IAT-0101B	TUBO DE GEOTÊXTIL - LANÇAMENTO DE COLCHÃO ANTI-EROSIVO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO E TAPETE DE ANCORAGEM	M²	8.089,41	99,94	27,48%	127,40	1.030.590,83
<b>1.2.</b>			<b>ESPIGÃO - PRAIA BRAVA</b>						<b>5.556.489,26</b>
1.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	IAT-0126	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES REF.: SICRO 5213840	M²	72,00	3,19	27,48%	4,07	293,04
1.2.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	IAT-0117	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - NOTURNA REF.: SINAPI 74221/1	M	60,00	2,75	27,48%	3,51	210,60
1.2.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	IAT-0118	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - PROVISÓRIA - COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES REF.: SICRO	UN	2,00	82,42	27,48%	105,07	210,14
1.2.0.0.4.	SICRO	1917235	DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 500 A 700 M	M³	12.400,00	4,29	27,48%	5,47	67.828,00
1.2.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	IAT-0106	ENROCAMENTO - ROCHA B 0,3/0,5T (W50% - 0,4T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M³	1.159,00	56,08	27,48%	71,49	82.856,91
1.2.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	IAT-0107	ENROCAMENTO - ROCHA C 0,7/1,1T (W50% - 0,9T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M³	931,00	56,08	27,48%	71,49	66.557,19
1.2.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	IAT-0108	ENROCAMENTO - ROCHA D 1,5/2,5T (W50% - 2,0T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M³	788,00	56,08	27,48%	71,49	56.334,12
1.2.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	IAT-0109	ENROCAMENTO - ROCHA E 0,8/1,3T (W50% - 1,0T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M³	1.749,00	56,08	27,48%	71,49	125.036,01
1.2.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	IAT-0110	ENROCAMENTO - ROCHA F 0,9/1,5T (W50% - 1,2T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M³	1.624,00	56,08	27,48%	71,49	116.099,76
1.2.0.0.10.	COMPOSIÇÃO	IAT-0111	ENROCAMENTO - ROCHA G 2,9/4,9T (W50% - 3,9T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M³	2.014,00	84,12	27,48%	107,24	215.981,36
1.2.0.0.11.	COMPOSIÇÃO	IAT-0112	ENROCAMENTO - ROCHA H 6,5/10,8T (W50% - 8,6T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M³	1.668,00	74,37	27,48%	94,81	158.143,08
1.2.0.0.12.	COMPOSIÇÃO	IAT-0115	ENROCAMENTO - ROCHA K (BRITA 2) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M³	674,00	60,85	27,48%	77,57	52.282,18
1.2.0.0.13.	COMPOSIÇÃO	IAT-0116	ENROCAMENTO - ROCHA L 0,005/1,0T - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M³	2.406,00	56,08	27,48%	71,49	172.004,94
1.2.0.0.14.	COMPOSIÇÃO	IAT-0134	TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTRIO PARA A EXECUÇÃO DE MOLHE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO	TKM	656.434,80	1,25	27,48%	1,59	1.043.731,33
1.2.0.0.15.	COMPOSIÇÃO	IAT-0136	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	28.308,00	0,46	27,48%	0,59	16.701,72
1.2.0.0.16.	COMPOSIÇÃO	IAT-0102A	TETRAPODE DE 107 KN - CONCRETO FCK = 40 MPA - DENSIDADE DE 24,5 KN/M³ - AREIA E BRITA COMERCIAIS - COM ADIÇÃO DE MAGNETITA 2,3 - 2,6 T/M³, DMT = 280,5 KM - FABRICAÇÃO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	UN	477,00	1.738,23	27,48%	2.215,90	1.056.984,30
1.2.0.0.17.	COMPOSIÇÃO	IAT-0069	TRANSPORTE DE TETRAPODES EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE	UNKM	1.287,90	5,75	27,48%	7,33	9.440,31
1.2.0.0.18.	COMPOSIÇÃO	IAT-0145	CONCRETO CICLOPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M³	2.252,00	225,16	27,48%	287,03	646.391,56
1.2.0.0.19.	COMPOSIÇÃO	IAT-0101A	TUBO DE GEOTÊXTIL - OPERAÇÃO E ENCHIMENTO - INCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAL, DRAGAGEM E INSTALAÇÃO DE TUBO DE GEOTÊXTIL	M²	7.513,00	152,27	27,48%	194,11	1.458.348,43
1.2.0.0.20.	COMPOSIÇÃO	IAT-0101B	TUBO DE GEOTÊXTIL - LANÇAMENTO DE COLCHÃO ANTI-EROSIVO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO E TAPETE DE ANCORAGEM	M²	1.656,47	99,94	27,48%	127,40	211.034,28
<b>1.3.</b>			<b>GUIA CORRENTE - RIO MATINHOS</b>						<b>24.992.707,41</b>
1.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	IAT-0126	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES REF.: SICRO 5213840	M²	324,00	3,19	27,48%	4,07	1.318,68
1.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	IAT-0117	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - NOTURNA REF.: SINAPI 74221/1	M	270,00	2,75	27,48%	3,51	947,70
1.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	IAT-0118	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - PROVISÓRIA - COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES REF.: SICRO	UN	6,00	82,42	27,48%	105,07	630,42
1.3.0.0.4.	SICRO	1917235	DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 500 A 700 M	M³	49.290,04	4,29	27,48%	5,47	269.616,52
1.3.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	IAT-0105	ENROCAMENTO - ROCHA A 0,075/0,125T (W50% - 0,1T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M³	2.458,00	56,08	27,48%	71,49	175.722,42
1.3.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	IAT-0106	ENROCAMENTO - ROCHA B 0,3/0,5T (W50% - 0,4T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M³	4.963,00	56,08	27,48%	71,49	354.804,87
1.3.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	IAT-0107	ENROCAMENTO - ROCHA C 0,7/1,1T (W50% - 0,9T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M³	4.989,00	56,08	27,48%	71,49	356.663,61
1.3.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	IAT-0108	ENROCAMENTO - ROCHA D 1,5/2,5T (W50% - 2,0T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M³	1.202,00	56,08	27,48%	71,49	85.930,98
1.3.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	IAT-0109	ENROCAMENTO - ROCHA E 0,8/1,3T (W50% - 1,0T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M³	12.637,00	56,08	27,48%	71,49	903.419,13
1.3.0.0.10.	COMPOSIÇÃO	IAT-0110	ENROCAMENTO - ROCHA F 0,9/1,5T (W50% - 1,2T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M³	3.465,00	56,08	27,48%	71,49	247.712,85
1.3.0.0.11.	COMPOSIÇÃO	IAT-0111	ENROCAMENTO - ROCHA G 2,9/4,9T (W50% - 3,9T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M³	9.232,00	84,12	27,48%	107,24	990.039,68
1.3.0.0.12.	COMPOSIÇÃO	IAT-0116	ENROCAMENTO - ROCHA L 0,005/1,0T - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M³	5.867,00	56,08	27,48%	71,49	419.451,83
1.3.0.0.13.	COMPOSIÇÃO	IAT-0134	TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTRIO PARA A EXECUÇÃO DE MOLHE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO	TKM	2.384.051,60	1,25	27,48%	1,59	3.790.642,04
1.3.0.0.14.	COMPOSIÇÃO	IAT-0102A	TETRAPODE DE 107 KN - CONCRETO FCK = 40 MPA - DENSIDADE DE 24,5 KN/M³ - AREIA E BRITA COMERCIAIS - COM ADIÇÃO DE MAGNETITA 2,3 - 2,6 T/M³, DMT = 280,5 KM - FABRICAÇÃO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	UN	598,00	1.738,23	27,48%	2.215,90	1.326.108,20

CONSÓRCIO SAMBAQUI



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UN.	BDI (%)	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL
1.3.0.0.15.	COMPOSIÇÃO	IAT-0102C	TETRAPODE DE 113 KN - CONCRETO FCK = 40 MPA - DENSIDADE DE 27,3 KN/M³ - AREIA E BRITA COMERCIAIS - COM TRANSPORTE DE MATERIAL BASÁLTICO DMT = 235 KM E ADIÇÃO DE MAGNETITA 2,3 - 2,6 T/M³, DMT = 280,5 KM - FABRICAÇÃO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	UN	1.102,00	2.552,56	27,48%	3.254,00	3.585.908,00
1.3.0.0.16.	COMPOSIÇÃO	IAT-0069	TRANSPORTE DE TETRAPODES EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE	UNKM	5.100,00	5,75	27,48%	7,33	37.383,00
1.3.0.0.17.	COMPOSIÇÃO	IAT-0145	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M³	10.492,00	225,16	27,48%	287,03	3.011.518,76
1.3.0.0.18.	COMPOSIÇÃO	IAT-0101A	TUBO DE GEOTÊXTIL - OPERAÇÃO E ENCHIMENTO - INCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAL, DRAGAGEM E INSTALAÇÃO DE TUBO DE GEOTÊXTIL	M³	42.466,00	152,27	27,48%	194,11	8.243.075,26
1.3.0.0.19.	COMPOSIÇÃO	IAT-0101B	TUBO DE GEOTÊXTIL - LANÇAMENTO DE COLCHÃO ANTI-EROSIVO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO E TAPETE DE ANCORAGEM	M²	9.362,90	99,94	27,48%	127,40	1.192.833,46
<b>1.4.</b>			<b>HEADLAND - BALNEÁRIO RIVIERA</b>						<b>9.110.243,81</b>
1.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	IAT-0126	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES REF.: SICRO 5213840	M²	300,00	3,19	27,48%	4,07	1.221,00
1.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	IAT-0117	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA REF.: SINAPI 74221/1	M	250,00	2,75	27,48%	3,51	877,50
1.4.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	IAT-0118	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - PROVISÓRIA - COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES REF.: SICRO	UN	5,00	82,42	27,48%	105,07	525,35
1.4.0.0.4.	SICRO	1917235	DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 500 A 700 M	M³	12.400,00	4,29	27,48%	5,47	67.828,00
1.4.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	IAT-0106	ENROCAMENTO - ROCHA B 0,3/0,5T (W50% - 0,4T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M³	1.729,00	56,08	27,48%	71,49	123.606,21
1.4.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	IAT-0111	ENROCAMENTO - ROCHA G 2,9/4,9T (W50% - 3,9T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M³	3.020,00	84,12	27,48%	107,24	323.864,80
1.4.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	IAT-0115	ENROCAMENTO - ROCHA K (BRITA 2) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M³	1.633,00	60,85	27,48%	77,57	126.671,81
1.4.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	IAT-0116	ENROCAMENTO - ROCHA L 0,005/1,0T - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M³	3.584,00	56,08	27,48%	71,49	256.220,16
1.4.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	IAT-0134	TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTRICO PARA A EXECUÇÃO DE MOLHE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO	TKM	443.315,60	1,25	27,48%	1,59	704.871,80
1.4.0.0.10.	COMPOSIÇÃO	IAT-0136	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	68.586,00	0,46	27,48%	0,59	40.465,74
1.4.0.0.11.	COMPOSIÇÃO	IAT-0102A	TETRAPODE DE 107 KN - CONCRETO FCK = 40 MPA - DENSIDADE DE 24,5 KN/M³ - AREIA E BRITA COMERCIAIS - COM ADIÇÃO DE MAGNETITA 2,3 - 2,6 T/M³, DMT = 280,5 KM - FABRICAÇÃO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	UN	839,00	1.738,23	27,48%	2.215,90	1.859.140,10
1.4.0.0.12.	COMPOSIÇÃO	IAT-0069	TRANSPORTE DE TETRAPODES EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE	UNKM	4.195,00	5,75	27,48%	7,33	30.749,35
1.4.0.0.13.	COMPOSIÇÃO	IAT-0145	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M³	6.620,00	225,16	27,48%	287,03	1.900.138,60
1.4.0.0.14.	COMPOSIÇÃO	IAT-0101A	TUBO DE GEOTÊXTIL - OPERAÇÃO E ENCHIMENTO - INCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAL, DRAGAGEM E INSTALAÇÃO DE TUBO DE GEOTÊXTIL	M³	16.535,00	152,27	27,48%	194,11	3.209.608,85
1.4.0.0.15.	COMPOSIÇÃO	IAT-0101B	TUBO DE GEOTÊXTIL - LANÇAMENTO DE COLCHÃO ANTI-EROSIVO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO E TAPETE DE ANCORAGEM	M²	3.645,84	99,94	27,48%	127,40	464.454,54
<b>1.5.</b>			<b>HEADLAND - BALNEÁRIO FLÓRIDA</b>						<b>9.124.388,51</b>
1.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	IAT-0126	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES REF.: SICRO 5213840	M²	300,00	3,19	27,48%	4,07	1.221,00
1.5.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	IAT-0117	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA REF.: SINAPI 74221/1	M	250,00	2,75	27,48%	3,51	877,50
1.5.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	IAT-0118	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - PROVISÓRIA - COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES REF.: SICRO	UN	5,00	82,42	27,48%	105,07	525,35
1.5.0.0.4.	SICRO	1917235	DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 500 A 700 M	M³	12.400,00	4,29	27,48%	5,47	67.828,00
1.5.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	IAT-0106	ENROCAMENTO - ROCHA B 0,3/0,5T (W50% - 0,4T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M³	1.729,00	56,08	27,48%	71,49	123.606,21
1.5.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	IAT-0111	ENROCAMENTO - ROCHA G 2,9/4,9T (W50% - 3,9T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M³	3.020,00	84,12	27,48%	107,24	323.864,80
1.5.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	IAT-0115	ENROCAMENTO - ROCHA K (BRITA 2) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M³	1.633,00	60,85	27,48%	77,57	126.671,81
1.5.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	IAT-0116	ENROCAMENTO - ROCHA L 0,005/1,0T - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M³	3.584,00	56,08	27,48%	71,49	256.220,16
1.5.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	IAT-0134	TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTRICO PARA A EXECUÇÃO DE MOLHE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO	TKM	443.315,60	1,25	27,48%	1,59	704.871,80
1.5.0.0.10.	COMPOSIÇÃO	IAT-0136	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	68.586,00	0,46	27,48%	0,59	40.465,74
1.5.0.0.11.	COMPOSIÇÃO	IAT-0102A	TETRAPODE DE 107 KN - CONCRETO FCK = 40 MPA - DENSIDADE DE 24,5 KN/M³ - AREIA E BRITA COMERCIAIS - COM ADIÇÃO DE MAGNETITA 2,3 - 2,6 T/M³, DMT = 280,5 KM - FABRICAÇÃO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	UN	839,00	1.738,23	27,48%	2.215,90	1.859.140,10
1.5.0.0.12.	COMPOSIÇÃO	IAT-0069	TRANSPORTE DE TETRAPODES EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE	UNKM	6.124,70	5,75	27,48%	7,33	44.894,05
1.5.0.0.13.	COMPOSIÇÃO	IAT-0145	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M³	6.620,00	225,16	27,48%	287,03	1.900.138,60
1.5.0.0.14.	COMPOSIÇÃO	IAT-0101A	TUBO DE GEOTÊXTIL - OPERAÇÃO E ENCHIMENTO - INCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAL, DRAGAGEM E INSTALAÇÃO DE TUBO DE GEOTÊXTIL	M³	16.535,00	152,27	27,48%	194,11	3.209.608,85
1.5.0.0.15.	COMPOSIÇÃO	IAT-0101B	TUBO DE GEOTÊXTIL - LANÇAMENTO DE COLCHÃO ANTI-EROSIVO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO E TAPETE DE ANCORAGEM	M²	3.645,84	99,94	27,48%	127,40	464.454,54
<b>1.6.</b>			<b>PROTEÇÃO/DEFESA COSTEIRA</b>						<b>9.362.260,46</b>
<b>1.6.1.</b>			<b>EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO/DEFESA COSTEIRA</b>						<b>9.343.909,23</b>
1.6.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	IAT-0126	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES REF.: SICRO 5213840	M²	3.030,00	3,19	27,48%	4,07	12.332,10
1.6.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	IAT-0117	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA REF.: SINAPI 74221/1	M	2.525,00	2,75	27,48%	3,51	8.862,75
1.6.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	IAT-0118	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - PROVISÓRIA - COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES REF.: SICRO	UN	42,00	82,42	27,48%	105,07	4.412,94
1.6.1.0.4.	SICRO	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	12.625,00	0,23	27,48%	0,29	3.661,25
1.6.1.0.5.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	17.043,75	5,21	27,48%	6,64	113.170,50
1.6.1.0.6.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	68.175,00	1,58	27,48%	2,01	137.031,75
1.6.1.0.7.	Composição	IAT-0140	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	17.837,35	2,27	27,48%	2,89	51.549,94
1.6.1.0.8.	SINAPI	93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04/2016	M3	21.834,29	7,29	27,48%	9,29	202.840,55
1.6.1.0.9.	SICRO	5914354	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	8.899,12	0,80	27,48%	1,02	9.172,98
1.6.1.0.10.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	224.827,88	0,87	27,48%	1,11	249.558,95
1.6.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	IAT-0103A	INSTALAÇÃO DE FORMAS TÊXTEIS TIPO BOLSA GABARITADA	M²	3.812,76	606,97	27,48%	773,77	2.950.199,31
1.6.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	IAT-0103B	INSTALAÇÃO DE FORMAS TÊXTEIS TIPO BOLSA NÃO-GABARITADA	M²	4.283,75	498,27	27,48%	635,19	2.720.995,16
1.6.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	IAT-0104	INSTALAÇÃO DE FORMAS TÊXTEIS TIPO COLCHA	M²	13.635,00	165,70	27,48%	211,23	2.880.121,05
<b>1.6.2.</b>			<b>REALOCAÇÃO DA PROTEÇÃO COSTEIRA EXISTENTE</b>						<b>18.351,23</b>
1.6.2.0.1.	SICRO	E9581 P	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	H	98,24	146,53	27,48%	186,80	18.351,23
<b>2.</b>			<b>ENGORDAMENTO DA FAIXA LITORÂNEA</b>						<b>124.564.615,34</b>
<b>2.1.</b>			<b>DRAGAGEM DE AREIA E ESPALHAMENTO</b>						<b>124.564.615,34</b>
2.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	IAT-0126	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES REF.: SICRO 5213840	M²	6.900,00	3,19	27,48%	4,07	28.083,00
2.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	IAT-0117	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA REF.: SINAPI 74221/1	M	5.750,00	2,75	27,48%	3,51	20.182,50
2.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	IAT-0118	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - PROVISÓRIA - COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES REF.: SICRO	UN	165,00	82,42	27,48%	105,07	17.336,55
2.1.0.0.4.	Composição	IAT-0156	MOBILIZAÇÃO DE DRAGA DO TIPO TSHD	UN	1,00	4.394.161,87	16,80%	5.132.381,06	5.132.381,06
2.1.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	IAT-0157	DESMOBILIZAÇÃO DE DRAGA DO TIPO TSHD	UN	1,00	1.977.372,84	16,80%	2.309.571,48	2.309.571,48
2.1.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	IAT-0158	DRAGAGEM COM DRAGA TSHD, JAZIDA COM DMT DE 4 KM, INCLUINDO MONTAGEM DAS LINHAS DE RECALQUE	M²	2.758.756,28	32,15	27,48%	40,98	113.053.832,35

C30





CONSÓRCIO SAMBAQUI



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UN.	BDI (%)	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL
3.1.4.0.8.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	77,58	786,78	24,23%	977,42	75.828,24
<b>3.1.5.</b>			<b>DRENOS LONGITUDINAIS - BARBACAS</b>						<b>48.834,64</b>
3.1.5.0.1.	SICRO	5915407	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	181,44	1,17	24,23%	1,45	263,09
3.1.5.0.2.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.080,32	0,87	24,23%	1,08	5.486,75
3.1.5.0.3.	COMPOSIÇÃO	IAT-0122	DRENO LONGITUDINAL COM CAMADA DE BRITA COMERCIAL E TUBO DE PVC DN 50MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF. SICRO 2003611/2003821	M	2.880,00	12,04	24,23%	14,96	43.084,80
<b>3.1.6.</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>38.876,70</b>
3.1.6.0.1.	SICRO	2003391	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	209,85	109,67	24,23%	136,24	28.589,96
3.1.6.0.2.	SICRO	2003387	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	74,00	41,35	24,23%	51,37	3.801,38
3.1.6.0.3.	COMPOSIÇÃO	IAT-0150	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	296,00	17,64	24,23%	21,91	6.485,36
<b>3.1.7.</b>			<b>ENROCAMENTO</b>						<b>78.050,65</b>
3.1.7.0.1.	COMPOSIÇÃO	IAT-0134	TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A EXECUÇÃO DE MOLHE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO	TKM	28.812,60	1,25	24,23%	1,55	44.659,53
3.1.7.0.2.	COMPOSIÇÃO	IAT-0105	ENROCAMENTO - ROCHA A 0,075/0,125 (W50% - 0,17) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO	M³	388,31	56,08	24,23%	69,67	27.053,56
3.1.7.0.3.	SICRO	5915407	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	1.029,02	1,17	24,23%	1,45	1.492,08
3.1.7.0.4.	SICRO	2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL	M²	20,09	67,56	24,23%	83,93	1.686,15
3.1.7.0.5.	COMPOSIÇÃO	IAT-0147	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	6,70	266,53	24,23%	331,11	2.218,44
3.1.7.0.6.	SICRO	5914354	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	30,13	0,80	24,23%	0,99	29,83
3.1.7.0.7.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	843,57	0,87	24,23%	1,08	911,06
<b>3.1.8.</b>			<b>PLANTIO DE VEGETAÇÃO</b>						<b>178.822,42</b>
3.1.8.0.1.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	7.311,02	8,92	24,23%	11,08	81.006,10
3.1.8.0.2.	COMPOSIÇÃO	IAT-0049	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE - JERIVÁ D=5CM/H=3,0M - (REF. SMOP - PAI-075)	UD	576,00	136,70	24,23%	169,82	97.816,32
<b>4.</b>			<b>MICRODRENAGEM</b>						<b>32.376.073,07</b>
<b>4.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.068.183,23</b>
4.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	IAT-0126	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES REF. SICRO 5213840	M²	27.324,54	3,19	24,23%	3,96	108.205,18
4.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	IAT-0117	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA REF. SINAPI 74221/1	M	22.770,45	2,75	24,23%	3,42	77.874,94
4.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	IAT-0118	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - PROVISÓRIA - COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES REF. SICRO	UN	92,00	82,42	24,23%	102,39	9.419,88
4.1.0.0.4.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO. DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	50.530,29	12,76	24,23%	15,85	800.905,10
4.1.0.0.5.	SICRO	5914675	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ E DESCARGA LIVRE	T	8.868,07	1,52	24,23%	1,89	16.760,65
4.1.0.0.6.	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	41.679,91	1,06	24,23%	1,32	55.017,48
<b>4.2.</b>			<b>TERRAPLANAGEM</b>						<b>2.520.815,80</b>
<b>4.2.1.</b>			<b>ESCAVAÇÃO</b>						<b>204.483,07</b>
4.2.1.0.1.	SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	11.041,53	3,62	24,23%	4,50	49.686,89
4.2.1.0.2.	SICRO	4805762	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M³	225,34	4,43	24,23%	5,50	1.239,37
4.2.1.0.3.	SICRO	5914354	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	22.714,01	0,80	24,23%	0,99	22.486,87
4.2.1.0.4.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	106.755,85	0,87	24,23%	1,08	115.296,32
4.2.1.0.5.	SICRO	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	11.266,87	1,13	24,23%	1,40	15.773,62
<b>4.2.2.</b>			<b>ESCAVAÇÃO COM REATERRO DE VALAS</b>						<b>311.209,31</b>
4.2.2.0.1.	SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	12.436,19	3,62	24,23%	4,50	55.962,86
4.2.2.0.2.	SICRO	4805762	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M³	253,80	4,43	24,23%	5,50	1.395,90
4.2.2.0.3.	SICRO	4915671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATORIO	M³	3.807,00	14,29	24,23%	17,75	67.574,25
4.2.2.0.4.	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	8.882,99	16,88	24,23%	20,97	186.276,30
<b>4.2.3.</b>			<b>ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO DE VALAS</b>						<b>2.005.123,42</b>
4.2.3.0.1.	SICRO	2106292	ESCORAMENTO DE VALAS COM TABUAS DE 2,5 X 30 CM E LONGARINAS DE 6 X 16 CM - ESTRONCAS A CADA METRO NÃO INCLUIDAS - PROFUNDIDADE DE ATÉ 4 M - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	10.665,62	143,49	24,23%	178,26	1.901.253,42
4.2.3.0.2.	SICRO	2003864	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	H	8.500,00	9,84	24,23%	12,22	103.870,00
<b>4.3.</b>			<b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>						<b>27.302.433,69</b>
<b>4.3.1.</b>			<b>LASTRO</b>						<b>916.540,53</b>
4.3.1.0.1.	SICRO	2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL	M²	3.952,95	67,56	24,23%	83,93	331.771,09
4.3.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	IAT-0147	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	1.206,83	266,53	24,23%	331,11	399.593,48
4.3.1.0.3.	SICRO	5914354	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	5.929,43	0,80	24,23%	0,99	5.870,14
4.3.1.0.4.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	166.023,91	0,87	24,23%	1,08	179.305,82
<b>4.3.2.</b>			<b>GALERIA E TAMPA PRÉ MOLDADA - FABRICAÇÃO E TRANSPORTE</b>						<b>5.035.201,52</b>
4.3.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	IAT-0148	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	10.405,40	228,25	24,23%	283,55	2.950.451,17
4.3.2.0.2.	SICRO	1106087	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M³	10.405,40	24,82	27,48%	31,64	329.226,86
4.3.2.0.3.	SICRO	3107967	FÓRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40 MM X 1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	87.651,85	6,02	24,23%	7,48	655.635,84
4.3.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	IAT-0132	CARGA, MANOBRA E ASSENTAMENTO DE GALERIAS PRÉ MOLDADAS EM CAMINHÃO CARROCEIRO COM GUINDALTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M	T	14.800,79	13,66	24,23%	16,97	251.169,41
4.3.2.0.5.	SICRO	5914614	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRO COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDALTO DE 20 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	51.802,77	0,90	24,23%	1,12	58.019,10
4.3.2.0.6.	SINAPI	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	1.923,00	330,98	24,23%	411,18	790.689,14
<b>4.3.3.</b>			<b>TRAVESSIAS</b>						<b>672.956,74</b>
4.3.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	IAT-0149	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	747,00	241,10	24,23%	299,52	223.741,44
4.3.3.0.2.	SICRO	1106087	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M³	747,00	24,82	27,48%	31,64	23.635,08
4.3.3.0.3.	SICRO	5914569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	6.274,80	0,30	24,23%	0,37	2.321,68
4.3.3.0.4.	SICRO	5809007	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE	T	1.792,80	8,28	24,23%	10,29	18.447,81
4.3.3.0.5.	SICRO	3103302	FORMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	5.826,29	55,93	24,23%	69,48	408.810,63
<b>4.3.4.</b>			<b>ARMAÇÃO EM AÇO PARA GALERIAS, TAMPAS E TRAVESSIAS</b>						<b>20.977.734,90</b>
4.3.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	IAT-0142A	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (6,3 MM) - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	246.155,59	14,08	24,23%	17,49	4.305.261,37
4.3.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	IAT-0142B	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (8,0 MM) - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	295.268,89	14,14	24,23%	17,57	5.187.874,40
4.3.4.0.3.	COMPOSIÇÃO	IAT-0142C	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (10,0 MM) - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	202.344,24	13,54	24,23%	16,82	3.403.430,12

032

## CONSÓRCIO SAMBAQUI



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UN.	BDI (%)	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL
4.3.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	IAT-0142D	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (12,5 MM) - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	308.853,99	12,22	24,23%	15,18	4.688.403,57
4.3.4.0.5.	COMPOSIÇÃO	IAT-0143	ARMAÇÃO EM AÇO CA-80 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	197.242,70	12,62	24,23%	15,68	3.092.765,54
<b>4.4. RECONSTRUÇÃO</b>									
<b>4.4.1. MEIO FIO MFC01 PADRÃO DNIT</b>									
<b>4.4.1.0.1. COMPOSIÇÃO IAT-0153 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M<sup>3</sup>/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS</b>									
4.4.1.0.2.	SICRO	1108087	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M <sup>3</sup> /H	M <sup>3</sup>	2.497,65	218,43	24,23%	271,36	677.762,30
4.4.1.0.3.	SICRO	3107967	FÓRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40 MM X 1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M <sup>2</sup>	628,46	6,02	24,23%	7,48	4.700,88
4.4.1.0.4.	SICRO	5915373	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M	T	5.994,37	9,84	24,23%	12,22	73.251,20
4.4.1.0.5.	SICRO	5914614	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	20.980,28	0,90	24,23%	1,12	23.497,91
<b>4.4.2. RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO - VIAS URBANAS</b>									
<b>4.4.2.0.1. SINAPI 96401 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019</b>									
4.4.2.0.2.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	380,17	1,67	24,23%	2,07	786,95
4.4.2.0.3.	SICRO	5914612	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M <sup>3</sup> - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	25.851,70	0,62	24,23%	0,77	19.905,81
4.4.2.0.4.	SICRO	5914643	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 TH E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	1.520,69	2,78	24,23%	3,45	5.246,38
4.4.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	IAT-0127	EXECUÇÃO DE REMENDO DE PAVIMENTO PROFUNDO COM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE	M <sup>3</sup>	633,62	746,27	24,23%	927,09	587.422,77
<b>4.4.3. RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO - PR-412</b>									
<b>4.4.3.0.1. SINAPI 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019</b>									
4.4.3.0.2.	SICRO	5915407	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M <sup>3</sup> E DESCARGA LIVRE	T	43,26	1,17	24,23%	1,45	62,73
4.4.3.0.3.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.695,79	0,87	24,23%	1,08	1.831,45
4.4.3.0.4.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	96,00	5,87	24,23%	7,29	699,84
4.4.3.0.5.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	96,00	1,67	24,23%	2,07	198,72
4.4.3.0.6.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	4,80	786,78	24,23%	977,42	4.691,62
4.4.3.0.7.	SICRO	5914643	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 TH E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	11,52	2,78	24,23%	3,45	39,74
4.4.3.0.8.	SICRO	5914612	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M <sup>3</sup> - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	195,84	0,62	24,23%	0,77	150,80
<b>5. REVITALIZAÇÃO URBANÍSTICA</b>									
<b>5.1. TRECHO 1B - AV. PARANÁ/RUA DAS SEREIAS</b>									
<b>5.1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>5.1.1.0.1. SINAPI 5213415 CONFECCÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI</b>									
5.1.1.0.2.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	20.494,98	0,26	24,23%	0,32	6.558,39
5.1.1.0.3.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	20.494,98	5,21	24,23%	6,47	132.602,52
5.1.1.0.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	130.040,65	1,58	24,23%	1,96	254.879,67
5.1.1.0.5.	SINAPI	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	91,58	24,23%	113,77	113,77
5.1.1.0.6.	SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	133,71	24,23%	166,11	166,11
5.1.1.0.7.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	10,00	663,48	24,23%	824,24	8.242,40
5.1.1.0.8.	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	7,26	805,77	24,23%	1.001,01	7.267,33
5.1.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	IAT-0126	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES REF.: SICRO 5213840	M	5.028,00	3,19	24,23%	3,96	19.910,88
5.1.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	IAT-0117	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA REF.: SINAPI 74221/1	M	4.190,00	2,75	24,23%	3,42	14.329,80
5.1.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	IAT-0118	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - PROVISÓRIA - COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES REF.: SICRO	UN	84,00	82,42	24,23%	102,39	8.600,76
<b>5.1.2. DEMOLIÇÃO/RETIRADA/REMOÇÃO</b>									
5.1.2.0.1.	SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M <sup>3</sup>	5.300,00	3,62	24,23%	4,50	23.850,00
5.1.2.0.2.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	89.676,00	0,87	24,23%	1,08	96.850,08
5.1.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	IAT-0072	ARRANCAMENTO DE MEIO FIO DE CONCRETO (REF. SMOP PAV-071)	M	1.988,60	12,24	24,23%	15,21	30.246,61
5.1.2.0.4.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	89,49	5,21	24,23%	6,47	579,00
5.1.2.0.5.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	630,88	1,58	24,23%	1,96	1.236,52
5.1.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	IAT-0024	DEMOLIÇÃO DE ESCADA DE MADEIRA (REF. TOPO 02220,017)	M2	33,30	23,52	24,23%	29,22	973,03
5.1.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	IAT-0023	RETIRADA OUTDOOR (REF. SMOP SIN-032)	UD	1,00	141,51	24,23%	175,80	175,80
5.1.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	IAT-0025	RETIRADA DE POSTE (REF. SEINFRA P1738)	UD	41,00	344,50	24,23%	427,97	17.546,77
<b>5.1.3. PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO</b>									
<b>5.1.3.1. RESTAURO CALÇADA ORIGINAL</b>									
5.1.3.1.1.	COMPOSIÇÃO	IAT-0028	RESTAURO CALÇADA ORIGINAL (REF. SMOP - PA-035)	M2	5.405,64	64,80	24,23%	80,50	435.154,02
<b>5.1.3.2. CONCREGRAMA</b>									
5.1.3.2.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.789,00	0,64	24,23%	0,80	1.431,20
5.1.3.2.2.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	357,80	72,41	24,23%	89,95	32.184,11
5.1.3.2.3.	COMPOSIÇÃO	IAT-0054	SUB-BASE DE MATERIAL GRANULAR - PÓ DE PEDRA (REF. PRED 73817/1)	M3	89,45	64,08	24,23%	79,61	7.121,11
5.1.3.2.4.	SICRO	5915407	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M <sup>3</sup> E DESCARGA LIVRE	T	670,88	1,17	24,23%	1,45	972,78
5.1.3.2.5.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	26.298,30	0,87	24,23%	1,08	28.402,16
5.1.3.2.6.	SINAPI	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.789,00	68,85	24,23%	85,53	153.013,17
5.1.3.2.7.	SINAPI	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018	M2	1.073,40	15,39	24,23%	19,12	20.523,41
<b>5.1.3.3. MOSAICO PORTUGUÊS - PETIT PAVET</b>									
5.1.3.3.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	11.842,77	0,64	24,23%	0,80	9.474,22
5.1.3.3.2.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	592,14	72,41	24,23%	89,95	53.262,99
5.1.3.3.3.	SICRO	5915407	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M <sup>3</sup> E DESCARGA LIVRE	T	888,21	1,17	24,23%	1,45	1.287,90
5.1.3.3.4.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	34.817,74	0,87	24,23%	1,08	37.903,16
5.1.3.3.5.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1.184,28	226,88	24,23%	281,85	383.789,32

033

CONSORCIO SAMBAQUI



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UN.	BDI (%)	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL
5.1.3.3.6.	SINAPI	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	M2	11.842,77	108,14	24,23%	134,34	1.590.957,72
<b>5.1.3.4.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CICLOVIA/PISTA DE CORRIDA/ESTRUTURAS MARÍTIMAS)</b>						<b>1.140.826,89</b>
5.1.3.4.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	9.555,60	0,64	24,23%	0,80	7.644,48
5.1.3.4.2.	Composição	IAT-0030	REFORÇO DO SUB LEITO COM AREIA ARGILOSA	M3	2.866,68	58,12	24,23%	72,20	206.974,30
5.1.3.4.3.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.293,34	72,41	24,23%	89,95	206.285,93
5.1.3.4.4.	SICRO	5915407	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	7.740,04	1,17	24,23%	1,45	11.223,06
5.1.3.4.5.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	303.409,41	0,87	24,23%	1,08	327.682,16
5.1.3.4.6.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	9.555,60	5,87	24,23%	7,29	69.660,32
5.1.3.4.7.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	9.555,60	1,67	24,23%	2,07	19.780,09
5.1.3.4.8.	SICRO	5914643	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	688,00	2,78	24,23%	3,45	2.373,60
5.1.3.4.9.	SICRO	5914612	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	11.696,05	0,62	24,23%	0,77	9.005,96
5.1.3.4.10.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	286,67	786,78	24,23%	977,42	280.196,99
<b>5.1.3.5.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RECAPE (AV. ATLÂNTICA)</b>						<b>486.361,21</b>
5.1.3.5.1.	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	7.276,50	4,25	24,23%	5,28	38.419,92
5.1.3.5.2.	SICRO	5914675	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ E DESCARGA LIVRE	T	873,18	1,52	24,23%	1,89	1.650,31
5.1.3.5.3.	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.155,92	1,06	24,23%	1,32	8.125,81
5.1.3.5.4.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	7.276,50	5,87	24,23%	7,29	53.045,69
5.1.3.5.5.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	7.276,50	1,67	24,23%	2,07	15.062,36
5.1.3.5.6.	SICRO	5914643	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	873,18	2,78	24,23%	3,45	3.012,47
5.1.3.5.7.	SICRO	5914612	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	14.844,06	0,62	24,23%	0,77	11.429,93
5.1.3.5.8.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	363,83	786,78	24,23%	977,42	355.614,72
<b>5.1.3.6.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RECOMPOSIÇÃO LOCAL (AV. ATLÂNTICA)</b>						<b>113.428,29</b>
5.1.3.6.1.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	808,50	12,76	24,23%	15,85	12.814,73
5.1.3.6.2.	SICRO	5914675	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ E DESCARGA LIVRE	T	776,16	1,52	24,23%	1,89	1.466,94
5.1.3.6.3.	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.471,93	1,06	24,23%	1,32	7.222,95
5.1.3.6.4.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	808,50	0,64	24,23%	0,80	646,80
5.1.3.6.5.	Composição	IAT-0032	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BICA CORRIDA 4A - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	161,70	65,18	24,23%	80,97	13.092,85
5.1.3.6.6.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	121,28	72,41	24,23%	89,95	10.909,14
5.1.3.6.7.	SICRO	5915407	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	424,46	1,17	24,23%	1,45	615,47
5.1.3.6.8.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	16.638,93	0,87	24,23%	1,08	17.970,04
5.1.3.6.9.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	808,50	5,87	24,23%	7,29	5.893,97
5.1.3.6.10.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	808,50	1,67	24,23%	2,07	1.673,60
5.1.3.6.11.	SICRO	5914643	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	97,02	2,78	24,23%	3,45	334,72
5.1.3.6.12.	SICRO	5914612	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1.649,34	0,62	24,23%	0,77	1.269,99
5.1.3.6.13.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	40,43	786,78	24,23%	977,42	39.517,09
<b>5.1.3.7.</b>			<b>RAMPA DE CONCRETO ARMADO - ACESSO PRAIA (MÁQUINAS)</b>						<b>32.851,16</b>
5.1.3.7.1.	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTIPO (ARENOSOS) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	22,88	6,71	24,23%	8,34	190,82
5.1.3.7.2.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	13,06	63,01	24,23%	78,28	1.022,94
5.1.3.7.3.	COMPOSIÇÃO	IAT-0142	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.098,24	13,49	24,23%	16,76	18.406,50
5.1.3.7.4.	COMPOSIÇÃO	IAT-0143	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	274,56	12,62	24,23%	15,68	4.305,10
5.1.3.7.5.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	22,88	314,05	24,23%	390,14	8.926,40
<b>5.1.3.8.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>728.721,24</b>
5.1.3.8.1.	Composição	IAT-0001	ASSENTAMENTO DE MEIO FIO COM SARJETA DE CONCRETO EM PRE-MOLDADO, BASE 35CM, ALTURA 20CM (REF. SINAPI 94273)	M	3.560,85	33,95	24,23%	42,18	150.196,65
5.1.3.8.2.	Composição	IAT-0070	ASSENTAMENTO DE GUIA REBAIXADA (REF. SINAPI 94273)	M	132,50	29,66	24,23%	36,85	4.882,63
5.1.3.8.3.	Composição	IAT-0021	PEÇA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PARA ENCONTRO DE PISOS (REF. SINAPI 94273)	M	9.013,76	29,66	24,23%	36,85	332.157,06
5.1.3.8.4.	SICRO	5915373	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCEIRA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUIAUTO DE 20 T.M	T	1.423,61	9,84	24,23%	12,22	17.396,51
5.1.3.8.5.	SICRO	5914614	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUIAUTO DE 20 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	6.228,29	0,90	24,23%	1,12	6.975,68
5.1.3.8.6.	Composição	IAT-0003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, MEDINDO 40X40X3,0CM (REF. SINAPI 101094)	M	2.767,44	57,03	24,23%	70,85	196.073,12
5.1.3.8.7.	SICRO	5213356	MANUTENÇÃO/RECOMPOSIÇÃO DE SINALIZAÇÃO - PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRILICA - ESPESURA DE 0,6 MM	M²	768,71	22,03	24,23%	27,37	21.039,59
<b>5.1.4.</b>			<b>PERGOLA AMBIENTE ESTAR (4X)</b>						<b>848.881,48</b>
<b>5.1.4.1.</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>14.075,50</b>
5.1.4.1.1.	SICRO	4805751	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	M³	184,23	44,42	24,23%	55,18	10.165,81
5.1.4.1.2.	SICRO	4805754	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	60,00	5,07	24,23%	6,30	378,00
5.1.4.1.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	75,74	24,37	24,23%	30,27	2.292,65
5.1.4.1.4.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.147,26	0,87	24,23%	1,08	1.239,04
<b>5.1.4.2.</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>40.588,21</b>
5.1.4.2.1.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	16,14	340,61	24,23%	423,14	6.829,48
5.1.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	IAT-0142	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	904,06	13,49	24,23%	16,76	15.152,05
5.1.4.2.3.	COMPOSIÇÃO	IAT-0143	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	226,02	12,62	24,23%	15,68	3.542,98
5.1.4.2.4.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	188,28	63,01	24,23%	78,28	14.738,56

# CONSÓRCIO SAMBAQUI



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UN.	BDI (%)	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL
5.1.4.2.5.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,15	226,88	24,23%	281,85	324,13
5.1.4.3.			<b>CANALETA PARA DRENAGEM/IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>27.423,12</b>
5.1.4.3.1.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	20,03	340,61	24,23%	423,14	8.475,49
5.1.4.3.2.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	201,92	63,01	24,23%	78,28	15.806,30
5.1.4.3.3.	SICRO	903845	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	M³	8,00	59,32	24,23%	73,69	589,52
5.1.4.3.4.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	71,68	28,66	24,23%	35,60	2.551,81
5.1.4.4.			<b>PISO</b>						<b>60.618,93</b>
5.1.4.4.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	361,56	0,64	24,23%	0,80	289,25
5.1.4.4.2.	SICRO	903845	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	M³	18,08	59,32	24,23%	73,69	1.332,32
5.1.4.4.3.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	36,16	226,88	24,23%	281,85	10.191,70
5.1.4.4.4.	SINAPI	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	M2	352,84	108,14	24,23%	134,34	47.400,53
5.1.4.4.5.	Composição	IAT-0003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, MEDINDO 40X40X3,0CM (REF. SINAPI 101094)	M	8,72	57,03	24,23%	70,85	617,81
5.1.4.4.6.	Composição	IAT-0004	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE (REF. SINAPI 40780)	M2	64,80	9,78	24,23%	12,15	787,32
5.1.4.5.			<b>ESTRUTURA DE MADEIRA/COBERTURA</b>						<b>704.844,84</b>
5.1.4.5.1.	Composição	IAT-0027	PÉRGOLA MADEIRA - ESTAR - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACABAMENTO	UD	4,00	87.235,69	24,23%	108.372,90	433.491,60
5.1.4.5.2.	Composição	IAT-0066	COBERTURA DE VIDROS SOBRE PÉRGOLA ESTAR	UD	4,00	54.607,03	24,23%	67.838,31	271.353,24
5.1.4.6.			<b>VEGETAÇÃO</b>						<b>1.330,88</b>
5.1.4.6.1.	COMPOSIÇÃO	IAT-0060	FORNECIMENTO E PLANTIO RASTEIRAS/TREPADEIRAS - CANAVIAIA (REF. SMOP - PAI-078)	UD	16,00	50,53	24,23%	62,77	1.004,32
5.1.4.6.2.	Composição	IAT-0080	ENLEIVAMENTO (REF. SICRO 4413996)	M2	16,00	16,43	24,23%	20,41	326,56
5.1.5.			<b>PÉRGOLA SANITÁRIOS (2x)</b>						<b>319.767,22</b>
5.1.5.1.			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>5.860,69</b>
5.1.5.1.1.	SICRO	4805751	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	M³	74,40	44,42	24,23%	55,18	4.105,39
5.1.5.1.2.	SICRO	4805754	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATORIO	M³	23,10	5,07	24,23%	6,30	145,53
5.1.5.1.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	40,32	24,37	24,23%	30,27	1.220,49
5.1.5.1.4.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020	TXXM	360,44	0,87	24,23%	1,08	389,28
5.1.5.2.			<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>22.570,92</b>
5.1.5.2.1.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	8,91	340,61	24,23%	423,14	3.770,18
5.1.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	IAT-0142	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	499,07	13,49	24,23%	16,76	8.384,41
5.1.5.2.3.	COMPOSIÇÃO	IAT-0143	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	124,77	12,62	24,23%	15,68	1.956,39
5.1.5.2.4.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	106,24	63,01	24,23%	78,28	8.316,47
5.1.5.2.5.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,58	226,88	24,23%	281,85	163,47
5.1.5.3.			<b>CANALETA PARA DRENAGEM/IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>10.538,71</b>
5.1.5.3.1.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	7,70	340,61	24,23%	423,14	3.258,18
5.1.5.3.2.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	77,92	63,01	24,23%	78,28	6.099,58
5.1.5.3.3.	SICRO	903845	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	M³	3,04	59,32	24,23%	73,69	224,02
5.1.5.3.4.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	26,88	28,66	24,23%	35,60	956,93
5.1.5.4.			<b>PISO</b>						<b>14.886,70</b>
5.1.5.4.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	87,36	0,64	24,23%	0,80	69,89
5.1.5.4.2.	SICRO	903845	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	M³	4,37	59,32	24,23%	73,69	322,03
5.1.5.4.3.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	8,74	226,88	24,23%	281,85	2.463,37
5.1.5.4.4.	SINAPI	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	M2	84,16	108,14	24,23%	134,34	11.306,05
5.1.5.4.5.	Composição	IAT-0003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, MEDINDO 40X40X3,0CM (REF. SINAPI 101094)	M	3,20	57,03	24,23%	70,85	226,72
5.1.5.4.6.	Composição	IAT-0004	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE (REF. SINAPI 40780)	M2	41,04	9,78	24,23%	12,15	498,64
5.1.5.5.			<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>						<b>173.762,32</b>
5.1.5.5.1.	Composição	IAT-0026	PÉRGOLA MADEIRA - SANITÁRIOS - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACABAMENTO	UD	2,00	69.935,73	24,23%	86.881,16	173.762,32
5.1.5.6.			<b>VEGETAÇÃO</b>						<b>91,44</b>
5.1.5.6.1.	Composição	IAT-0080	ENLEIVAMENTO (REF. SICRO 4413996)	M2	4,48	16,43	24,23%	20,41	91,44
5.1.5.7.			<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIOS</b>						<b>49.711,84</b>
5.1.5.7.1.	Composição	IAT-0009	INSTALAÇÃO DE ESGOTO - POR PÉRGOLA - (PROJETO HIDROSSANITÁRIO)	UD	8,00	3.201,17	24,23%	3.976,81	31.814,48
5.1.5.7.2.	Composição	IAT-0014	INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA - POR PÉRGOLA (PROJETO HIDROSSANITÁRIO)	UD	8,00	1.800,83	24,23%	2.237,17	17.897,36
5.1.5.8.			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>4.598,32</b>
5.1.5.8.1.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	35,88	24,23%	44,57	356,56
5.1.5.8.2.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	37,41	24,23%	46,47	371,76
5.1.5.8.3.	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	20,00	115,71	24,23%	143,75	2.875,00
5.1.5.8.4.	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	40,05	24,23%	49,75	995,00
5.1.5.9.			<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>37.746,28</b>
5.1.5.9.1.	Composição	IAT-0034	BANHEIRO HIDRÁULICO, INCLUSO FRETE	UD	6,00	2.050,71	24,23%	2.547,60	15.285,60
5.1.5.9.2.	Composição	IAT-0035	BANHEIRO HIDRÁULICO PCD, INCLUSO FRETE	UD	2,00	4.667,94	24,23%	5.798,98	11.597,96
5.1.5.9.3.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8,00	29,04	24,23%	36,08	288,64
5.1.5.9.4.	SINAPI	95489	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	186,47	24,23%	231,65	1.853,20
5.1.5.9.5.	SINAPI	99635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA "BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	8,00	230,44	24,23%	286,28	2.290,24
5.1.5.9.6.	Composição	IAT-0037	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	8,00	126,39	24,23%	157,01	1.256,08
5.1.5.9.7.	SINAPI	88882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1/4" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	14,79	24,23%	18,37	146,96
5.1.5.9.8.	Composição	IAT-0036	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 95544)	UD	8,00	164,70	24,23%	204,61	1.636,88
5.1.5.9.9.	Composição	IAT-0076	LIXEIRA PARA BANHEIRO (50 L), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	247,76	24,23%	307,79	2.462,32
5.1.5.9.10.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	34,72	24,23%	43,13	345,04
5.1.5.9.11.	Composição	IAT-0039	CABIDE DE METAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	8,00	42,92	24,23%	53,32	426,56
5.1.5.9.12.	Composição	IAT-0061	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE SANITÁRIOS	UD	8,00	15,78	24,23%	19,60	156,80

# CONSÓRCIO SAMBAQUI



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UN.	BDI (%)	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL
5.1.6.			<b>ESTRUTURA ESPECIAIS</b>						<b>1.305.906,24</b>
5.1.6.1.			<b>BANCO - B1 (4X)</b>						<b>22.902,06</b>
5.1.6.1.1.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3	5,96	427,09	24,23%	530,57	3.162,20
5.1.6.1.2.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	39,25	63,01	24,23%	78,28	3.072,49
5.1.6.1.3.	COMPOSIÇÃO	IAT-0142	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	214,62	13,49	24,23%	16,76	3.597,03
5.1.6.1.4.	COMPOSIÇÃO	IAT-0143	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	143,08	12,62	24,23%	15,68	2.243,49
5.1.6.1.5.	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	16,58	103,31	24,23%	128,34	2.127,88
5.1.6.1.6.	SINAPI	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS, AF_06/2014	M2	35,93	185,19	24,23%	230,06	8.266,06
5.1.6.1.7.	Composição	IAT-0062	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE CONCRETO APARENTE (REF. SINAPI 7397/81)	M2	22,11	15,76	24,23%	19,58	432,91
5.1.6.2.			<b>BANCO - B2 (2X)</b>						<b>38.666,80</b>
5.1.6.2.1.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3	10,07	427,09	24,23%	530,57	5.342,84
5.1.6.2.2.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	66,23	63,01	24,23%	78,28	5.184,48
5.1.6.2.3.	Composição	IAT-0142	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	362,67	13,49	24,23%	16,76	6.078,35
5.1.6.2.4.	Composição	IAT-0143	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	241,78	12,62	24,23%	15,68	3.791,11
5.1.6.2.5.	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	27,98	103,31	24,23%	128,34	3.590,95
5.1.6.2.6.	SINAPI	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS, AF_06/2014	M2	60,63	185,19	24,23%	230,06	13.948,54
5.1.6.2.7.	Composição	IAT-0062	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE CONCRETO APARENTE (REF. SINAPI 7397/81)	M2	37,31	15,76	24,23%	19,58	730,53
5.1.6.3.			<b>BANCO - B3 (1X)</b>						<b>47.720,30</b>
5.1.6.3.1.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3	13,88	427,09	24,23%	530,57	7.364,31
5.1.6.3.2.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	66,13	63,01	24,23%	78,28	5.176,66
5.1.6.3.3.	Composição	IAT-0142	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	499,60	13,49	24,23%	16,76	8.373,30
5.1.6.3.4.	Composição	IAT-0143	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	333,07	12,62	24,23%	15,68	5.222,54
5.1.6.3.5.	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	37,26	103,31	24,23%	128,34	4.781,95
5.1.6.3.6.	SINAPI	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS, AF_06/2014	M2	69,86	185,19	24,23%	230,06	16.071,99
5.1.6.3.7.	Composição	IAT-0062	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE CONCRETO APARENTE (REF. SINAPI 7397/81)	M2	37,26	15,76	24,23%	19,58	729,55
5.1.6.4.			<b>BANCO - B5 (1X)</b>						<b>12.115,88</b>
5.1.6.4.1.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3	3,16	427,09	24,23%	530,57	1.676,60
5.1.6.4.2.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	20,75	63,01	24,23%	78,28	1.624,31
5.1.6.4.3.	Composição	IAT-0142	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	113,61	13,49	24,23%	16,76	1.904,10
5.1.6.4.4.	Composição	IAT-0143	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	75,74	12,62	24,23%	15,68	1.187,60
5.1.6.4.5.	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	8,77	103,31	24,23%	128,34	1.125,54
5.1.6.4.6.	SINAPI	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS, AF_06/2014	M2	18,99	185,19	24,23%	230,06	4.368,84
5.1.6.4.7.	Composição	IAT-0062	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE CONCRETO APARENTE (REF. SINAPI 7397/81)	M2	11,69	15,76	24,23%	19,58	228,89
5.1.6.5.			<b>INIBIDOR DE PASSAGEM (162X)</b>						<b>14.358,88</b>
5.1.6.5.1.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3	2,53	427,09	24,23%	530,57	1.342,34
5.1.6.5.2.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	40,50	63,01	24,23%	78,28	3.170,34
5.1.6.5.3.	Composição	IAT-0142	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	91,13	13,49	24,23%	16,76	1.527,34
5.1.6.5.4.	Composição	IAT-0143	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	60,75	12,62	24,23%	15,68	952,56
5.1.6.5.5.	Composição	IAT-0015	PEÇA PRÉ-MOLDADA PARA INIBIDOR DE PASSAGEM (REF. SINAPI 97734)	M3	3,40	1.743,99	24,23%	2.166,56	7.366,30
5.1.6.6.			<b>LIXEIRAS</b>						<b>158.728,06</b>
5.1.6.6.1.	Composição	IAT-0058	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRAS COM SUPORTE	UD	62,00	2.060,80	24,23%	2.560,13	158.728,06
5.1.6.7.			<b>GUARDA CORPO GUIA CORRENTE AV. PARANÁ/ESPIGAO PRAIA BRAVA</b>						<b>971.420,94</b>
5.1.6.7.1.	Composição	IAT-0047	GUARDA CORPO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 99839 MDO)	M	991,60	788,58	24,23%	979,65	971.420,94
5.1.6.8.			<b>BICICLETÁRIO</b>						<b>39.993,32</b>
5.1.6.8.1.	Composição	IAT-0079	SUPORTE PARA BICICLETAS - BICICLETÁRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	8.048,24	24,23%	9.998,33	39.993,32
5.1.7.			<b>PASSARELAS DE MADEIRA PLASTIFICADA RECONSTITUÍDA - ACESSO A PRAIA (8X) LARGURA = 2,20m, ÁREA TOTAL = 857,78M2</b>						<b>1.240.200,43</b>
5.1.7.1.			<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>98.786,90</b>
5.1.7.1.1.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_11/2016	M3	36,68	346,60	24,23%	430,58	15.793,67
5.1.7.1.2.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	440,11	63,01	24,23%	78,28	34.451,81
5.1.7.1.3.	Composição	IAT-0142	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2.347,26	13,49	24,23%	16,76	39.340,08
5.1.7.1.4.	Composição	IAT-0143	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	586,82	12,62	24,23%	15,68	9.201,34
5.1.7.2.			<b>PASSARELAS DE MADEIRA - ACESSO A PRAIA (8X) LARGURA = 2,20m, ÁREA TOTAL = 857,78M2</b>						<b>1.141.413,53</b>
5.1.7.2.1.	Composição	IAT-0040	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 8 PASSARELAS DE MADEIRA RECONSTITUÍDA PLASTIFICADA	M2	857,78	1.071,13	24,23%	1.330,66	1.141.413,53
5.1.8.			<b>ILUMINAÇÃO - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO - TRECHO 1B</b>						<b>1.240.085,98</b>
5.1.8.0.1.	SINAPI-I	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	3.000,00	5,37	24,23%	6,67	20.010,00
5.1.8.0.2.	SINAPI-I	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	10.000,00	8,61	24,23%	10,70	107.000,00

036

# CONSÓRCIO SAMBAQUI



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UN.	BDI (%)	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL
5.1.8.0.3.	SINAPI-H	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	2.000,00	5,69	24,23%	7,07	14.140,00
5.1.8.0.4.	SINAPI-H	41627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	30,00	69,90	24,23%	86,84	2.605,20
5.1.8.0.5.	SINAPI-H	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	5,00	7,38	24,23%	9,17	45,85
5.1.8.0.6.	SINAPI-H	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSAO)	M	3,00	1,01	24,23%	1,25	3,75
5.1.8.0.7.	SINAPI-H	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	110,00	15,15	24,23%	18,82	2.070,20
5.1.8.0.8.	SINAPI-H	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	UN	110,00	8,66	24,23%	10,76	1.183,60
5.1.8.0.9.	SINAPI-H	3380	'EM PROCESSO DE DESATIVACAO' HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	110,00	29,66	24,23%	36,85	4.053,50
5.1.8.0.10.	COTAÇÃO	COT0071	ILUMINAÇÃO ORLA, POSTES E PROJETOES	UD	133,00	3.617,44	24,23%	4.493,95	597.695,35
5.1.8.0.11.	COTAÇÃO	COT0073	ILUMINAÇÃO ORLA, MÃO DE OBRA	PTO	133,00	2.691,68	24,23%	3.343,87	444.734,71
5.1.8.0.12.	Composição	IAT-0063	FAROLETE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	3,00	12.488,48	24,23%	15.514,44	46.543,32
<b>5.1.9.</b>			<b>PAISAGISMO</b>						<b>2.221.494,13</b>
<b>5.1.9.1.</b>			<b>CANTEIRO/COVAS</b>						<b>299.934,71</b>
5.1.9.1.1.	Composição	IAT-0041	CANTEIRO PARA ESPÉCIES ARBÓREAS, D=1,50M LOCALIZADA NAS CALÇADAS	UD	235,00	580,78	24,23%	721,50	169.552,50
5.1.9.1.2.	Composição	IAT-0042	COVA SOBRE TERRENO NATURAL D=0,80M, PROF. 0,70M	UD	510,00	22,58	24,23%	28,05	14.305,50
5.1.9.1.3.	Composição	IAT-0044	COVA SOBRE ESPIGÕES, GUIAS CORRENTES E HEADLANDS D=1,5M, PROF. 1,5M	UD	26,00	661,24	24,23%	821,46	21.357,96
5.1.9.1.4.	Composição	IAT-0078	COVA SOBRE RESTINGA PARA PLANTACÃO DE ESPÉCIES ARBUSTIVAS, D=0,50M, PROF. 0,40M	UD	15.155,00	5,03	24,23%	6,25	94.718,75
<b>5.1.9.2.</b>			<b>ESPÉCIES ARBÓREAS</b>						<b>278.640,09</b>
5.1.9.2.1.	Composição	IAT-0077	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE - ANGELIM ROSA D=5CM/H=2,0M - (REF. SMOP - PAI-075)	UD	542,00	128,57	24,23%	159,72	86.568,24
5.1.9.2.2.	Composição	IAT-0051	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE - IPÊ AMARELO D=5CM/H=2,0M - (REF. SMOP - PAI-075)	UD	154,00	109,39	24,23%	135,90	20.928,60
5.1.9.2.3.	Composição	IAT-0053	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE - ARAÇA D=5CM/H=1,0M - (REF. SMOP - PAI-074)	UD	2.165,00	63,63	24,23%	79,05	171.143,25
<b>5.1.9.3.</b>			<b>FORRAÇÕES, HERBÁCEAS E RASTEIRAS</b>						<b>1.642.919,33</b>
5.1.9.3.1.	Composição	IAT-0080	ENLEIVAMENTO (REF. SICRO 4413996)	M2	17.800,14	16,43	24,23%	20,41	363.300,86
5.1.9.3.2.	Composição	IAT-0029	RECOMPOSIÇÃO DA RESTINGA	M2	26.206,67	6,07	24,23%	7,54	197.598,29
5.1.9.3.3.	Composição	IAT-0055	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTO - CLUSIA D=50CM/H=50CM (REF. SMOP - PAI-076)	UD	2.165,00	61,02	24,23%	75,91	164.128,65
5.1.9.3.4.	Composição	IAT-0059	FORNECIMENTO E PLANTIO HERBÁCEAS - IPOMEA (REF. SMOP - PAI-078)	UD	4.330,00	58,76	24,23%	73,00	316.090,00
5.1.9.3.5.	Composição	IAT-0060	FORNECIMENTO E PLANTIO RASTEIRAS/PLANTIO - CANAVALIA (REF. SMOP - PAI-078)	UD	4.330,00	50,53	24,23%	62,77	271.794,10
5.1.9.3.6.	Composição	IAT-0057	FORNECIMENTO E PLANTIO HERBÁCEAS -GRAVATÁ (REF. SMOP - PAI-078)	UD	4.330,00	46,26	24,23%	57,47	248.845,10
5.1.9.3.7.	Composição	IAT-0002	CERCA PROTETORA DE RESTINGA - MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 15CM, ESPAÇAMENTO DE 1,25M, ALTURA LIVRE 65CM, CRAVADO 0,50 CM, COM 3 FIOS (REF. SINAPI 101202)	M	3.629,80	18,00	24,23%	22,36	81.162,33
<b>5.1.10.</b>			<b>LIMPEZA FINAL DO TRECHO 1B</b>						<b>75.555,30</b>
5.1.10.0.1.	Composição	IAT-0018	LIMPEZA FINAL DA OBRA (REF. SEINFRA C3447)	M2	50.370,20	1,21	24,23%	1,50	75.555,30
<b>5.2.</b>			<b>TRECHO 2 - RUA DAS SEREIAS / AV. CURITIBA</b>						<b>8.651.184,73</b>
<b>5.2.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>95.369,00</b>
5.2.1.0.1.	SICRO	5213415	CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + S1	M²	8,00	358,02	24,23%	444,77	3.558,16
5.2.1.0.2.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_05/2019	M2	2.579,40	0,26	24,23%	0,32	825,41
5.2.1.0.3.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	1.741,10	5,21	24,23%	6,47	11.264,92
5.2.1.0.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	6.964,38	1,58	24,23%	1,96	13.650,18
5.2.1.0.5.	Composição	IAT-0025	RETIRADA DE POSTE (REF. SEINFRA P1738)	UD	33,00	344,50	24,23%	427,97	14.123,01
5.2.1.0.6.	SINAPI	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	UN	1,00	91,58	24,23%	113,77	113,77
5.2.1.0.7.	SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF_11/2016	UN	1,00	133,71	24,23%	166,11	166,11
5.2.1.0.8.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016	M2	10,00	663,48	24,23%	824,24	8.242,40
5.2.1.0.9.	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_02/2016	M2	7,26	805,77	24,23%	1.001,01	7.267,33
5.2.1.0.10.	Composição	IAT-0126	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES REF.: SICRO 5213840	M²	4.242,00	3,19	24,23%	3,96	16.798,32
5.2.1.0.11.	Composição	IAT-0117	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA REF.: SINAPI 74221/1	M	3.535,00	2,75	24,23%	3,42	12.089,70
5.2.1.0.12.	Composição	IAT-0118	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - PROVISORIA - COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES REF.: SICRO	UN	71,00	82,42	24,23%	102,39	7.269,69
<b>5.2.2.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO</b>						<b>4.492.341,43</b>
<b>5.2.2.1.</b>			<b>RESTAURO CALÇADA PASSEIO - ORIGINAL</b>						<b>120.685,60</b>
5.2.2.1.1.	Composição	IAT-0028	RESTAURO CALÇADA ORIGINAL (REF. SMOP - PAI-035)	M2	1.499,20	64,80	24,23%	80,50	120.685,60
<b>5.2.2.2.</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ESCAVAÇÃO DMT 4KM / EMPRÉSTIMO DMT 25KM</b>						<b>675.567,84</b>
5.2.2.2.1.	SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	14.809,61	3,62	24,23%	4,50	66.643,25
5.2.2.2.2.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	133.286,51	0,87	24,23%	1,08	143.949,43
5.2.2.2.3.	Composição	IAT-0020	MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA ATERRAMENTO (REF. SINAPI 83338)	M3	6.152,36	8,91	24,23%	11,07	68.106,63
5.2.2.2.4.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	346.070,52	0,87	24,23%	1,08	373.756,16
5.2.2.2.5.	SINAPI	100574	ESPA LHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_11/2019	M3	6.152,36	0,88	24,23%	1,09	6.706,07
5.2.2.2.6.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019	M2	20.507,88	0,64	24,23%	0,80	16.406,30
<b>5.2.2.3.</b>			<b>CONCREGRAMA</b>						<b>189.725,56</b>
5.2.2.3.1.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	M3	280,26	72,41	24,23%	89,95	25.209,39
5.2.2.3.2.	Composição	IAT-0054	SUB-BASE DE MATERIAL GRANULAR - PÓ DE PEDRA (REF. PRED 73817/1)	M3	70,07	64,06	24,23%	79,61	5.578,27
5.2.2.3.3.	SICRO	5915407	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	525,49	1,17	24,23%	1,45	761,96
5.2.2.3.4.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	20.599,11	0,87	24,23%	1,08	22.247,04
5.2.2.3.5.	SINAPI	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESURA 8 CM, AF_12/2015	M2	1.401,30	68,85	24,23%	85,53	119.853,19
5.2.2.3.6.	SINAPI	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA, AF_05/2018	M2	840,78	15,39	24,23%	19,12	16.075,71
<b>5.2.2.4.</b>			<b>RESTAURO CALÇADÃO - PISO INTERTRAVADO - PAVER</b>						<b>885.465,82</b>
5.2.2.4.1.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	M3	998,01	72,41	24,23%	89,95	89.771,00
5.2.2.4.2.	SICRO	5915407	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	1.497,02	1,17	24,23%	1,45	2.170,68
5.2.2.4.3.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	58.683,18	0,87	24,23%	1,08	63.977,83
5.2.2.4.4.	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF_12/2015	M2	9.980,13	45,18	24,23%	56,13	560.184,70
5.2.2.4.5.	SINAPI	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMOAS	M2	9.980,13	13,71	24,23%	17,03	189.981,61
<b>5.2.2.5.</b>			<b>MOOSAICO PORTUGUÊS - PETIT PAVET - GUIA CORRENTE CANAL MATINHOS</b>						<b>442.680,76</b>

CONSÓRCIO SAMBAQUI



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UN.	BDI (%)	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL
5.2.2.5.1.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	129,97	72,41	24,23%	89,95	11.690,80
5.2.2.5.2.	SICRO	5915407	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	194,95	1,17	24,23%	1,45	282,66
5.2.2.5.3.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.642,00	0,87	24,23%	1,08	8.253,36
5.2.2.5.4.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	259,93	226,88	24,23%	281,85	73.261,27
5.2.2.5.5.	SINAPI	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA. TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	M2	2.599,32	108,14	24,23%	134,34	349.192,65
<b>5.2.2.6.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (CICLOVIA/PISTA DE CORRIDA)</b>						<b>384.857,28</b>
5.2.2.6.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	3.223,55	0,64	24,23%	0,80	2.578,84
5.2.2.6.2.	Composição	IAT-0030	REFORÇO DO SUB LEITO COM AREIA ARGILOSA	M3	967,07	58,12	24,23%	72,20	69.822,45
5.2.2.6.3.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	773,65	72,41	24,23%	89,95	69.589,82
5.2.2.6.4.	SICRO	5915407	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	2.611,08	1,17	24,23%	1,45	3.786,07
5.2.2.6.5.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	102.354,16	0,87	24,23%	1,08	110.542,49
5.2.2.6.6.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	3.223,55	5,87	24,23%	7,29	23.499,68
5.2.2.6.7.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	3.223,55	1,67	24,23%	2,07	6.672,75
5.2.2.6.8.	SICRO	5914643	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	232,10	2,78	24,23%	3,45	800,75
5.2.2.6.9.	SICRO	5914612	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	3.945,63	0,62	24,23%	0,77	3.038,14
5.2.2.6.10.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	96,71	786,78	24,23%	977,42	94.526,29
<b>5.2.2.7.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA RECAPE (RUAS)</b>						<b>231.328,12</b>
5.2.2.7.1.	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	3.469,57	4,25	24,23%	5,28	18.319,33
5.2.2.7.2.	SICRO	5914675	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ E DESCARGA LIVRE	T	416,35	1,52	24,23%	1,89	786,90
5.2.2.7.3.	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.498,09	1,06	24,23%	1,32	3.297,48
5.2.2.7.4.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	3.469,57	5,87	24,23%	7,29	25.293,17
5.2.2.7.5.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	3.469,57	1,67	24,23%	2,07	7.182,01
5.2.2.7.6.	SICRO	5914643	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	416,35	2,78	24,23%	3,45	1.436,41
5.2.2.7.7.	SICRO	5914612	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	7.077,92	0,62	24,23%	0,77	5.450,00
5.2.2.7.8.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	173,48	786,78	24,23%	977,42	169.662,82
<b>5.2.2.8.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA RECOMPOSIÇÃO LOCAL (RUA)</b>						<b>81.292,77</b>
5.2.2.8.1.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	585,03	12,76	24,23%	15,85	9.272,73
5.2.2.8.2.	SICRO	5914675	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ E DESCARGA LIVRE	T	561,63	1,52	24,23%	1,89	1.061,48
5.2.2.8.3.	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.369,77	1,06	24,23%	1,32	4.448,10
5.2.2.8.4.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	585,03	0,64	24,23%	0,80	468,02
5.2.2.8.5.	Composição	IAT-0032	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BICA CORRIDA 4A - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	117,01	65,18	24,23%	80,97	9.474,30
5.2.2.8.6.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	87,75	72,41	24,23%	89,95	7.893,11
5.2.2.8.7.	SICRO	5915407	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	307,14	1,17	24,23%	1,45	445,35
5.2.2.8.8.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	12.039,92	0,87	24,23%	1,08	13.003,11
5.2.2.8.9.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	585,03	5,87	24,23%	7,29	4.264,87
5.2.2.8.10.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	585,03	1,67	24,23%	2,07	1.211,01
5.2.2.8.11.	SICRO	5914643	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	70,20	2,78	24,23%	3,45	242,19
5.2.2.8.12.	SICRO	5914612	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1.193,46	0,62	24,23%	0,77	918,96
5.2.2.8.13.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	29,25	786,78	24,23%	977,42	28.589,54
<b>5.2.2.9.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NOVO (RUA)</b>						<b>915.271,54</b>
5.2.2.9.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	5.902,90	0,64	24,23%	0,80	4.722,32
5.2.2.9.2.	Composição	IAT-0030	REFORÇO DO SUB LEITO COM AREIA ARGILOSA	M3	1.770,87	58,12	24,23%	72,20	127.866,81
5.2.2.9.3.	Composição	IAT-0032	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BICA CORRIDA 4A - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	1.180,58	65,18	24,23%	80,97	95.591,56
5.2.2.9.4.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	885,44	72,41	24,23%	89,95	79.645,33
5.2.2.9.5.	SICRO	5915407	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	5.755,33	1,17	24,23%	1,45	8.345,23
5.2.2.9.6.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	225.608,84	0,87	24,23%	1,08	243.657,55
5.2.2.9.7.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	5.902,90	5,87	24,23%	7,29	43.032,14
5.2.2.9.8.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	5.902,90	1,67	24,23%	2,07	12.219,00
5.2.2.9.9.	SICRO	5914643	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	708,35	2,78	24,23%	3,45	2.443,81
5.2.2.9.10.	SICRO	5914612	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	12.041,92	0,62	24,23%	0,77	9.272,28
5.2.2.9.11.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	295,15	786,78	24,23%	977,42	288.485,51
<b>5.2.2.10.</b>			<b>RAMPA DE CONCRETO ARMADO - ACESSO PARA BARCOS</b>						<b>101.653,05</b>
5.2.2.10.1.	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	97,50	6,71	24,23%	8,34	813,15
5.2.2.10.2.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	140,00	63,01	24,23%	78,28	10.959,20
5.2.2.10.3.	Composição	IAT-0142	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3.120,00	13,49	24,23%	16,76	52.291,20
5.2.2.10.4.	Composição	IAT-0143	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	780,00	12,62	24,23%	15,68	12.230,40
5.2.2.10.5.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	65,00	314,05	24,23%	390,14	25.358,10
<b>5.2.2.11.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>463.813,95</b>

38

## CONSÓRCIO SAMBAQUI



ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UN.	BDI (%)	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL
5.2.2.11.1.	Composição	IAT-0001	ASSENTAMENTO DE MEIO FIO COM SARJETA DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO, BASE 35CM, ALTURA 20CM (REF. SINAPI 94273)	M	2.351,00	33,95	24,23%	42,18	99.165,18
5.2.2.11.2.	Composição	IAT-0070	ASSENTAMENTO DE GUIA REBAIXADA (REF. SINAPI 94273)	M	32,00	29,66	24,23%	36,85	1.179,20
5.2.2.11.3.	Composição	IAT-0021	PEÇA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PARA ENCONTRO DE PISOS (REF. SINAPI 94273)	M	1.155,70	29,66	24,23%	36,85	42.587,55
5.2.2.11.4.	SICRO	5915373	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M	T	418,85	9,84	24,23%	12,22	5.118,35
5.2.2.11.5.	SICRO	5914614	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2.198,95	0,90	24,23%	1,12	2.462,82
5.2.2.11.6.	Composição	IAT-0046	IMPLANTAÇÃO DE RAMPA PNE, DIMENSÕES 1,00 X 2,00 X 1,50M, INCLUINDO PINTURA (REF. SMOP-PMC PAI-52)	UD	28,00	237,99	24,23%	295,65	8.278,20
5.2.2.11.7.	SICRO	5213356	MANUTENÇÃO/RECOMPOSIÇÃO DE SINALIZAÇÃO - PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRILICA - ESPESURA DE 0,6 MM	M²	510,20	22,03	24,23%	27,37	13.964,17
5.2.2.11.8.	Composição	IAT-0003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, MEDINDO 40X40X3,0CM (REF. SINAPI 101094)	M	1.736,00	57,03	24,23%	70,85	122.995,60
5.2.2.11.9.	SINAPI	102073	ESCALADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, AF_11/2020	M3	33,71	2.425,38	24,23%	3.013,05	101.569,92
5.2.2.11.10.	Composição	IAT-0038	MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLÓPICO COM 30% DE PEDRA DE MÃO (REF. SINAPI 73843/1)	M3	170,00	314,84	24,23%	391,13	66.492,10
<b>5.2.3.</b>			<b>PÉRGOLA AMBIENTE ESTAR (1X)</b>						<b>208.705,37</b>
<b>5.2.3.1.</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>10.149,89</b>
5.2.3.1.1.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3	4,04	340,61	24,23%	423,14	1.709,49
5.2.3.1.2.	Composição	IAT-0142	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	226,02	13,49	24,23%	16,76	3.788,10
5.2.3.1.3.	Composição	IAT-0143	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	56,50	12,62	24,23%	15,68	885,92
5.2.3.1.4.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	47,07	63,01	24,23%	78,28	3.684,64
5.2.3.1.5.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	M3	0,29	226,88	24,23%	281,85	81,74
<b>5.2.3.2.</b>			<b>CANALETA PARA DRENAGEM/IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>6.856,83</b>
5.2.3.2.1.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3	5,01	340,61	24,23%	423,14	2.119,93
5.2.3.2.2.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	50,48	63,01	24,23%	78,28	3.951,57
5.2.3.2.3.	SICRO	903845	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	M³	2,00	59,32	24,23%	73,69	147,38
5.2.3.2.4.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	17,92	28,66	24,23%	35,60	637,95
<b>5.2.3.3.</b>			<b>PISO</b>						<b>15.154,72</b>
5.2.3.3.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019	M2	90,39	0,64	24,23%	0,80	72,31
5.2.3.3.2.	SICRO	903845	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	M³	4,52	59,32	24,23%	73,69	333,08
5.2.3.3.3.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	M3	9,04	226,88	24,23%	281,85	2.547,92
5.2.3.3.4.	SINAPI	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. REJUNTADO COM CIMENTO COMUM, AF_05/2020	M2	88,21	108,14	24,23%	134,34	11.850,13
5.2.3.3.5.	Composição	IAT-0003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, MEDINDO 40X40X3,0CM (REF. SINAPI 101094)	M	2,18	57,03	24,23%	70,85	154,45
5.2.3.3.6.	Composição	IAT-0004	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE (REF. SINAPI 40780)	M2	16,20	9,78	24,23%	12,15	196,83
<b>5.2.3.4.</b>			<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>						<b>176.211,21</b>
5.2.3.4.1.	Composição	IAT-0027	PERGOLA MADEIRA - ESTAR - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACABAMENTO	UD	1,00	87.235,69	24,23%	108.372,90	108.372,90
5.2.3.4.2.	Composição	IAT-0066	COBERTURA DE VIDROS SOBRE PERGOLA ESTAR	UD	1,00	54.607,03	24,23%	67.838,31	67.838,31
<b>5.2.3.5.</b>			<b>VEGETAÇÃO</b>						<b>332,72</b>
5.2.3.5.1.	COMPOSIÇÃO	IAT-0060	FORNECIMENTO E PLANTIO RASTEIRAS/TREPADEIRAS - CANAVALIA (REF. SMOP - PAI-078)	UD	4,00	50,53	24,23%	62,77	251,08
5.2.3.5.2.	Composição	IAT-0080	ENLEIVAMENTO (REF. SICRO 4413996)	M2	4,00	16,43	24,23%	20,41	81,64
<b>5.2.4.</b>			<b>ESTRUTURA ESPECIAIS</b>						<b>1.223.359,30</b>
<b>5.2.4.1.</b>			<b>BANCO - B1 (3X)</b>						<b>17.177,83</b>
5.2.4.1.1.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3	4,47	427,09	24,23%	530,57	2.371,65
5.2.4.1.2.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	29,44	63,01	24,23%	78,28	2.304,56
5.2.4.1.3.	Composição	IAT-0142	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	160,96	13,49	24,23%	16,76	2.697,69
5.2.4.1.4.	Composição	IAT-0143	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	107,31	12,62	24,23%	15,68	1.682,62
5.2.4.1.5.	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	12,44	103,31	24,23%	128,34	1.596,55
5.2.4.1.6.	SINAPI	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS, AF_06/2014	M2	26,95	185,19	24,23%	230,06	6.200,12
5.2.4.1.7.	Composição	IAT-0062	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE CONCRETO APARENTE (REF. SINAPI 73978/1)	M2	16,58	15,76	24,23%	19,58	324,64
<b>5.2.4.2.</b>			<b>BANCO - B5 (1X)</b>						<b>12.115,88</b>
5.2.4.2.1.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3	3,16	427,09	24,23%	530,57	1.676,60
5.2.4.2.2.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	20,75	63,01	24,23%	78,28	1.624,31
5.2.4.2.3.	Composição	IAT-0142	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	113,61	13,49	24,23%	16,76	1.904,10
5.2.4.2.4.	Composição	IAT-0143	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	75,74	12,62	24,23%	15,68	1.187,60
5.2.4.2.5.	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	8,77	103,31	24,23%	128,34	1.125,54
5.2.4.2.6.	SINAPI	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS, AF_06/2014	M2	18,99	185,19	24,23%	230,06	4.368,84
5.2.4.2.7.	Composição	IAT-0062	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE CONCRETO APARENTE (REF. SINAPI 73978/1)	M2	11,69	15,76	24,23%	19,58	228,89
<b>5.2.4.3.</b>			<b>INIBIDOR DE PASSAGEM (36X)</b>						<b>3.177,63</b>
5.2.4.3.1.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3	0,56	427,09	24,23%	530,57	297,12
5.2.4.3.2.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	9,00	63,01	24,23%	78,28	704,52
5.2.4.3.3.	Composição	IAT-0142	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	20,25	13,49	24,23%	16,76	339,39
5.2.4.3.4.	Composição	IAT-0143	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	13,50	12,62	24,23%	15,68	211,68
5.2.4.3.5.	Composição	IAT-0015	PEÇA PRÉ-MOLDADA PARA INIBIDOR DE PASSAGEM (REF. SINAPI 97734)	M3	0,75	1.743,99	24,23%	2.166,56	1.624,92
<b>5.2.4.4.</b>			<b>LIXEIRAS</b>						<b>81.924,16</b>
5.2.4.4.1.	Composição	IAT-0058	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRAS COM SUPORTE	UD	32,00	2.060,80	24,23%	2.560,13	81.924,16
<b>5.2.4.5.</b>			<b>GUARDA CORPO GUIA CORRENTE CANAL MATINHOS</b>						<b>1.108.963,80</b>
5.2.4.5.1.	Composição	IAT-0047	GUARDA CORPO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 98839 MDO)	M	1.132,00	788,58	24,23%	979,65	1.108.963,80

039



CONSÓRCIO SAMBAQUI



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UN.	BDI (%)	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL
5.2.5.			<b>ESTRUTURA PASSARELA - EXTENSÃO 60M, LARGURA INT. 4,00M</b>						<b>1.368.203,05</b>
5.2.5.1.			<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>60.333,50</b>
5.2.5.1.1.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	22,40	346,60	24,23%	430,58	9.644,99
5.2.5.1.2.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	268,80	63,01	24,23%	78,28	21.041,66
5.2.5.1.3.	Composição	IAT-0142	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.433,60	13,49	24,23%	16,76	24.027,14
5.2.5.1.4.	Composição	IAT-0143	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	358,40	12,62	24,23%	15,68	5.619,71
5.2.5.2.			<b>ESTRUTURA PASSARELA - EXTENSÃO 60M, LARGURA INT. 4,00M - GUARDA CORPO H=1,10M, CONFORME PROJETO</b>						<b>1.307.869,55</b>
5.2.5.2.1.	Composição	IAT-0075	PASSARELA METÁLICA CANAL MATINHOS, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	1,00	964.040,85	24,23%	1.197.627,95	1.197.627,95
5.2.5.2.2.	Composição	IAT-0073	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO DE MADEIRA PARA PASSARELA METÁLICA	M2	240,00	369,75	24,23%	459,34	110.241,60
5.2.6.			<b>ILUMINAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TRECHO 2</b>						<b>860.875,07</b>
5.2.6.0.1.	SINAPI-I	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	600,00	5,37	24,23%	6,67	4.002,00
5.2.6.0.2.	SINAPI-I	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1.600,00	8,61	24,23%	10,70	17.120,00
5.2.6.0.3.	SINAPI-I	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	400,00	5,69	24,23%	7,07	2.628,00
5.2.6.0.4.	SINAPI-H	41627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMP. DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	15,00	69,90	24,23%	86,84	1.302,60
5.2.6.0.5.	SINAPI-H	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	2,00	7,38	24,23%	9,17	18,34
5.2.6.0.6.	SINAPI-H	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	2,00	1,01	24,23%	1,25	2,50
5.2.6.0.7.	SINAPI-H	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	77,00	15,15	24,23%	18,82	1.449,14
5.2.6.0.8.	SINAPI-H	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	77,00	8,66	24,23%	10,76	826,52
5.2.6.0.9.	SINAPI-H	3380	EM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	77,00	29,66	24,23%	36,85	2.837,45
5.2.6.0.10.	COTAÇÃO	COT0071	ILUMINAÇÃO ORLA, POSTES E PROJETO	UD	102,00	3.617,44	24,23%	4.493,95	458.382,90
5.2.6.0.11.	COTAÇÃO	COT0073	ILUMINAÇÃO ORLA, MÃO DE OBRA	PTO	102,00	2.691,68	24,23%	3.343,87	341.074,74
5.2.6.0.12.	Composição	IAT-0063	FAROLETE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	2,00	12.488,48	24,23%	15.514,44	31.028,88
5.2.7.			<b>PAISAGISMO</b>						<b>361.276,36</b>
5.2.7.1.			<b>CANTEIRO/COVAS</b>						<b>206.078,22</b>
5.2.7.1.1.	Composição	IAT-0045	CANTEIRO PARA ESPÉCIES ARBÓREAS, D=1,00M LOCALIZADA NAS CALÇADAS	UD	276,00	417,15	24,23%	518,23	143.031,48
5.2.7.1.2.	Composição	IAT-0042	COVA SOBRE TERRENO NATURAL D=0,80M, PROF. 0,70M	UD	34,00	22,58	24,23%	28,05	953,70
5.2.7.1.3.	Composição	IAT-0043	COVA SOBRE PRAIA D=2,6M, PROF. 1,0M	UD	102,00	314,99	24,23%	391,31	39.913,62
5.2.7.1.4.	Composição	IAT-0044	COVA SOBRE ESPÍGIÕES, GUIAS CORRENTES E HEADLANDS D=1,5M, PROF. 1,5M	UD	27,00	661,24	24,23%	821,46	22.179,42
5.2.7.2.			<b>ESPÉCIES ARBÓREAS</b>						<b>26.557,32</b>
5.2.7.2.1.	Composição	IAT-0049	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE - JERIVA D=5CM/H=3,0M - (REF. SMOP - PAI-075)	UD	102,00	136,70	24,23%	169,82	17.321,64
5.2.7.2.2.	Composição	IAT-0051	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE - IPÊ AMARELO D=5CM/H=2,0M - (REF. SMOP - PAI-075)	UD	28,00	109,39	24,23%	135,90	3.805,20
5.2.7.2.3.	Composição	IAT-0077	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE - ANGELIM ROSA D=5CM/H=2,0M - (REF. SMOP - PAI-075)	UD	34,00	128,57	24,23%	159,72	5.430,48
5.2.7.3.			<b>FORRAÇÕES, HERBÁCEAS E RASTEIRAS</b>						<b>128.640,82</b>
5.2.7.3.1.	Composição	IAT-0080	ENLEIVAMENTO (REF. SICRO 4413996)	M2	3.546,66	16,43	24,23%	20,41	72.387,33
5.2.7.3.2.	Composição	IAT-0029	RECOMPOSIÇÃO DA RESTINGA	M2	4.629,92	6,07	24,23%	7,54	34.909,60
5.2.7.3.3.	Composição	IAT-0002	CERCA PROTETORA DE RESTINGA - MADEIRA ROLICA DIÂMETRO 15CM, ESPAÇAMENTO DE 1,25M, ALTURA LIVRE 65CM, CRAVADO 50 CM, COM 3 FIOS (REF. SINAPI 101202)	M	953,60	18,00	24,23%	22,36	21.322,50
5.2.7.3.4.	SICRO	5501701	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	UN	1,00	17,22	24,23%	21,39	21,39
5.2.8.			<b>LIMPEZA FINAL TRECHO 2</b>						<b>41.055,15</b>
5.2.8.0.1.	Composição	IAT-0018	LIMPEZA FINAL DA OBRA (REF. SEINFRA C3447)	M2	27.370,10	1,21	24,23%	1,50	41.055,15
5.3.			<b>TRECHO 3 - AV. BEIRA MAR - ENTRE AV. CURITIBA/HEADLAND FLÓRIDA</b>						<b>18.734.996,51</b>
5.3.1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>211.304,35</b>
5.3.1.0.1.	SICRO	5213415	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI	M²	8,00	358,02	24,23%	444,77	3.558,16
5.3.1.0.2.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	9.917,82	0,26	24,23%	0,32	3.173,70
5.3.1.0.3.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	4.958,91	5,21	24,23%	6,47	32.084,15
5.3.1.0.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	35.481,00	1,58	24,23%	1,96	69.542,76
5.3.1.0.5.	Composição	IAT-0025	RETIRADA DE POSTE (REF. SEINFRA P1738)	UD	15,00	344,50	24,23%	427,97	6.419,55
5.3.1.0.6.	SINAPI	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	91,58	24,23%	113,77	113,77
5.3.1.0.7.	SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVELY HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	133,71	24,23%	166,11	166,11
5.3.1.0.8.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	10,00	663,48	24,23%	824,24	8.242,40
5.3.1.0.9.	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	7,26	805,77	24,23%	1.001,01	7.267,33
5.3.1.0.10.	Composição	IAT-0126	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES REF.: SICRO 5213840	M²	9.480,00	3,19	24,23%	3,96	37.540,80
5.3.1.0.11.	Composição	IAT-0117	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA REF.: SINAPI 74221/1	M	7.900,00	2,75	24,23%	3,42	27.018,00
5.3.1.0.12.	Composição	IAT-0118	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - PROVISÓRIA - COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES REF.: SICRO	UN	158,00	82,42	24,23%	102,39	16.177,62
5.3.2.			<b>DEMOLIÇÃO/RETRADAREMOÇÃO</b>						<b>327.060,97</b>
5.3.2.0.1.	SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	11.017,50	3,62	24,23%	4,50	49.578,75
5.3.2.0.2.	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	210.213,80	1,06	24,23%	1,32	277.482,22
5.3.3.			<b>PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO</b>						<b>11.981.901,96</b>
5.3.3.1.			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ESCAVAÇÃO DMT 5,3KM / EMPRESTIMO DMT 25KM</b>						<b>2.382.747,96</b>
5.3.3.1.1.	SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	21.489,13	3,62	24,23%	4,50	96.701,09
5.3.3.1.2.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	256.257,88	0,87	24,23%	1,08	276.758,51
5.3.3.1.3.	Composição	IAT-0020	MATERIAL DE EMPRESTIMO PARA ATERRAMENTO (REF. SINAPI 83338)	M3	26.943,22	8,91	24,23%	11,07	298.261,45
5.3.3.1.4.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	1.515.556,13	0,87	24,23%	1,08	1.636.800,62
5.3.3.1.5.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	26.943,22	0,88	24,23%	1,09	29.368,11
5.3.3.1.6.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	56.072,73	0,64	24,23%	0,80	44.858,18
5.3.3.2.			<b>CONCREGRAMA (ESTACIONAMENTO)</b>						<b>536.178,17</b>
5.3.3.2.1.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	792,04	72,41	24,23%	89,95	71.244,00
5.3.3.2.2.	Composição	IAT-0054	SUB-BASE DE MATERIAL GRANULAR - PÓ DE PEDRA (REF. PRED 73817/1)	M3	196,01	64,08	24,23%	79,61	15.763,58

*[Handwritten signature and initials]*  
**G40**

# CONSÓRCIO SAMBAQUI



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UN.	BDI (%)	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL
5.3.3.2.3.	SICRO	5915407	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M <sup>3</sup> E DESCARGA LIVRE	T	1.485,07	1,17	24,23%	1,45	2.153,35
5.3.3.2.4.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	58.214,65	0,87	24,23%	1,08	62.871,82
5.3.3.2.5.	SINAPI	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_12/2015	M2	3.960,18	68,85	24,23%	85,53	338.714,20
5.3.3.2.6.	SINAPI	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA, AF_05/2018	M2	2.376,11	15,39	24,23%	19,12	45.431,22
<b>5.3.3.3.</b>			<b>PISO INTERTRAVADO - PAVER (PISTA CAMINHADA)</b>						
5.3.3.3.1.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	M3	2.049,24	72,41	24,23%	89,95	1.818.142,78
5.3.3.3.2.	SICRO	5915407	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M <sup>3</sup> E DESCARGA LIVRE	T	3.073,86	1,17	24,23%	1,45	184.329,14
5.3.3.3.3.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	120.495,14	0,87	24,23%	1,08	4.457,10
5.3.3.3.4.	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_12/2015	M2	20.492,37	45,18	24,23%	56,13	130.134,75
5.3.3.3.5.	SINAPI	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOES	M2	20.492,37	13,71	24,23%	17,03	1.150.236,73
<b>5.3.3.4.</b>			<b>MOSAICO PORTUGUÊS - PETIT PAVE</b>						
5.3.3.4.1.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	M3	456,46	72,41	24,23%	89,95	348.985,06
5.3.3.4.2.	SICRO	5915407	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M <sup>3</sup> E DESCARGA LIVRE	T	684,69	1,17	24,23%	1,45	1.554.758,89
5.3.3.4.3.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	26.839,79	0,87	24,23%	1,08	41.058,58
5.3.3.4.4.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	M3	912,92	228,88	24,23%	281,85	992,80
5.3.3.4.5.	SINAPI	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM, AF_05/2020	M2	9.128,18	108,14	24,23%	134,34	28.986,97
<b>5.3.3.5.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CICLOVIA/PISTA DE CORRIDA)</b>						
5.3.3.5.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019	M2	8.597,80	0,64	24,23%	0,80	1.226.414,04
5.3.3.5.2.	Composição	IAT-0030	REFORÇO DO SUB LEITO COM AREIA ARGILOSA	M2	2.579,34	58,12	24,23%	72,20	1.026.471,28
5.3.3.5.3.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	M3	2.063,47	72,41	24,23%	89,95	6.878,24
5.3.3.5.4.	SICRO	5915407	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M <sup>3</sup> E DESCARGA LIVRE	T	6.964,22	1,17	24,23%	1,45	186.228,35
5.3.3.5.5.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	272.997,35	0,87	24,23%	1,08	185.609,13
5.3.3.5.6.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, AF_11/2019	M2	8.597,80	5,87	24,23%	7,29	10.098,12
5.3.3.5.7.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF_11/2019	M2	8.597,80	1,67	24,23%	2,07	294.837,14
5.3.3.5.8.	SICRO	5914643	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 TH E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	619,04	2,78	24,23%	3,45	62.677,96
5.3.3.5.9.	SICRO	5914612	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M <sup>3</sup> - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	10.523,71	0,62	24,23%	0,77	17.797,45
5.3.3.5.10.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	M3	257,93	786,78	24,23%	977,42	2.135,69
<b>5.3.3.6.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RECAPE (AV, BEIRA MAR)</b>						
5.3.3.6.1.	Composição	IAT-0033	VARREDURA E LAVAGEM DA PISTA	M2	10.043,42	0,41	24,23%	0,51	16.379,45
5.3.3.6.2.	SICRO	4011408	MICORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM - BRITA COMERCIAL	M <sup>2</sup>	10.043,42	1,06	24,23%	1,32	5.122,14
<b>5.3.3.7.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOVO - AV, BEIRA MAR</b>						
5.3.3.7.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019	M2	17.198,00	0,64	24,23%	0,80	13.257,31
5.3.3.7.2.	Composição	IAT-0030	REFORÇO DO SUB LEITO COM AREIA ARGILOSA	M2	5.159,40	58,12	24,23%	72,20	2.641.182,00
5.3.3.7.3.	Composição	IAT-0032	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BICA CORRIDA 4A - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	3.439,60	65,18	24,23%	80,97	13.758,40
5.3.3.7.4.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	M3	2.579,70	72,41	24,23%	89,95	372.508,68
5.3.3.7.5.	SICRO	5915407	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M <sup>3</sup> E DESCARGA LIVRE	T	8.028,95	1,17	24,23%	1,45	278.504,41
5.3.3.7.6.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	644.151,09	0,87	24,23%	1,08	232.044,02
5.3.3.7.7.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, AF_11/2019	M2	17.198,00	5,87	24,23%	7,29	13.091,98
5.3.3.7.8.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF_11/2019	M2	17.198,00	1,67	24,23%	2,07	695.683,18
5.3.3.7.9.	SICRO	5914643	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 TH E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	2.063,76	2,78	24,23%	3,45	125.373,42
5.3.3.7.10.	SICRO	5914612	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M <sup>3</sup> - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	35.083,92	0,62	24,23%	0,77	7.119,97
5.3.3.7.11.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	M3	859,90	786,78	24,23%	977,42	27.014,62
<b>5.3.3.8.</b>			<b>RAMPA DE CONCRETO ARMADO - ACESSO PRAIA (MÁQUINAS)/PRAÇINHAS</b>						
5.3.3.8.1.	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	M3	215,74	6,71	24,23%	8,34	840.483,46
5.3.3.8.2.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2017	M2	33,36	63,01	24,23%	78,28	302.731,65
5.3.3.8.3.	Composição	IAT-0142	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	10.355,52	13,49	24,23%	16,76	1.799,27
5.3.3.8.4.	Composição	IAT-0143	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2.588,88	12,62	24,23%	15,68	2.611,42
5.3.3.8.5.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_09/2017	M3	215,74	314,05	24,23%	390,14	173.558,52
<b>5.3.3.9.</b>			<b>DIVERSOS</b>						
5.3.3.9.1.	Composição	IAT-0001	ASSENTAMENTO DE MEIO FIO COM SARJETA DE CONCRETO EM PRE-MOLDADO, BASE 35CM, ALTURA 20CM (REF. SINAPI 94273)	M	8.083,62	33,95	24,23%	42,18	40.593,64
5.3.3.9.2.	Composição	IAT-0070	ASSENTAMENTO DE GUIA REBAIXADA (REF. SINAPI 94273)	M	254,00	29,66	24,23%	36,85	84.168,80
5.3.3.9.3.	Composição	IAT-0021	PEÇA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PARA ENCONTRO DE PISOS (REF. SINAPI 94273)	M	7.200,00	29,66	24,23%	36,85	340.967,09
5.3.3.9.4.	SICRO	5915373	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M	T	1.804,18	9,84	24,23%	12,22	9.359,90
5.3.3.9.5.	SICRO	5914614	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	9.471,92	0,90	24,23%	1,12	265.320,00
5.3.3.9.6.	Composição	IAT-0046	IMPLANTAÇÃO DE RAMPA PNE, DIMENSÕES 1,00 X 2,00 X 1,50M, INCLUINDO PINTURA (REF. SIMOP-PMO PAL-52)	UD	174,00	237,99	24,23%	295,65	22.047,08
5.3.3.9.7.	SINAPI	98655	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 30 CM DE ESPESSURA, AF_09/2018	M	893,40	490,39	24,23%	609,21	10.608,55
5.3.3.9.8.	SICRO	5219356	MANUTENÇÃO/RECOMPOSIÇÃO DE SINALIZAÇÃO - PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRILICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M <sup>2</sup>	2.215,28	22,03	24,23%	27,37	51.443,10
5.3.3.9.9.	Composição	IAT-0003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, MEDINDO 40X40X3,0CM (REF. SINAPI 101094)	M	5.598,64	57,03	24,23%	70,85	544.268,21
<b>5.3.4.</b>			<b>PÉRGOLA AMBIENTE ESTAR (2X)</b>						
<b>5.3.4.1.</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>						
5.3.4.1.1.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMÉS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3	8,07	340,61	24,23%	423,14	396.663,64
									417.406,50
									20.295,91
									3.414,74

0416

CONSORCIO SAMBAQUI



ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UN.	BDI (%)	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL
5.3.4.1.2.	Composição	IAT-0142	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	452,03	13,49	24,23%	16,76	7.576,02
5.3.4.1.3.	Composição	IAT-0143	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	113,01	12,62	24,23%	15,68	1.772,00
5.3.4.1.4.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	94,14	63,01	24,23%	78,28	7.369,28
5.3.4.1.5.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5.4.5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	M3	0,58	226,88	24,23%	281,85	163,47
5.3.4.2.			<b>CANALETA PARA DRENAGEM/IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>13.713,67</b>
5.3.4.2.1.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3	10,02	340,61	24,23%	423,14	4.239,86
5.3.4.2.2.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	100,96	63,01	24,23%	78,28	7.903,15
5.3.4.2.3.	SICRO	903845	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	M²	4,00	59,32	24,23%	73,69	294,76
5.3.4.2.4.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	35,84	28,66	24,23%	35,60	1.275,90
5.3.4.3.			<b>PISO</b>						<b>30.309,46</b>
5.3.4.3.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019	M2	180,78	0,64	24,23%	0,80	144,62
5.3.4.3.2.	SICRO	903845	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	M²	9,04	59,32	24,23%	73,69	666,16
5.3.4.3.3.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5.4.5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	M3	18,08	226,88	24,23%	281,85	5.095,85
5.3.4.3.4.	SINAPI	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM, AF_05/2020	M2	176,42	108,14	24,23%	134,34	23.700,26
5.3.4.3.5.	Composição	IAT-0003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, MEDINDO 40X40X3,0CM (REF. SINAPI 101094)	M	4,36	57,03	24,23%	70,85	308,91
5.3.4.3.6.	Composição	IAT-0004	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE (REF. SINAPI 40780)	M2	32,40	9,78	24,23%	12,15	393,66
5.3.4.4.			<b>ESTRUTURA DE MADEIRA/COBERTURA</b>						<b>352.422,42</b>
5.3.4.4.1.	Composição	IAT-0027	PERGOLA MADEIRA - ESTAR - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACABAMENTO	UD	2,00	87.235,69	24,23%	108.372,90	216.745,80
5.3.4.4.2.	Composição	IAT-0066	COBERTURA DE VIDROS SOBRE PÉRGOLA ESTAR	UD	2,00	54.607,03	24,23%	67.838,31	135.676,62
5.3.4.5.			<b>VEGETAÇÃO</b>						<b>665,44</b>
5.3.4.5.1.	COMPOSIÇÃO	IAT-0060	FORNECIMENTO E PLANTIO RASTEIRAS/TREPADEIRAS - CANAVALIA (REF. SMOP - PAI-078)	UD	8,00	50,53	24,23%	62,77	502,16
5.3.4.5.2.	Composição	IAT-0080	ENLEIVAMENTO (REF. SICRO 4413996)	M2	8,00	16,43	24,23%	20,41	163,28
5.3.5.			<b>ESTRUTURA ESPECIAIS</b>						<b>3.140.858,33</b>
5.3.5.1.			<b>BANCO - B1 (28X)</b>						<b>160.324,79</b>
5.3.5.1.1.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3	41,73	427,09	24,23%	530,57	22.140,69
5.3.5.1.2.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	274,74	63,01	24,23%	78,28	21.506,65
5.3.5.1.3.	Composição	IAT-0142	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.502,32	13,49	24,23%	16,76	25.178,88
5.3.5.1.4.	Composição	IAT-0143	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.001,55	12,62	24,23%	15,68	15.704,30
5.3.5.1.5.	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	116,09	103,31	24,23%	128,34	14.898,99
5.3.5.1.6.	SINAPI	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS, AF_06/2014	M2	251,52	185,19	24,23%	230,06	57.864,69
5.3.5.1.7.	Composição	IAT-0062	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE CONCRETO APARENTE (REF. SINAPI 73978/1)	M2	154,78	15,76	24,23%	19,58	3.030,59
5.3.5.2.			<b>BANCO - B3 (2X)</b>						<b>95.436,97</b>
5.3.5.2.1.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3	27,76	427,09	24,23%	530,57	14.728,62
5.3.5.2.2.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	132,26	63,01	24,23%	78,28	10.353,31
5.3.5.2.3.	Composição	IAT-0142	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	999,21	13,49	24,23%	16,76	16.746,76
5.3.5.2.4.	Composição	IAT-0143	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	666,14	12,62	24,23%	15,68	10.445,08
5.3.5.2.5.	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	74,51	103,31	24,23%	128,34	9.562,61
5.3.5.2.6.	SINAPI	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS, AF_06/2014	M2	139,71	185,19	24,23%	230,06	32.141,88
5.3.5.2.7.	Composição	IAT-0062	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE CONCRETO APARENTE (REF. SINAPI 73978/1)	M2	74,51	15,76	24,23%	19,58	1.458,91
5.3.5.3.			<b>BANCO - B4 (4X)</b>						<b>80.723,84</b>
5.3.5.3.1.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3	21,03	427,09	24,23%	530,57	11.157,89
5.3.5.3.2.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	138,25	63,01	24,23%	78,28	10.822,21
5.3.5.3.3.	Composição	IAT-0142	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	757,07	13,49	24,23%	16,76	12.688,49
5.3.5.3.4.	Composição	IAT-0143	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	504,71	12,62	24,23%	15,68	7.913,85
5.3.5.3.5.	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	58,42	103,31	24,23%	128,34	7.497,62
5.3.5.3.6.	SINAPI	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS, AF_06/2014	M2	126,57	185,19	24,23%	230,06	29.118,69
5.3.5.3.7.	Composição	IAT-0062	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE CONCRETO APARENTE (REF. SINAPI 73978/1)	M2	77,89	15,76	24,23%	19,58	1.525,09
5.3.5.4.			<b>BANCO - B5 (4X)</b>						<b>48.450,60</b>
5.3.5.4.1.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3	12,62	427,09	24,23%	530,57	6.895,79
5.3.5.4.2.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	82,98	63,01	24,23%	78,28	6.495,67
5.3.5.4.3.	Composição	IAT-0142	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	454,43	13,49	24,23%	16,76	7.616,25
5.3.5.4.4.	Composição	IAT-0143	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	302,95	12,62	24,23%	15,68	4.750,26
5.3.5.4.5.	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	35,06	103,31	24,23%	128,34	4.499,60
5.3.5.4.6.	SINAPI	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS, AF_06/2014	M2	75,97	185,19	24,23%	230,06	17.477,66
5.3.5.4.7.	Composição	IAT-0062	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE CONCRETO APARENTE (REF. SINAPI 73978/1)	M2	46,75	15,76	24,23%	19,58	915,37
5.3.5.5.			<b>INIBIDOR DE PASSAGEM (504X)</b>						<b>44.638,02</b>
5.3.5.5.1.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3	7,88	427,09	24,23%	530,57	4.180,89

042

CONSÓRCIO SAMBAQUI



ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UN.	BDI (%)	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL
5.3.5.5.2.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	126,00	63,01	24,23%	78,28	9.863,28
5.3.5.5.3.	Composição	IAT-0142	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	283,50	13,49	24,23%	16,76	4.751,46
5.3.5.5.4.	Composição	IAT-0143	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	189,00	12,62	24,23%	15,68	2.963,52
5.3.5.5.5.	Composição	IAT-0015	PEÇA PRÉ-MOLDADA PARA INIBIDOR DE PASSAGEM (REF. SINAPI 97734)	M3	10,56	1.743,99	24,23%	2.166,56	22.878,87
5.3.5.6.	Composição	IAT-0058	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRAS COM SUPORTE	UN	144,00	2.060,80	24,23%	2.560,13	368.658,72
5.3.5.7.	Composição	IAT-0047	GUARDA CORPO HEADLAND RIVERA, HEADLAND FLORIDA	M	472,00	788,58	24,23%	979,65	462.394,80
5.3.5.8.	Composição	IAT-0079	SUPORTE PARA BICICLETAS - BICICLETÁRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	8.048,24	24,23%	9.998,33	19.996,66
5.3.5.9.1.	SINAPI-H	994	ILUMINAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TRECHO 3	M	7.300,00	5,37	24,23%	6,67	1.860.233,93
5.3.5.9.2.	SINAPI-H	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	21.200,00	8,61	24,23%	10,70	226.840,00
5.3.5.9.3.	SINAPI-H	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	5.300,00	5,69	24,23%	7,07	37.471,00
5.3.5.9.4.	SINAPI-H	41627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPAS, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	80,00	69,90	24,23%	86,84	6.947,20
5.3.5.9.5.	SINAPI-H	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	20,00	7,38	24,23%	9,17	183,40
5.3.5.9.6.	SINAPI-H	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	20,00	1,01	24,23%	1,25	25,00
5.3.5.9.7.	SINAPI-H	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	181,00	15,15	24,23%	18,82	3.406,42
5.3.5.9.8.	SINAPI-H	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	181,00	8,66	24,23%	10,76	1.947,56
5.3.5.9.9.	SINAPI-H	3380	EM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	181,00	29,66	24,23%	36,85	6.669,85
5.3.5.9.10.	COTAÇÃO	COT0071	ILUMINAÇÃO ORLA, POSTES E PROJETO	UN	191,00	3.617,44	24,23%	4.493,95	858.344,45
5.3.5.9.11.	COTAÇÃO	COT0073	ILUMINAÇÃO ORLA, MÃO DE OBRA	PTO	191,00	2.691,68	24,23%	3.343,87	638.679,17
5.3.5.9.12.	Composição	IAT-0063	FAROLETE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	12.488,48	24,23%	15.514,44	31.028,88
5.3.6.			PAISAGISMO						2.656.464,40
5.3.6.1.			CANTEIRO/COVAS						1.120.734,50
5.3.6.1.1.	Composição	IAT-0045	CANTEIRO PARA ESPÉCIES ARBÓREAS, D=1,00M LOCALIZADA NAS CALÇADAS	UD	1.346,00	417,15	24,23%	518,23	697.537,58
5.3.6.1.2.	Composição	IAT-0043	COVA SOBRE PRAIA D=2,5M, PROF. 1,0M	UD	865,00	314,99	24,23%	391,31	338.483,15
5.3.6.1.3.	Composição	IAT-0044	COVA SOBRE ESPIGÕES, GUIAS CORRENTES E HEADLANDS D=1,5M, PROF. 1,5M	UD	12,00	661,24	24,23%	821,46	9.857,52
5.3.6.1.4.	Composição	IAT-0078	COVA SOBRE RESTINGA PARA PLANTAÇÃO DE ESPÉCIES ARBUSTIVAS, D=0,50M, PROF. 0,40M	UD	11.977,00	5,03	24,23%	6,25	74.856,25
5.3.6.2.			ESPÉCIES ARBÓREAS						338.955,05
5.3.6.2.1.	Composição	IAT-0049	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARVORE - JERIVÁ D=5CM/H=3,0M - (REF. SMOP - PAI-075)	UD	865,00	136,70	24,23%	169,82	146.894,30
5.3.6.2.2.	Composição	IAT-0051	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARVORE - IPÊ AMARELO D=5CM/H=2,0M - (REF. SMOP - PAI-075)	UD	418,00	109,39	24,23%	135,90	56.806,20
5.3.6.2.3.	Composição	IAT-0053	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARVORE - ARAÇA D=5CM/H=1,0M - (REF. SMOP - PAI-074)	UD	1.711,00	63,63	24,23%	79,05	135.254,55
5.3.6.3.			ARBUSTOS, FORRAÇÕES, HERBÁCEAS E RASTEIRAS						1.088.909,85
5.3.6.3.1.	Composição	IAT-0029	RECOMPOSIÇÃO DA RESTINGA	M2	20.549,00	6,07	24,23%	7,54	154.939,46
5.3.6.3.2.	Composição	IAT-0055	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTO - CLUSIA D=50CM/H=50CM (REF. SMOP - PAI-076)	UD	1.711,00	61,02	24,23%	75,81	129.710,91
5.3.6.3.3.	Composição	IAT-0059	FORNECIMENTO E PLANTIO HERBÁCEAS - IPOMEA (REF. SMOP - PAI-078)	UD	3.422,00	58,76	24,23%	73,00	249.806,00
5.3.6.3.4.	Composição	IAT-0060	FORNECIMENTO E PLANTIO RASTEIRAS/TREPADEIRAS - CANAVIALIA (REF. SMOP - PAI-078)	UD	3.422,00	50,53	24,23%	62,77	214.798,94
5.3.6.3.5.	Composição	IAT-0057	FORNECIMENTO E PLANTIO HERBÁCEAS - GRAVATÁ (REF. SMOP - PAI-078)	UD	3.422,00	46,26	24,23%	57,47	196.862,34
5.3.6.3.6.	Composição	IAT-0002	CERCA PROTETORA DE RESTINGA - MADEIRA ROLICA. DIÂMETRO 15CM, ESPAÇAMENTO DE 1,25M, ALTURA LIVRE 65CM, CRAVADO, 50 CM, COM 3 FIOS (REF. SINAPI 101202)	M	6.395,00	18,00	24,23%	22,36	142.992,20
5.3.6.4.			LIMPEZA FINAL TRECHO 3						107.865,00
5.3.6.4.1.	Composição	IAT-0018	LIMPEZA FINAL DA OBRA (REF. SEINFRA C3447)	M2	71.910,00	1,21	24,23%	1,50	107.865,00
5.4.			PROJETOS						92.834,71
5.4.0.0.1.	Composição	IAT-0050	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FUNDAÇÃO: PERGOLA, PASSARELA METALICA E PASSARELA DE MADEIRA PLÁSTICA RECONSTITUÍDA	UD	1,00	16.683,74	24,23%	20.726,21	20.726,21
5.4.0.0.2.	Composição	IAT-0048	ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO	UD	1,00	37.267,50	24,23%	46.297,42	46.297,42
5.4.0.0.3.	Composição	IAT-0064	ELABORAÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL METÁLICO - PASSARELA METÁLICA	UD	1,00	15.237,61	24,23%	18.929,68	18.929,68
5.4.0.0.4.	Composição	IAT-0065	ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL DE MADEIRA - PERGOLAS	UD	1,00	5.539,24	24,23%	6.881,40	6.881,40
6.			SERVIÇOS GERAIS						23.995.834,49
6.1.			CANTEIRO DE OBRAS						2.972.757,56
6.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	IAT-0161	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	2.311.449,34	27,48%	2.946.635,62	2.946.635,62
6.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	IAT-0067	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO N.18, DE 6,0 X 3,0 M	UD	2,00	8.210,00	27,48%	10.466,11	20.932,22
6.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	IAT-0068	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO N.18, DE 4,0 X 2,0 M	UD	1,00	4.071,01	27,48%	5.189,72	5.189,72
6.2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						21.023.076,93
6.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	IAT-0159	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	147.514,38	16,80%	172.296,80	172.296,80
6.2.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	IAT-0160	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	147.514,38	16,80%	172.296,80	172.296,80
6.2.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	IAT-0162	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	15.176.720,78	27,48%	19.347.283,65	19.347.283,65
6.2.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	IAT-0137	ELABORAÇÃO DE AS BUILT	H	1,00	52.093,13	27,48%	66.408,32	66.408,32
6.2.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	IAT-0133	LOCAÇÃO DE 20 BANHEIROS QUÍMICOS PARA AS FRENTE DE SERVIÇO, INCLUINDO LIMPEZA DIÁRIA, FRETE E INSTALAÇÃO	MÉS	32,00	33.839,67	16,80%	39.524,73	1.264.791,36
7.			REMANEJAMENTO REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA (RDA)						194.457,26
7.1.			RDA - SERVIÇOS						35.796,16
7.1.1.			SERVIÇOS TÉCNICOS						193,12
7.1.1.1.			CADASTRO DE OBRAS						193,12
7.1.1.1.1.	SANEPAR	RDA20701	CADASTRO LINEAR DE ÁGUA - CAD	M	568,00	0,27	24,23%	0,34	193,12
7.1.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.451,76
7.1.2.1.	SANEPAR	RDA30501	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	-	-	-	-	-	-
7.1.2.1.1.	SANEPAR	RDA30501	FITA PLÁSTICA	M	1.189,00	0,21	24,23%	0,26	309,14
7.1.2.1.2.	SANEPAR	RDA30503	TAPUME MÓVEL DESCONTÍNUO	M	1.328,00	1,91	24,23%	2,37	3.142,62
7.1.3.			MOVIMENTO DE SOLOS						5.935,42
7.1.3.1.			ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA						2.598,29
7.1.3.1.1.	SANEPAR	RDA40201	PROFUNDIDADE 0M<H<=2M	M3	227,92	9,18	24,23%	11,40	2.598,29
7.1.3.2.			ATERRO/ REATERRO EM VALAS E CAVAS						853,66
7.1.3.2.1.	SANEPAR	RDA41301	MANUAL	M3	68,39	7,27	24,23%	9,03	617,56
7.1.3.2.2.	SANEPAR	RDA41302	MECÂNICO	M3	159,53	1,19	24,23%	1,48	236,10
7.1.3.3.			COMPACTAÇÃO EM VALAS						2.483,47
7.1.3.3.1.	SANEPAR	RDA41401	MANUAL	M3	68,39	20,18	24,23%	25,07	1.714,54
7.1.3.3.2.	SANEPAR	RDA41402	MECÂNICA	M3	159,53	3,88	24,23%	4,82	768,93
7.1.4.			ASSENTAMENTOS						2.623,30
7.1.4.1.			TUBULAÇÃO DE PVC JE/JE PARA ÁGUA						2.154,72

CONSÓRCIO SAMBAQUI



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UN.	BDI (%)	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL
7.1.4.1.1.	SANEPAR	RDA90101	DN50	M	172,00	1,75	24,23%	2,17	373,24
7.1.4.1.2.	SANEPAR	RDA90102	DN75	M	20,00	2,38	24,23%	2,96	59,20
7.1.4.1.3.	SANEPAR	RDA90103	DN100	M	38,00	2,98	24,23%	3,70	140,60
7.1.4.1.4.	SANEPAR	RDA90104	DN150	M	108,00	3,80	24,23%	4,72	509,76
7.1.4.1.5.	SANEPAR	RDA90105	DN200	M	144,00	4,63	24,23%	5,75	828,00
7.1.4.1.6.	SANEPAR	RDA90106	DN250	M	12,00	5,59	24,23%	6,94	83,28
7.1.4.1.7.	SANEPAR	RDA90107	DN300	M	6,00	7,15	24,23%	8,88	53,28
7.1.4.1.8.	SANEPAR	RDA90108	DN400	M	8,00	10,80	24,23%	13,42	107,36
7.1.4.2.			TUBULAÇÃO DE PVC JS						108,88
7.1.4.2.1.	SANEPAR	RDA90302	DIAM. 25 MM	M	2,00	1,73	24,23%	2,15	4,30
7.1.4.2.2.	SANEPAR	RDA90303	DIAM. 32 MM	M	12,00	1,88	24,23%	2,34	28,08
7.1.4.2.3.	SANEPAR	RDA90304	DIAM. 40 MM	M	30,00	2,05	24,23%	2,55	76,50
7.1.4.3.			TUBULAÇÃO DE PEAD						59,70
7.1.4.3.1.	SANEPAR	RDA90412	DE 160 MM	M	6,00	2,26	24,23%	2,81	16,86
7.1.4.3.2.	SANEPAR	RDA90417	DE 280 MM	M	2,00	4,03	24,23%	5,01	10,02
7.1.4.3.3.	SANEPAR	RDA90418	DE 315 MM	M	6,00	4,40	24,23%	5,47	32,82
7.1.5.			INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO						17.837,92
7.1.5.1.			INSTALAÇÃO DE JUNTA DIFERENCIADA						16.042,96
7.1.5.1.1.	SANEPAR	RDA140519	JUNTA MECÂNICA DE CONEXÃO DE FD DN 150	UD	36,00	119,02	24,23%	147,86	5.322,96
7.1.5.1.2.	SANEPAR	RDA140520	JUNTA MECÂNICA DE CONEXÃO DE FD DN 200	UD	24,00	138,86	24,23%	172,51	4.140,24
7.1.5.1.3.	SANEPAR	RDA140521	JUNTA MECÂNICA DE CONEXÃO DE FD DN 250	UD	12,00	168,61	24,23%	209,46	2.513,52
7.1.5.1.4.	SANEPAR	RDA140522	JUNTA MECÂNICA DE CONEXÃO DE FD DN 300	UD	6,00	188,46	24,23%	234,12	1.404,72
7.1.5.1.5.	SANEPAR	RDA140523	JUNTA MECÂNICA DE CONEXÃO DE FD DN 350	UD	2,00	198,37	24,23%	246,44	492,88
7.1.5.1.6.	SANEPAR	RDA140524	JUNTA MECÂNICA DE CONEXÃO DE FD DN 400	UD	8,00	218,21	24,23%	271,08	2.168,64
7.1.5.2.			MONTAGEM DE TUBULAÇÃO						1.702,54
7.1.5.2.1.	SANEPAR	RDA143690	TUBO E CONEXÃO DE PEAD/PJS - DE 140 A DE 315	UD	14,00	97,89	24,23%	121,61	1.702,54
7.1.5.3.			DESMONTAGEM DE JUNTA						92,42
7.1.5.3.1.	SANEPAR	RDA143708	TUBO E CONEXÃO DE JE DN 350	UD	2,00	37,20	24,23%	46,21	92,42
7.1.6.			LIGAÇÕES PREDIAIS						6.054,64
7.1.6.1.			EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 3/4" - REDE						3.387,01
7.1.6.1.1.	SANEPAR	RDA170101	NO PASSEIO SEM PAVIMENTO	UD	41,00	66,50	24,23%	82,61	3.387,01
7.1.6.2.			EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1 1/2" - REDE PVC OU FD						2.667,63
7.1.6.2.1.	SANEPAR	RDA170901	NO PASSEIO SEM PAVIMENTO	UD	21,00	102,25	24,23%	127,03	2.667,63
7.2.			RDA - MATERIAIS						158.661,10
7.2.1.			MATERIAL DE FERRO DÚCTIL - ÁGUA						101.540,80
7.2.1.1.			CAP FD						9.750,84
7.2.1.1.1.	SANEPAR	RDA210404	CAP FD COM BOLSA JE2GS DN 150 CONFORME NORMA NBR7675 (280)	UD	18,00	146,29	24,23%	181,74	3.271,32
7.2.1.1.2.	SANEPAR	RDA210405	CAP FD COM BOLSA JE2GS DN 200 CONFORME NORMA NBR7675 (302)	UD	24,00	217,32	24,23%	269,98	6.479,52
7.2.1.2.			LUVA FD						90.496,52
7.2.1.2.1.	SANEPAR	RDA213441	LUVA DE CORRER FD BB/UM DN 150 CONFORME NBR7677 (99279)	UD	24,00	493,19	24,23%	612,69	14.704,56
7.2.1.2.2.	SANEPAR	RDA213442	LUVA DE CORRER FD BB/UM DN 200 CONFORME NBR7677 (80861)	UD	24,00	635,24	24,23%	789,16	18.939,84
7.2.1.2.3.	SANEPAR	RDA213443	LUVA DE CORRER FD BB/UM DN 250 CONFORME NBR7677 (7650)	UD	12,00	827,49	24,23%	1.027,99	12.335,88
7.2.1.2.4.	SANEPAR	RDA213444	LUVA DE CORRER FD BB/UM DN 300 CONFORME NBR7677 (7684)	UD	14,00	1.203,65	24,23%	1.495,29	20.934,06
7.2.1.2.5.	SANEPAR	RDA213445	LUVA DE CORRER FD BB/UM DN 350 CONFORME NBR7677 (7706)	UD	2,00	1.533,81	24,23%	1.905,45	3.810,90
7.2.1.2.6.	SANEPAR	RDA213446	LUVA DE CORRER FD BB/UM DN 400 CONFORME NBR7677 (7714)	UD	8,00	1.989,38	24,23%	2.471,41	19.771,28
7.2.1.3.			TUBO FD K-7 JE						1.293,44
7.2.1.3.1.	SANEPAR	RDA219007	TUBO FD PBE2GS CLASSE K7 DN 350 CONFORME NBR7675 - BARRA DE 6,00 M (134480)	M	2,00	520,58	24,23%	646,72	1.293,44
7.2.2.			MATERIAL DE PVC - ÁGUA						53.889,26
7.2.2.1.			LUVA PVC						4.489,52
7.2.2.1.1.	SANEPAR	RDA240710	LUVA DE CORRER PVC JEPBA DN 50 (270547)	UD	172,00	10,12	24,23%	12,57	2.162,04
7.2.2.1.2.	SANEPAR	RDA240712	LUVA DE CORRER PVC JEPBA DN 75 (270563)	UD	20,00	22,11	24,23%	27,47	549,40
7.2.2.1.3.	SANEPAR	RDA240713	LUVA DE CORRER PVC JEPBA DN 100 (270571)	UD	38,00	35,19	24,23%	43,72	1.661,36
7.2.2.1.4.	SANEPAR	RDA240728	LUVA DE CORRER PVC JS 25 MM	UD	2,00	5,97	24,23%	7,42	14,84
7.2.2.1.5.	SANEPAR	RDA240732	LUVA SIMPLES PVC JS 32 MM (23825)	UD	12,00	1,12	24,23%	1,39	16,68
7.2.2.1.6.	SANEPAR	RDA240733	LUVA SIMPLES PVC JS 40 MM (23850)	UD	30,00	2,29	24,23%	2,84	85,20
7.2.2.2.			TUBO PVC						49.379,74
7.2.2.2.1.	SANEPAR	RDA241110	TUBO PVC JEPBA CL 12 NBR5647 DN 50 (27570)	M	172,00	9,19	24,23%	11,42	1.964,24
7.2.2.2.2.	SANEPAR	RDA241112	TUBO PVC JEPBA CL 12 NBR5647 DN 75 (27642)	M	20,00	17,05	24,23%	21,18	423,60
7.2.2.2.3.	SANEPAR	RDA241113	TUBO PVC JEPBA CL 12 NBR5647 DN 100(27677)	M	38,00	28,63	24,23%	35,57	1.351,66
7.2.2.2.4.	SANEPAR	RDA241181	TUBO PVC JEI DE FOFO NBR7665/07 DN 150 (270415)	M	114,00	80,73	24,23%	100,29	11.433,06
7.2.2.2.5.	SANEPAR	RDA241182	TUBO PVC JEI DE FOFO NBR7665/07 DN 200 (270423)	M	144,00	135,23	24,23%	168,00	24.192,00
7.2.2.2.6.	SANEPAR	RDA241183	TUBO PVC JEI DE FOFO NBR7665/07 DN 250 (270431)	M	12,00	205,17	24,23%	254,88	3.058,56
7.2.2.2.7.	SANEPAR	RDA241184	TUBO PVC JEI DE FOFO NBR7665/07 DN 300 (270440)	M	14,00	293,43	24,23%	364,53	5.103,42
7.2.2.2.8.	SANEPAR	RDA241186	TUBO PVC JEI DE FOFO NBR7665/07 DN 400 (270458)	M	8,00	186,47	24,23%	231,65	1.853,20
7.2.3.			MATERIAL DE POLIETILENO - ÁGUA						3.251,04
7.2.3.1.			TUBO POLIETILENO (PEAD) PE - 100						3.251,04
7.2.3.1.1.	SANEPAR	RDA268145	TUBO PEAD PE-100 PN-10 DE 160 (284441)	M	6,00	74,23	24,23%	92,22	553,32
7.2.3.1.2.	SANEPAR	RDA268150	TUBO PEAD PE-100 PN-10 DE 280 (43567)	M	2,00	226,25	24,23%	281,07	562,14
7.2.3.1.3.	SANEPAR	RDA268151	TUBO PEAD PE-100 PN-10 DE 315	M	6,00	286,51	24,23%	355,93	2.135,58
8.			REMANEJAMENTO REDE COLETORA DE ESGOTO (RCE)						1.988.869,31
8.1.			RCE - SERVIÇOS						1.086.629,28
8.1.1.			SERVIÇOS TÉCNICOS						4.986,23
8.1.1.1.			TOPOGRAFIA E GEODÉSIA						4.986,23
8.1.1.1.1.	SANEPAR	RCE20243	RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE (MATERIALIZAÇÃO DE PIQUETES)	M	9.065,87	0,17	24,23%	0,21	1.903,83
8.1.1.1.2.	SANEPAR	RCE20702	CADASTRO LINEAR DE ESGOTO - CAD	M	9.065,87	0,27	24,23%	0,34	3.082,40
8.1.2.	SANEPAR	RCE20702	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	24,23%	-	50.693,25
8.1.2.1.			PESQUISA E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS						9.683,39
8.1.2.1.1.	SANEPAR	RCE30101	PESQUISA	M3	90,66	85,98	24,23%	106,81	9.683,39
8.1.2.2.			SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA						41.009,86
8.1.2.2.1.	SANEPAR	RCE30503	TAPUME MÓVEL DESCONTÍNUO	M	17.303,74	1,91	24,23%	2,37	41.009,86
8.1.3.			MOVIMENTO DE SOLOS						314.412,18
8.1.3.1.			ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA						159.963,11
8.1.3.1.1.	SANEPAR	RCE40201	PROFUNDIDADE 0M<H<=2M	M3	12.112,62	9,18	24,23%	11,40	138.083,87
8.1.3.1.2.	SANEPAR	RCE40202	PROFUNDIDADE 0M<H<=4M	M3	1.778,80	9,90	24,23%	12,30	21.879,24
8.1.3.2.			ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS						38.274,97
8.1.3.2.1.	SANEPAR	RCE41301	MANUAL	M3	2.383,21	7,27	24,23%	9,03	21.520,39
8.1.3.2.2.	SANEPAR	RCE41302	MECÂNICO	M3	11.320,66	1,19	24,23%	1,48	16.754,59
8.1.3.3.			COMPACTAÇÃO EM VALAS						114.312,65
8.1.3.3.1.	SANEPAR	RCE41401	MANUAL	M3	2.383,21	20,18	24,23%	25,07	59.747,07
8.1.3.3.2.	SANEPAR	RCE41402	MECÂNICA	M3	11.320,66	3,88	24,23%	4,82	54.565,58
8.1.3.4.			CARGA E DESCARGA DE SOLOS						497,01
8.1.3.4.1.	SANEPAR	RCE41801	QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA	M3	234,44	1,71	24,23%	2,12	497,01

C44

CONSÓRCIO SAMBAQUI



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UN.	BDI (%)	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	
8.1.3.5.			TRANSPORTE DE SOLOS						1.364,44	
8.1.3.5.1.	SANEPAR	RCE41901	QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA, EM RODOVIA OU RUA	M3XKM	1.406,64		0,78	24,23%	0,97	1.364,44
8.1.4.			ESCORAMENTO						100.507,72	
8.1.4.1.			ESCORAMENTO METÁLICO						74.905,96	
8.1.4.1.1.	SANEPAR	RCE50201	PONTELETE METÁLICO	M2	7.690,55		7,84	24,23%	9,74	74.905,96
8.1.4.2.			ESCORAMENTO METÁLICO TIPO CAIXA						25.601,76	
8.1.4.2.1.	SANEPAR	RCE50401	COM CHAPA METÁLICA - LARGURA <= 1,50 M	M2	3.312,00		6,22	24,23%	7,73	25.601,76
8.1.5.			ESGOTAMENTO						159.816,02	
8.1.5.1.			REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - PONTEIRAS FILTRANTES						159.816,02	
8.1.5.1.1.	SANEPAR	RCE60201	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (OBRAS)	UD	1,00		699,92	24,23%	869,51	869,51
8.1.5.1.2.	SANEPAR	RCE60203	CRAVAÇÃO DE PONTEIRAS	UD	9.065,87		11,85	24,23%	14,72	133.449,61
8.1.5.1.3.	SANEPAR	RCE60204	INSTALAÇÃO DE TUBOS COLETORES	M	9.065,87		1,96	24,23%	2,43	22.030,06
8.1.5.1.4.	SANEPAR	RCE60205	OPERAÇÃO DO CONJUNTO	H	90,66		30,78	24,23%	38,24	3.466,84
8.1.6.			ASSENTAMENTOS						102.414,14	
8.1.6.1.			TUBULAÇÃO DE PVC JEJUI PARA ESGOTO						56.748,37	
8.1.6.1.1.	SANEPAR	RCE90202	DN150	M	8.651,87		4,87	24,23%	6,05	52.343,81
8.1.6.1.2.	SANEPAR	RCE90205	DN300	M	314,00		7,68	24,23%	9,54	2.995,56
8.1.6.1.3.	SANEPAR	RCE90206	DN400	M	100,00		11,34	24,23%	14,09	1.409,00
8.1.6.2.			TUBULAÇÃO DE FERRO DUCTIL JEJUE2GS/JTI						44,56	
8.1.6.2.1.	SANEPAR	RCE90704	DN200	M	4,00		8,97	24,23%	11,14	180,88
8.1.6.2.2.	SANEPAR	RCE90705	DN250	M	10,00		10,97	24,23%	13,63	136,30
8.1.6.3.			POÇO DE VISITA TIPO H-POLIETILENO - DN 800						41.933,08	
8.1.6.3.1.	SANEPAR	RCE92201	COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	UD	124,00		217,78	24,23%	270,55	33.548,20
8.1.6.3.2.	SANEPAR	RCE92202	ACRÉSCIMO PARA PROF. SUPERIOR A 1,00 M	M	124,00		54,43	24,23%	67,62	8.384,88
8.1.6.4.			POÇO DE VISITA TIPO I-POLIETILENO - DN 1000						11,14	
8.1.6.4.1.	SANEPAR	RCE92301	COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	UD	7,00		254,84	24,23%	316,59	3.551,83
8.1.6.4.2.	SANEPAR	RCE92302	ACRÉSCIMO PARA PROF. SUPERIOR A 1,00 M	M	18,50		58,12	24,23%	72,20	2.216,13
8.1.7.			PAVIMENTAÇÃO						1.335,70	
8.1.7.1.			RETIRADA DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS						322.194,35	
8.1.7.1.1.	SANEPAR	RCE100101	LAJOTA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO - 45X45X5 CM	M2	2.241,72		10,31	24,23%	12,81	83.444,97
8.1.7.1.2.	SANEPAR	RCE100103	PARALELEPÍPEDO	M2	289,81		11,19	24,23%	13,90	28.716,43
8.1.7.1.3.	SANEPAR	RCE100109	BLOCO DE CONCRETO TIPO PAVER	M2	132,28		11,19	24,23%	13,90	4.028,36
8.1.7.1.4.	SANEPAR	RCE100110	GRAMA	M2	1.972,78		4,30	24,23%	5,34	1.838,69
8.1.7.1.5.	SANEPAR	RCE100114	PISO DE CONCRETO DESEMENADO	M2	1.965,36		6,46	24,23%	8,03	10.534,65
8.1.7.1.6.	SANEPAR	RCE100116	ASFALTO	M2	562,24		6,46	24,23%	8,03	15.781,84
8.1.7.1.7.	SANEPAR	RCE100123	CORTE DE PAVIMENTO COM DISCO	M	8.425,33		1,72	24,23%	2,14	4.514,79
8.1.7.2.			EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS						18.030,21	
8.1.7.2.1.	SANEPAR	RCE100202	SUB-BASE EM SAIBRO	M3	46,73		62,30	24,23%	77,40	104.833,34
8.1.7.2.2.	SANEPAR	RCE100205	BASE EM BRITA GRADUADA	M3	46,73		61,43	24,23%	76,31	3.616,90
8.1.7.2.3.	SANEPAR	RCE100206	REVESTIMENTO COM PINTURA ASFÁLTICA (IMPRIMAÇÃO)	M2	562,24		6,20	24,23%	7,70	3.565,97
8.1.7.2.4.	SANEPAR	RCE100207	REVESTIMENTO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	M3	28,11		694,38	24,23%	862,63	4.329,25
8.1.7.2.5.	SANEPAR	RCE100216	REVESTIMENTO COM SAIBRO	M2	1.017,60		7,88	24,23%	9,79	24.248,53
8.1.7.2.6.	SANEPAR	RCE100225	REVESTIMENTO COM PISO DE CONCRETO DESEMENADO	M3	98,27		484,19	24,23%	601,51	9.962,30
8.1.7.3.			RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS COM REAPROVEITAMENTO TOTAL DO MATERIAL						59.110,39	
8.1.7.3.1.	SANEPAR	RCE100307	BLOCO DE CONCRETO TIPO PAVER	M2	132,28		33,36	24,23%	41,44	5.481,68
8.1.7.4.			RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS COM REAPROVEITAMENTO PARCIAL DO MATERIAL						128.434,36	
8.1.7.4.1.	SANEPAR	RCE100401	LAJOTA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO - 45X45X5 CM	M2	2.241,72		35,68	24,23%	44,33	99.375,45
8.1.7.4.2.	SANEPAR	RCE100405	PARALELEPÍPEDO	M2	289,81		41,75	24,23%	51,87	15.032,44
8.1.7.4.3.	SANEPAR	RCE100408	GRAMA	M2	1.972,78		5,72	24,23%	7,11	14.026,47
8.1.8.			INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO						962,74	
8.1.8.1.			MONTAGEM DE TUBULAÇÃO						962,74	
8.1.8.1.1.	SANEPAR	RCE143605	TUBO E CONEXÃO FJJE/2GS DN200	UD	4,00		36,69	24,23%	45,58	182,32
8.1.8.1.2.	SANEPAR	RCE143606	TUBO E CONEXÃO FJJE/2GS DN250	UD	10,00		43,24	24,23%	53,72	537,20
8.1.8.1.3.	SANEPAR	RCE143690	TUBO E CONEXÃO DE PEAD/PPJS - DE140 A DE315	UD	2,90		97,89	24,23%	121,61	243,22
8.1.9.			SERVIÇOS DIVERSOS						30.642,65	
8.1.9.1.			LIMPEZA DE OBRA						30.642,65	
8.1.9.1.1.	SANEPAR	RCE162001	OBRA LINEAR - RASPAGEM E VARRIÇÃO	M	9.065,87		1,21	24,23%	1,50	13.598,81
8.1.9.1.2.	SANEPAR	RCE162002	OBRA LINEAR - LAVAGEM	M	9.065,87		0,40	24,23%	0,50	4.532,94
8.1.9.1.3.	SANEPAR	RCE162004	LAVAGEM DE REDE DE ESGOTO	M	9.065,87		1,11	24,23%	1,38	12.510,90
8.2.			RCE - MATERIAIS						735.684,90	
8.2.1.			MATERIAL DE FERRO DÚCTIL - ESGOTO						34.312,19	
8.2.1.1.			LUIVA FD						4.006,62	
8.2.1.1.1.	SANEPAR	RCE222604	LUIVA FD BBJE/2GS DN200 LINHA ESGOTO	UD	2,00		350,85	24,23%	435,86	871,72
8.2.1.1.2.	SANEPAR	RCE222605	LUIVA FD BBJE/2GS DN250 LINHA ESGOTO	UD	5,00		504,69	24,23%	626,98	3.134,90
8.2.1.2.			TAMPÃO FD						23.019,61	
8.2.1.2.1.	SANEPAR	RCE223301	TAMPÃO CLASSE 50 FD P/ POÇO DE VISITA PADRÃO SANEPAR, INCLUINDO CAIXILHO (270350)	UD	124,00		139,44	24,23%	173,23	21.480,52
8.2.1.2.2.	SANEPAR	RCE223302	TAMPÃO CLASSE 125 FD P/ POÇO DE VISITA PADRÃO SANEPAR, INCLUINDO CAIXILHO (270369)	UD	7,00		176,99	24,23%	219,87	1.539,09
8.2.1.3.			TUBO FD JEJGS						7.285,96	
8.2.1.3.1.	SANEPAR	RCE229004	TUBO FD PBJE2GS ESGOTO CLASSE K7 DN 200 LINHA ESGOTO NBR15420 - BARRA DE 6,00 M (281492)	M	4,00		373,29	24,23%	463,74	1.854,96
8.2.1.3.2.	SANEPAR	RCE229005	TUBO FD PBJE2GS ESGOTO CLASSE K7 DN250 LINHA ESGOTO NBR15420 - BARRA DE 6,00 M (281506)	M	10,00		437,17	24,23%	543,10	5.431,00
8.2.2.			MATERIAL DE PVC - ESGOTO						407.762,04	
8.2.2.1.			TUBO PVC						407.762,04	
8.2.2.1.1.	SANEPAR	RCE251103	TUBO PVC JEI COLETOR DE ESGOTO PAREDE MACIÇA NBR7362-2 DN150	M	8.651,87		30,83	24,23%	38,30	331.366,62
8.2.2.1.2.	SANEPAR	RCE251106	TUBO PVC JEI COLETOR DE ESGOTO PAREDE MACIÇA NBR7362-2 DN300	M	314,00		129,62	24,23%	161,03	50.563,42
8.2.2.1.3.	SANEPAR	RCE251108	TUBO PVC JEI COLETOR DE ESGOTO PAREDE MACIÇA NBR7362-2 DN400	M	100,00		207,94	24,23%	258,32	25.832,00
8.2.3.			MATERIAIS COMPLEMENTARES						293.610,67	
8.2.3.1.			POÇO DE VISITA EM POLIETILENO						293.610,67	
8.2.3.1.1.	SANEPAR	RCE300102	POÇO DE VISITA EM POLIETILENO DIAMETRO 800 MM DE 1,61 M A 2,00 M	UD	124,00		1.588,34	24,23%	1.973,19	244.675,56
8.2.3.1.2.	SANEPAR	RCE300105	POÇO DE VISITA EM POLIETILENO DIAMETRO 1000 MM DE 3,51 M A 4,00 M	UD	7,00		5.627,25	24,23%	6.990,73	48.935,11
8.3.			LIGAÇÕES DOMICILIARES - SERVIÇOS						77.170,70	
8.3.1.			MOVIMENTO DE SOLOS						45.569,85	
8.3.1.1.			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS						31.955,99	
8.3.1.1.1.	SANEPAR	RCE40109	EM TERRA COMPACTA, PROF. 0M<H<=1M	M3	509,85		32,29	24,23%	40,11	20.450,08
8.3.1.1.2.	SANEPAR	RCE40110	EM TERRA COMPACTA, PROF. 1M<H<=2M	M3	229,43		40,37	24,23%	50,15	11.505,91
8.3.1.2.			ATERRO/ REATERRO EM VALAS E CAVAS						6.522,28	
8.3.1.2.1.	SANEPAR	RCE41301	MANUAL	M3	722,29		7,27	24,23%	9,03	6.522,28
8.3.1.3.			COMPACTAÇÃO EM VALAS						6.922,93	
8.3.1.3.1.	SANEPAR	RCE41401	MANUAL	M3	159,95		20,18	24,23%	25,07	4.280,65
8.3.1.3.2.	SANEPAR	RCE41402	MECÂNICA	M3	552,34		3,88	24,23%	4,82	2.662,28
8.3.1.4.			CARGA E DESCARGA DE SOLOS						45,03	

045

# CONSÓRCIO SAMBAQUI



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UN.	BDI (%)	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL
8.3.1.4.1.	SANEPAR	RCE41801	QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA	M3	21,24	1,71	24,23%	2,12	45,03
8.3.1.5.			TRANSPORTE DE SOLOS						
8.3.1.5.1.	SANEPAR	RCE41901	QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA, EM RODOVIA OU RUA	M3XKM	127,44	0,78	24,23%	-	123,62
8.3.2.			ESCORAMENTO					0,97	123,62
8.3.2.1.			ESCORAMENTO DE MADEIRA						
8.3.2.1.1.	SANEPAR	RCE50101	PONTALETE						4.946,51
8.3.3.			ASSENTAMENTOS	M2	398,27	10,00	24,23%	12,42	4.946,51
8.3.3.1.			TUBULAÇÃO DE PVC JE/JEI PARA ESGOTO						
8.3.3.1.1.	SANEPAR	RCE90201	DN100	M	927,00	4,04	24,23%	5,02	26.654,34
8.3.3.2.			TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA (TIL) PARA LIGAÇÃO PREDIAL						
8.3.3.2.1.	SANEPAR	RCE91201	PVC JE DN 100X100	UD	618,00	28,66	24,23%	35,60	4.653,54
8.4.			LIGAÇÕES DOMICILIARES - MATERIAIS						22.000,80
8.4.1.			MATERIAL DE CONCRETO						22.000,80
8.4.1.1.			TAMPA/ COPO DE CONCRETO						89.384,43
8.4.1.1.1.	SANEPAR	RCE200101	TAMPA/COPO DE CONCRETO DN100 (282299)	UD	618,00	9,90	24,23%	12,30	7.601,40
8.4.2.			MATERIAL DE PVC - ESGOTO						7.601,40
8.4.2.1.			CURVA PVC						81.783,03
8.4.2.1.1.	SANEPAR	RCE250330	CURVA PVC 90° JE/JEI PB COLETOR DE ESGOTO DN100 (281832)	UD	618,00	14,48	24,23%	17,99	11.117,82
8.4.2.2.			SELIM PVC						15.196,62
8.4.2.2.1.	SANEPAR	RCE250803	SELIM ELÁSTICO PVC JE/JEI 90° COLETOR DE ESGOTO DN150 100 (54097)	UD	618,00	19,79	24,23%	24,59	15.196,62
8.4.2.3.			TIL PVC						18.243,36
8.4.2.3.1.	SANEPAR	RCE251001	TIL DE LIGAÇÃO PREDIAL PVC JE/JEI BBB DN100 (174912)	UD	618,00	23,76	24,23%	29,52	18.243,36
8.4.2.4.			TUBO PVC						37.225,23
8.4.2.4.1.	SANEPAR	RCE251101	TUBO PVC JEI COLETOR DE ESGOTO PAREDE MACIÇA NBR7362-2 DN100 (104655)	M	2.163,00	13,85	24,23%	17,21	37.225,23

GERMANO ALICE Assinado de forma digital  
 OSTERNACK:275 por GERMANO ALICE  
 17560930 OSTERNACK:27517560930  
Dados: 2021.08.16 13:54:22 -03'00'

GERMANO ALICE OSTERNACK  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA PR-6602/D  
 RG 766.099-5-SESP/PR

- **TERMO DE ENCERRAMENTO.**

*W*

*047*



## TERMO DE ENCERRAMENTO

Curitiba, PR, 17 de agosto de 2021.

À  
**SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E TURISMO  
INSTITUTO ÁGUA E TERRA**

**Referência: Concorrência nº 02/2021 GMS**

**Objeto:** Contratação de empresa especializada para execução da obra de Recuperação da Orla de Matinhos, Estado do Paraná, de acordo com os Projetos, Planilha Orçamentária de referência (Anexo IV), Cronograma, Especificações, Memoriais Descritivos, demais elementos técnicos instrutores e Anexos.

Prezados,

O **CONSÓRCIO SAMBAQUI**, constituído pelas empresas **CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A**, CNPJ 92.779.503/0001-25; **TUCUMANN – ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA.**, CNPJ 81.750.697/0001-10, **JAN DE NUL DO BRASIL DRAGAGEM LTDA.**, CNPJ 08.651.815/0001-42, **CODRASA CONSTRUTORA S.A.**, CNPJ 07.353.851/0001-67, **DANG CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA.**, CNPJ 03.264.493/0001-65, **CONSTRUTORA SERRA DA PRATA LTDA.**, CNPJ 82.083.270/0001-78 e **SOEBE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO S.A.**, CNPJ 43.677.822/0001-14; com sede na Av. Sete de Setembro, 4476 -12º andar, Batel, Curitiba – PR, neste ato representado pelo **Eng. Civil Germano Alice Osternack**, CREA/PR nº **6602/D**, abaixo assinado, apresenta e submete à apreciação do **INSTITUTO ÁGUA E TERRA - IAT**, o envelope 1 “Proposta de Preço”, que contém **048** folhas, rubricadas e numeradas sequencialmente.

Atenciosamente,

GERMANO ALICE  
OSTERNACK:275  
17560930

Assinado de forma digital  
por GERMANO ALICE  
OSTERNACK:27517560930  
Dados: 2021.08.16 14:05:23  
-03'00'

**CONSÓRCIO SAMBAQUI**  
GERMANO ALICE OSTERNACK  
Engenheiro Civil – CREA/PR nº 6602/D  
RG nº 766.099-5 – SSP/PR  
CPF nº 275.175.609-30

048