



1 **ATA DA 39ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO SUBCOMITÊ LAGUNAR ITAIPU**
2 **PIRATININGA, realizada no dia 9 de fevereiro de 2021 às 16:00h, por**
3 **videoconferência.** Deu-se início a reunião em tela, com os seguintes pontos de
4 pauta: **1) Aprovação de minutas de ata 2) Apresentação Pro-Sustentável -**
5 **2020/2021 - Situação atual dos projetos e perspectivas para os próximos**
6 **meses 3) Discussão sobre a situação das Lagunas de Piratininga e Itaipu 4)**
7 **Assuntos gerais.** A reunião foi iniciada pela Sra. Katia Vallado (CCRON) e pelo
8 Sr. Carlos Jamel (Associação de Windsurf de Niterói), que agradeceram a
9 presença de todos e deram as boas vindas aos convidados. A Sra. Katia Vallado
10 (CCRON) solicitou uma inversão na pauta, iniciando a reunião com o item 4)
11 Assuntos gerais, onde serão dados alguns breves informes. **1. Aprovação das**
12 **minutas de ata.** Aprovação das minutas de atas de 26 de novembro de 2019, 10
13 de novembro de 2020 e 8 de dezembro de 2020. Foi perguntado aos presentes se
14 possuíam alguma observação referente a estas atas. Não havendo considerações
15 as atas foram aprovadas. **4) Assuntos gerais.** A Sra. Katia Vallado (CCRON)
16 informou que a secretaria executiva recebeu da Associação de Amigos do Parque
17 Natural Darcy Ribeiro – Amadarcy e do Parque Estadual Serra da Tiririca –
18 PESET a documentação necessária para inclusão na Plenária do Subcomitê. Foi
19 aprovada a inclusão das duas entidades supracitadas. Em seguida, solicitou que
20 o Sr. Felipe Queiroz (Amadarcy) se apresentasse. Em seguida, o Sr. Carlos Jamel
21 (Associação de Windsurf de Niterói) abriu a palavra para o Sr. Secretário de Meio
22 Ambiente, Recursos Hídricos e Sustentabilidade de Niterói, Leandro Portugal. O
23 Sr. Leandro Portugal se apresentou, ressaltou a importância da pasta de meio
24 ambiente para o município de Niterói e disse que a secretaria está de portas
25 abertas e a disposição de todos. O Sr. Carlos Jamel (Associação de Windsurf de
26 Niterói) solicitou que os representantes do PESET se apresentassem. O Sr. André
27 se apresentou (PESET). Em seguida, a Sra. Raquel Cruz se despediu da
28 Plenária, e agradeceu a todos pelo espaço e pela confiança, e disse que



COMITÊ DA REGIÃO HIDROGRÁFICA DA BAÍA DE GUANABARA E DOS SISTEMAS LAGUNARES DE MARICÁ E JACAREPAGUÁ – CBH-BG

SUBCOMITÊ LAGUNAR ITAIPU PIRATININGA - CLIP



29 continuará disponível para o que for preciso. A coordenação reforçou a
30 importância da Sra. Raquel no início da gestão 2020-2022. O Sr. Carlos Jamel
31 (Associação de Windsurf de Niterói) disse à Plenária que durante a transição do
32 governo municipal, a Coordenação enviou uma carta ao novo prefeito, solicitando
33 que fosse mantido o nível de participação da Prefeitura. Em seguida, o Sr. Paulo
34 Eduardo (AGEVAP) informou que em dezembro veio a esta mesma Plenária
35 informar sobre o andamento da elaboração do Plano de Bacia da RH-V, pois a
36 fase do diagnóstico tinha sido encerrada, e se estava entrando na fase do
37 prognóstico. E assim, teriam início os momentos de oficinas para seleção do
38 cenário. Informou que na sexta-feira, dia 12 de fevereiro, haverá uma roda de
39 conversa entre os Subcomitês da Porção Leste do CBH-BG para apresentar o
40 prognóstico e debater sobre o cenário de referência do Plano de Recursos
41 Hídricos da Região Hidrográfica da Baía de Guanabara e Sistema Lagunares de
42 Maricá e Jacarepaguá, abrindo o espaço para a participação dos interessados.
43 Explicou, ainda, que o encontro acontecerá antes da oficina com a empresa
44 responsável pela elaboração do PRH e permitirá que os integrantes do Subcomitê
45 e convidados discutam e contribuam para a definição do cenário de referência do
46 plano. Disse, ainda, que para a oficina que vai acontecer posteriormente, cada
47 Subcomitê vem indicando representantes para representar o Subcomitê, e que
48 em dezembro, chegou a solicitar que os interessados manifestassem interesse,
49 mas que não obteve retorno. Então, a coordenação do CLIP fez uma seleção
50 preliminar de membros do CLIP para participarem da oficina. O Sr. Paulo Eduardo
51 (AGEVAP) apresentou o nome das pessoas indicadas pela coordenação para
52 participação na oficina. O Sr. Carlos Jamel (Associação de Windsurf de Niterói)
53 ressaltou a importância do Plano de Bacia e reforçou que todos se sintam a
54 vontade para aderir à lista de nomes para fazer parte das oficinas. Foram
55 aprovados os nomes indicados. Em seguida, o Sr. Paulo Eduardo (AGEVAP)
56 explicou que com relação ao projeto de Saneamento na comunidade dos
57 Cabritos, o projeto do CLIP em parceria com a Prefeitura Municipal de Niterói,

Subcomitê Lagunar Itaipu Piratininga – CLIP

Colégio Salesiano, Rua Santa Rosa, 207, Santa Rosa, Niterói, CEP 24240-225

Mail: clip.cbg@gmail.com Tel 9 9927 0673 Facebook: Clip Niteroi



58 através de convênio, as obras já tiveram início, e agora estão pra acontecer as
59 reuniões do GTA, que conta com representantes do CLIP, da AGEVAP e do
60 Subcomitê. Fazem parte do Subcomitê um representante da coordenação do
61 CLIP, na figura da Sra. Katia Vallado (CCRON), e um representante da Diretoria
62 do Comitê BG, que era a Sra. Raquel Cruz. Com a saída da Sra. Raquel Cruz, é
63 necessária a indicação do Subcomitê de um membro para participar interinamente
64 da primeira reunião do GTA. O Sr. Carlos Jamel (Associação de Windsurf de
65 Niterói) reiterou que há uma vaga em aberto, e que caso não haja ninguém
66 interessado, ele poderia preencher a vaga. Não houve nenhuma manifestação de
67 interesse. **2. Apresentação Pro-Sustentável - 2020/2021 - Situação atual dos**
68 **projetos e perspectivas para os próximos meses.** A Sra. Dionê (Prefeitura de
69 Niterói/ Pró-sustentável) iniciou a apresentação apresentando a situação atual do
70 Parque Orla Piratininga. Ao apresentar a área da Praça 6, aproveitou para
71 explicar que ali é onde estão colocados os sedimentos da fase de obras. Explicou
72 que esses sedimentos inicialmente iriam para o Morro do Céu, mas que como lá
73 só são aceitos resíduos de varrição, está sendo feito um pregão para a
74 contratação de uma empresa para a remoção desses sedimentos e o transporte
75 para um local adequado, licenciado e seguro. Enquanto isso, a área está sendo
76 usada para a disposição temporária, o que vai diminuir os custos da disposição
77 final, uma vez o material já está secando. Ainda, lembrou que toda essa área será
78 urbanizada, e que no local do bosque das leucenas será feito um bosque com
79 espécies nativas. Em seguida, apresentou fotos da execução das obras. A Sra.
80 Mainah Bessa (Prefeitura de Niterói/ Pró-sustentável) acrescentou que nesse
81 primeiro momento estão sendo executadas as escavações das bacias de
82 sedimentação. Em seguida, a Sra. Dionê (Prefeitura de Niterói/ Pró-sustentável)
83 apresentou o projeto de renaturalização da bacia do rio Jacaré, e onde estão
84 sendo feitas as ações de saneamento ambiental, e aproveitou para anunciar que
85 o último produto das obras de saneamento ambiental na comunidade Vale Verde
86 será um concurso para ver qual a faixa da casa mais florida, de modo a



COMITÊ DA REGIÃO HIDROGRÁFICA DA BAÍA DE GUANABARA E DOS SI
LAGUNARES DE MARICÁ E JACAREPAGUÁ – CBH-BG

SUBCOMITÊ LAGUNAR ITAIPU PIRATININGA - CLIP



87 estimular a preservação e conservação das áreas mais naturais do bairro. Durante
88 a apresentação das obras na Saibreira, aproveitou para falar que o Pró-
89 sustentável migrou da Secretaria de Planejamento para a Secretaria de Obras, e
90 que por conta disso algumas ações estão atrasadas. Lembrou que a primeira
91 grande demanda do Pró-sustentável foi o programa de regularização fundiária, e
92 que o projeto está avançado na comunidade da Ciclovía. Aproveitou ainda para
93 explicar que o programa se reúne com as famílias afetadas, encontrando
94 pessoalmente essas pessoas, explicando porque as casas serão demolidas, e
95 que a Prefeitura vai comprar esses imóveis, de maneira que as famílias serão
96 atendidas da melhor forma possível, de maneira que todo o processo está sendo
97 feito de maneira muito cuidadosa. Acrescentou que fizeram uma reunião com a
98 concessionária Águas de Niterói, e identificaram que existem 6 elevatórias na
99 região da comunidade da Ciclovía; explicou que com o novo sistema de
100 esgotamento sanitário serão eliminadas pelo menos 3 desta elevatórias, e que a
101 ideia é que com o saneamento ambiental das outras 4 comunidades que existem
102 no entorno da lagoa de Piratininga seja feito o mesmo, de maneira a se eliminar a
103 maior quantidade possível destas elevatórias, uma vez que, quando elas
104 entopem, lançam esgoto na lagoa. Em seguida, a Sra. Dionê (Prefeitura de
105 Niterói/ Pró-sustentável) passou a fala para a Sra. Luisa Beatriz (Prefeitura de
106 Niterói/ Pró-sustentável). A Sra. Luisa Beatriz disse que uma das coisas que
107 foram identificadas é que o problema de saneamento da comunidade da Ciclovía
108 não é restrito à comunidade, e que envolve os bairros envolventes, uma vez que a
109 rede de drenagem existente não tem capacidade de receber toda a água que
110 corre nessa região, principalmente porque a expansão do bairro não foi planejada
111 para a ocupação que se tem hoje. Por isso, apesar da obra estar acontecendo
112 dentro da comunidade, ela busca atender todo um sistema de saneamento que
113 não funciona na região. Apontou, ainda, que outro grande problema é a ligação
114 irregular de esgoto, o que faz com que as elevatórias quebrem com uma alta
115 frequência. Acrescentou ainda que ao final do processo de regularização fundiária

Subcomitê Lagunar Itaipu Piratininga – CLIP

Colégio Salesiano, Rua Santa Rosa, 207, Santa Rosa, Niterói, CEP 24240-225

Mail: clip.cbg@gmail.com Tel 9 9927 0673 Facebook: Clip Niteroi



COMITÊ DA REGIÃO HIDROGRÁFICA DA BAÍA DE GUANABARA E DOS SISTEMAS LAGUNARES DE MARICÁ E JACAREPAGUÁ – CBH-BG



SUBCOMITÊ LAGUNAR ITAIPU PIRATININGA - CLIP

116 na comunidade, cada morador vai receber um título da prefeitura de direito a
117 posse e a escritura da moradia. Em seguida, a Sra. Dionê (Prefeitura de Niterói/
118 Pró-sustentável) apresentou também o cadastro socioeconômico dos moradores
119 na FMP do rio Jacaré e da lagoa de Piratininga, explicando que o objetivo é obter
120 informações que viabilizem o projeto de esgotamento alternativo para a população
121 de baixa renda residente na FMP do Rio Jacaré, além atender o MPF e fornecer
122 subsídios para a elaboração de um TAC dos moradores residentes na FMP. Em
123 seguida, apresentou brevemente o estudo da hidrodinâmica do sistema lagunar
124 Itaipu Piratininga. Apresentou a situação da desobstrução do túnel do Tibau,
125 explicando os motivos das paralisações e informando que já foi realizado 90% do
126 contrato e de seu aditivo. Apresentou a situação da encomenda tecnológica para
127 redução da camada de lodo da lagoa de Piratininga; foram selecionadas duas
128 empresas, Sisnate e UFF/ FEC, e está sendo negociado um experimento isolado
129 só de aeração de fundo. Informou que atualmente estão na fase de licitação da
130 empresa que irá fazer o monitoramento comparativo, e acredita que em março já
131 possam contratar esses experimentos. Em seguida, apresentou brevemente a
132 situação da estabilização da praia de Piratininga e a requalificação da trilha do
133 Parnit; o centro de visitas e a sede administrativa do Parnit; o centro de referência
134 em sustentabilidade e o médico de família, que está com previsão de conclusão
135 em 9 de março de 2021. Por fim, finalizou a apresentação dizendo que a equipe
136 do Pró-Sustentável já está pensando no Pró-Sustentável 2. Apresentou uma
137 planilha preliminar, ainda em discussão, em que apresentou que uma das ideias é
138 fazer a requalificação urbana e ambiental de todas as comunidades da região
139 oceânica; e a requalificação das bacias contribuintes à laguna de Itaipu. O Sr.
140 Carlos Jamel (Associação de Windsurf de Niterói) abriu para inscrições. A Sra.
141 Tina Krug (Coletivo Córrego dos Colibris) parabenizou a equipe pela
142 apresentação, e disse que o Coletivo Córrego dos Colibris fez uma pesquisa
143 importante sobre o córrego, no trecho que vai da manilha dos bombeiros até a
144 portaria do condomínio Boa Vista, fazendo restauração da margem esquerda

Subcomitê Lagunar Itaipu Piratininga – CLIP

Colégio Salesiano, Rua Santa Rosa, 207, Santa Rosa, Niterói, CEP 24240-225

Mail: clip.cbg@gmail.com Tel 9 9927 0673 Facebook: Clip Niteroi



COMITÊ DA REGIÃO HIDROGRÁFICA DA BAÍA DE GUANABARA E DOS SI
LAGUNARES DE MARICÁ E JACAREPAGUÁ – CBH-BG



SUBCOMITÊ LAGUNAR ITAIPU PIRATININGA - CLIP

145 através da agricultura sintrópica. Em seguida fez três solicitações. A primeira, de
146 que estão precisando de uma verificação da qualidade da água no trecho
147 supracitado. Segundo, que necessitam que seja colocada uma lixeira com
148 destinação de recicláveis no local, para coibir o despejo irregular de resíduos no
149 córrego. Por fim, solicitou que seja feita uma averiguação no local, uma vez que
150 uma imobiliária fechou o acesso no lado direito do córrego, a partir da entrada do
151 condomínio. A Sra. Katia Vallado (CCRON) disse que essa questão foi levada à
152 Prefeitura através do Sr. Alex Figueiredo e ao PESET. O Sr. Alex Figueiredo
153 (SEPLAG) disse que a cerca foi constatada, e ficou de receber a informação da
154 rua ser legalizada ou não, pois se for o caso, será averiguado a possibilidade de
155 retirada da cerca. O Sr. Paulo Bidegain (Associação de Windsurf de Niterói)
156 lembrou que o CLIP cobrou em discussões passadas que o projeto executivo do
157 Parque Orla dimensionasse a equipe de manutenção do parque, e perguntou se
158 já estão pensando em quem vai fazer a operação deste parque. Em seguida,
159 perguntou se há previsão de se fazer o monitoramento do sistema lagunar, uma
160 vez que essa ação deveria começar agora e não esperar o Pró-Sustentável 2.
161 Além disso, ressaltou que o projeto deve ser de monitoramento ambiental, e não
162 apenas de qualidade de água. A Sra. Dionê (Prefeitura de Niterói/ Pró-
163 sustentável) disse que estão pensando na manutenção do POP, mas que as
164 ideias ainda estão sendo construídas. Também aproveitou para chamar o Sr.
165 Halphy Rodrigues (Águas de Niterói) para conversar sobre a possibilidade de
166 desenho do sistema de monitoramento. O Sr. Halphy Rodrigues (Águas de
167 Niterói) disse que a Águas de Niterói já faz o monitoramento das praias de Niterói,
168 e que seria interessante o Pró-sustentável conversar com a Superintendência da
169 empresa e pleitear esse desenho. Aproveitou para destacar que é fundamental a
170 participação da Secretaria de Meio Ambiente (SMARHS) neste processo. O Sr.
171 Luiz Heckmaier disse que é necessário monitorar não apenas o espelho d'água
172 da lagoa, mas também os rios contribuintes. O Sr. Gonzalo (CCRON) disse que
173 sentiu falta de uma planilha de prazos, e que talvez valesse a pena tal informação

Subcomitê Lagunar Itaipu Piratininga – CLIP

Colégio Salesiano, Rua Santa Rosa, 207, Santa Rosa, Niterói, CEP 24240-225

Mail: clip.cbg@gmail.com Tel 9 9927 0673 Facebook: Clip Niteroi



COMITÊ DA REGIÃO HIDROGRÁFICA DA BAÍA DE GUANABARA E DOS SISTEMAS LAGUNARES DE MARICÁ E JACAREPAGUÁ – CBH-BG



SUBCOMITÊ LAGUNAR ITAIPU PIRATININGA - CLIP

174 ser apresentada no futuro. A Sra. Ana Tavares (SEPLAG) sugeriu que a planilha
175 com as ações em andamento na região oceânica, apresentada pelo CLIP em
176 2020, seja atualizada. O Sr. Antônio Vieira disse que é fundamental que o CLIP,
177 por conta de sua capacidade de articulação, responsabilidade e competência, ter
178 como uma de suas diretrizes um planejamento integrado da cidade, e que as que
179 as intervenções em andamento estejam integradas aos planos da cidade.
180 Destacou ainda que o programa precisa garantir a inclusão social dos pescadores
181 do sistema lagunar, e que também leve em consideração a situação dos
182 catadores de lixo da região. O Sr. Nelson Monteiro parabenizou a todos pelo
183 projeto, e pediu que fosse feito um estudo da fauna e da flora na região da ilha do
184 Pontal. A Sra. Camille Alves (Prefeitura de Niterói/ Pró-sustentável) disse que a
185 empresa Hydrosience fez um levantamento de fauna de répteis e anfíbios
186 próximo a ilha do Ponta. E que informações sobre a fauna de aves e mamíferos
187 constam no Plano de Manejo do Parnit. A Sra. Dionê (Prefeitura de Niterói/ Pró-
188 sustentável) disse que concorda com a reivindicação do Sr. Nelson e que deve
189 ser feito algo mais sistemático na ilha do pontal. O Sr. Ricardo Garcia se
190 apresentou como assessor do vereador Daniel Marques, deu parabéns pela
191 apresentação e mostrou preocupação quanto ao assoreamento do canal de Itaipu
192 e a obstrução parcial do Túnel do Tibau, sugerindo o retorno do projeto Se Liga,
193 de forma emergencial, e que ele fosse ampliado de maneira a reduzir a
194 quantidade de esgoto irregular no sistema. O Sr. Halphy Rodrigues (Águas de
195 Niterói) lembrou que a concessionária está focado no programa “Ligado na rede”,
196 pois o Projeto Se Liga está paralisado por conta da pandemia. O Sr. Gustavo
197 (SOS Lagoas) demonstrou preocupação quanto ao uso de jet-skis na lagoa e
198 solicitou que isso fosse colocado em pauta. Em seguida, o Sr. Francisco se
199 apresentou como assessor do vereador Tulio Mota, parabenizou a todos pela
200 apresentação, e fez algumas perguntas. Primeiro, perguntou se existe alguma
201 previsão para a despoluição da lagoa e se o Pró- Sustentável prevê alguma
202 medida de fiscalização sobre o serviço prestado pela Águas de Niterói. Também

Subcomitê Lagunar Itaipu Piratininga – CLIP

Colégio Salesiano, Rua Santa Rosa, 207, Santa Rosa, Niterói, CEP 24240-225

Mail: clip.cbg@gmail.com Tel 9 9927 0673 Facebook: Clip Niteroi



COMITÊ DA REGIÃO HIDROGRÁFICA DA BAÍA DE GUANABARA E DOS SISTEMAS LAGUNARES DE MARICÁ E JACAREPAGUÁ – CBH-BG

SUBCOMITÊ LAGUNAR ITAIPU PIRATININGA - CLIP



203 perguntou há previsão para um sistema de monitoramento de qualidade da água
204 nos rios e no sistema lagunar da região oceânica, e a previsão da instalação de
205 comportas nos canais do Camboatá e Tibau. E por fim, perguntou se a Prefeitura
206 considera os jardins filtrantes como um sistema de tratamento de esgoto. A Sra.
207 Dionê (Prefeitura de Niterói/ Pró-sustentável) disse que a maior parte das
208 perguntas já foram respondidas ao longo da apresentação, e as retomou
209 brevemente. Ressaltou que todas as obras que foram apresentadas tem o
210 objetivo de contribuir para a despoluição das lagoas, mas que as lagoas estão
211 recebendo uma carga de esgoto há mais de 30 anos, sendo por isso um passivo
212 que não será resolvido no curto prazo; os jardins filtrantes não são projetados
213 para tratar o esgoto, função essa da concessionária e das estações de
214 tratamento, mas de contribuir com a recuperação dos efluentes e do sistema
215 lagunar. Lembrou que por isso estão sendo feitas tantas ações, inclusive os
216 experimentos com técnicas alternativas para remoção do lodo, uma vez que de
217 maneira integrada vão levar a uma melhora significativa no sistema. Por fim,
218 sobre a fiscalização, disse que ela já existe por parte da Prefeitura e da
219 Sociedade Civil, mas que o Pro-sustentável é um programa de estudos e obras, e
220 não tem a competência para fiscalizar. Por fim, o Sr. Felipe (Amadarcy)
221 parabenizou a Sra. Dionê e toda a equipe do Pró-sustentável, e reforçou a
222 importância do monitoramento sistêmico e da regularização dos lançamentos
223 irregulares. O Sr. Carlos Jamel sugeriu que por conta do avanço da reunião, os
224 próximos pontos de pauta ficassem para uma próxima reunião. O Sr. Paulo
225 Bidegain (Associação de Windsurf de Niterói) sugeriu a criação de um Grupo de
226 Trabalho para auxiliar a Prefeitura e a SMARHS a elaborar o projeto de
227 monitoramento ambiental, e outro para se discutir o serviço de regulação. A Sra.
228 Katia Vallado (CCRON) perguntou ao Sr. Halphy Rodrigues (Águas de Niterói)
229 sobre o 'Se Liga' no córrego dos Colibris. O Sr. Halphy Rodrigues disse que vai
230 passar para o CLIP o resultado atualizado, mas que acredita que a
231 concessionária já passou por todos os imóveis e agora deixou por conta do Inea

Subcomitê Lagunar Itaipu Piratininga – CLIP

Colégio Salesiano, Rua Santa Rosa, 207, Santa Rosa, Niterói, CEP 24240-225

Mail: clip.cbg@gmail.com Tel 9 9927 0673 Facebook: Clip Niteroi



232 pra fazer a renotificação. Disse, ainda, que a planta que foi enviada ano passada,
233 e onde ainda faltavam alguns pontos, já está atualizada. Por fim, disse que o
234 'Ligado na rede' está atualmente no Santo Antônio em virtude das obras previstas
235 para a região. O Sr. Antônio Vieira pediu que o CLIP priorizasse também o
236 acompanhamento da elaboração e execução dos planos de Niterói, tanto o de
237 Saneamento Ambiental quanto o de resíduos. O Sr. Carlos Jamel (Associação de
238 Windsurf de Niterói) encerrou a reunião.

239

240 **Encaminhamentos:**

- 241 **1- Envio da relação dos nomes indicados pelo CLIP para as oficinas do Plano de**
242 **Bacia;**
- 243 **2- Indicação de nome para ocupar vaga no Grupo de Acompanhamento das obras**
244 **na Comunidade do Cabrito;**
- 245 **3- Agendar reunião com a EMUSA após o período eleitoral;**
- 246 **4- Atualizar a planilha de ações na região oceânica com os novos prazos das**
247 **ações do Pró-sustentável;**
- 248 **5- Criação de GT com o objetivo de conduzir o projeto de monitoramento**
249 **ambiental e elaborar manual de monitoramento e outro para discussão sobre**
250 **regulação;**
- 251 **6- Colocar dentre as metas do CLIP o acompanhamento e monitoramento do**
252 **andamento dos planos de Niterói .**



COMITÊ DA REGIÃO HIDROGRÁFICA DA BAÍA DE GUANABARA E DOS SI
LAGUNARES DE MARICÁ E JACAREPAGUÁ – CBH-BG



SUBCOMITÊ LAGUNAR ITAIPU PIRATININGA - CLIP

Participantes: Poder Público: Ana Tavares e Alex Figueiredo (Prefeitura de Niterói – SEPLAG). Marcos Basbaum (CRBio-2). Leandro Augusto e André Costa (PESET). Dilson Gomes (CLIN) **Usuários:** Paulo Bidegain e Carlos Jamel (Associação de Windsurf de Niterói). Halphy Rodrigues (Águas de Niterói).

Sociedade Civil: Katia Vallado, Alexandre Braga e Gonzalo Cuevas (CCRON); Martha Christina Lopes (IFEC); Gilberto Tavares (UFF). Sônia Menezes (Associação De Moradores E Amigos Do Fazendinha – AMAF); Cristiane Martins (OCA). Felipe Queiroz (Associação de Amigos do Parque Natural Darcy Ribeiro).

Secretaria Executiva: Carlos Silva (Especialista Administrativo), Paulo Eduardo Aragon (Especialista em Recursos Hídricos).

Convidados: Alba Simon; Gustavo Sardenberg (SOS Lagoas); Antonio Vieira (Observatório Social de Niterói); Raquel Cruz (Prefeitura de Niterói – Administração da Região Oceânica). Isadora Riker (SMARHS). Dionê (Pró-Sustentável). Luisa Beatriz Santos (Pró-Sustentável). Camille Alves (Pró-Sustentável). Francisco Rebel (Câmara de Niterói – mandato do vereador Tulio). Ricardo Garcia (Biólogo) - Câmara de Niterói - Assessor do Vereador Daniel Marques). Katia Medeiros (Associação de Windsurf de Niterói). Amanda Jevaux. Leandro Portugal (SMARHS). Bianca Chagas (UFF). Tina Krug. Luiz Heckmaier. Nelson Monteiro. Alexandre Nascimento. Catarina Magalhães. Ricardo Garcia.

Katia Vallado

Carlos Jamel

Coordenação colegiada do CLIP

Subcomitê Lagunar Itaipu Piratininga – CLIP

Colégio Salesiano, Rua Santa Rosa, 207, Santa Rosa, Niterói, CEP 24240-225

Mail: clip.cbg@gmail.com Tel 9 9927 0673 Facebook: Clip Niteroi

| PROGRAMA REGIÃO OCEÂNICA SUSTENTÁVEL |

Fevereiro de 2021



NITERÓI
PREFEITURA

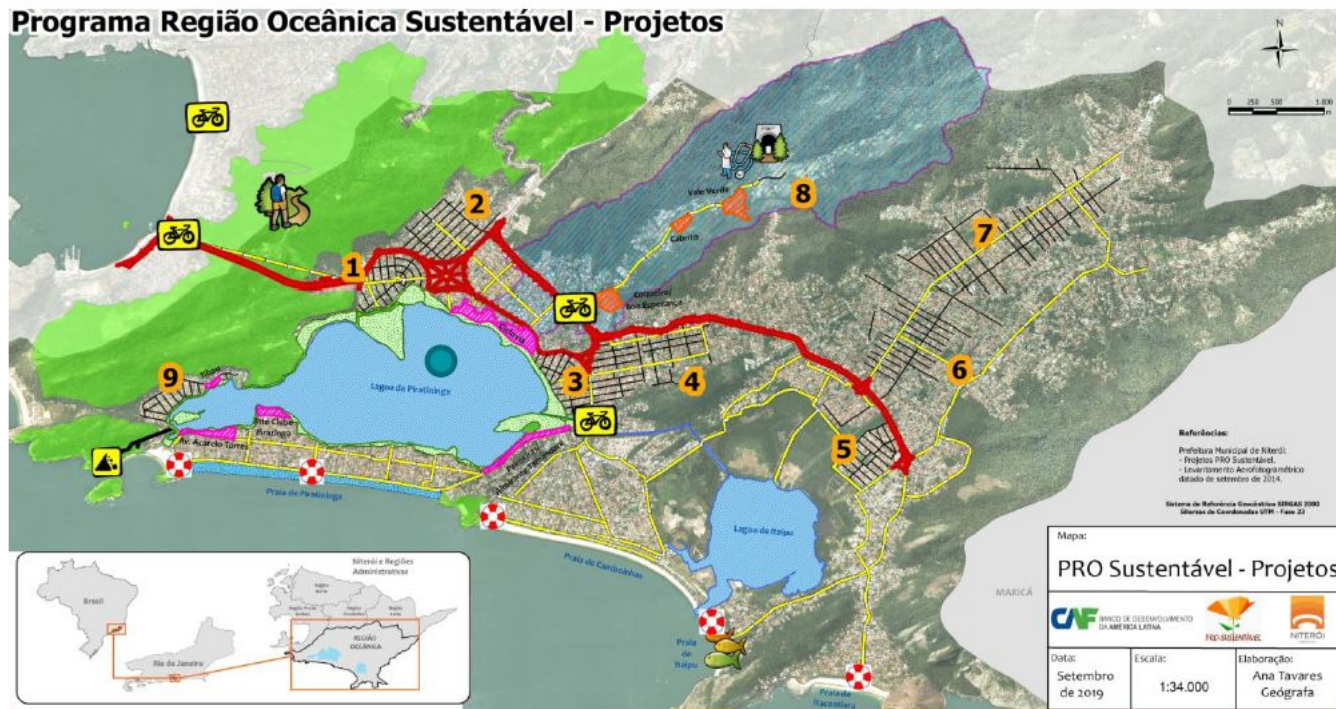


PRO-SUSTENTÁVEL



PROJETOS DO PRO SUSTENTÁVEL

Programa Região Oceânica Sustentável - Projetos



NITERÓI
PREFEITURA



PRO-SUSTENTÁVEL



Transoceanica

Infraestrutura

- Drenagem e Pavimentação das Seguintes Localidades:**
- 1 Fazendinha
 - 2 Cafubá
 - 3 Maralegre
 - 4 Sto. Antônio
 - 5 Boa Vista
 - 6 Maravista
 - 7 Serra Grande
 - 8 Jacaré
 - 9 Jardim Imbuí

LEGENDA POR EIXO

Urbanização

- Parque Orla Piratininga
- Saneamento Ambiental
- Regularização Fundiária e Saneamento Ambiental
- Sistema Ciclovário
- Malha Ciclovária
- Bicicletários Cobertos

Sustentabilidade Ambiental

- CERSU**
- Unidade do Programa Médico de Família
 - Centro de Pesquisa e Extensão - UFF
 - PARNIT
 - PARNIT - Trilhas, Sede e Centro de Visitantes
 - Renaturalização da Bacia do Rio Jacaré
 - Postos Guarda Vidas
 - Estudo sobre a Dinâmica Hídrica/Ambiental Lagunar
 - Estudo/Obra para Estabilização e Recuperação do Calçamento da Praia de Piratininga
 - Canto de Itaipu - Requalificação de Praia
 - Túnel do Tibau**
 - Túnel do Tibau
 - Desobstrução
 - ETEC

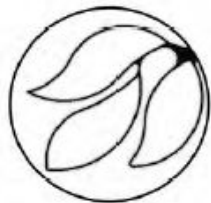
| PROJETO PARQUE ORLA PIRATININGA |



| FASES DO PROJETO |

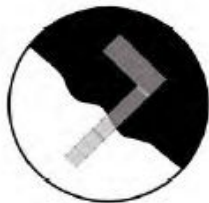
- Projeto Conceitual;
- Termo de Referência e Edital de Licitação para contratação dos Projetos Básico e Executivo;
- Licitação publicada – 13/04/2018;
- Certame realizado – 12/06/2018;
- Homologação do resultado – 20/06/2018;
- Assinatura do contrato com consórcio vencedor (Village Engenharia, Phytorestore, Embyá, Gesto Arquitetura, Kaan Architecten) – 15/08/2018;
- Ordem de Início – 16/08/2018;
- Produtos Entregues – 12/2019.

PROJETO PARQUE ORLA PIRATININGA



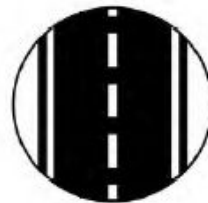
A. ALAGADOS CONSTRUÍDOS

ÁREA TOTAL: 35290 M²



D. PÍERES DE CONTEMPLAÇÃO

QTD: 4 píeres



G. VIAS DE TRÁFEGO MISTO

KM/LINEAR: 8300 m
ELEMENTOS:

- Vagas de estacionamento nas vias transversais
- Rotatórias
- Faixa de travessia de pedestres – Traffic calming

B. ÁREAS DE LAZER

QTD: 17
EQUIPAMENTOS:

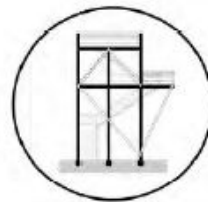
- Área infantil
- Academia
- Quadra poliesportiva
- Churrasqueira
- Áreas de estar
- Píeres de pesca e contemplação
- Jardim sensorial



E. ECOMUSEU

ÁREA : 2800 M²
EQUIPAMENTOS:

- Recepção/apoio
- Restaurante
- Sanitários
- Bicicletário
- Salas de reunião/multiuso
- Depósito de caiaques
- Administração



H. MIRANTES

QTD: 3 mirantes

C. PÍERES DE PESCA

QTD: 6 píeres

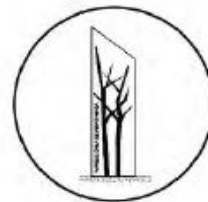
VAGAS: 14 barcos



F. CICLOVIA

KM/LINEAR: 10 600 m

- Ciclovia bidirecional
- Ciclovia unidirecional
- Ciclorrota bidirecional
- Ciclorrota unidirecional



I. MARCOS VISUAIS

LOCALIZAÇÃO:

- PRAÇA 1
- PRAÇA 6
- PRAÇA 14
- PRAÇA 17



| IMPLANTAÇÃO

ALAGADOS CONSTRUÍDOS | BACIAS DE SEDIMENTAÇÃO+JARDINS FILTRANTES

| INFRAESTRUTURA VERDE |

ALAGADOS CONSTRUÍDOS | BACIAS DE SEDIMENTAÇÃO+JARDINS FILTRANTES



| INFRAESTRUTURA VERDE |



**JARDINS
FILTRANTES**

RECOMPOSIÇÃO VEGETAL

**JARDINS DE CHUVA /
BIOVALETAS**



NITERÓI
PREFEITURA







PRO-SUSTENTÁVEL

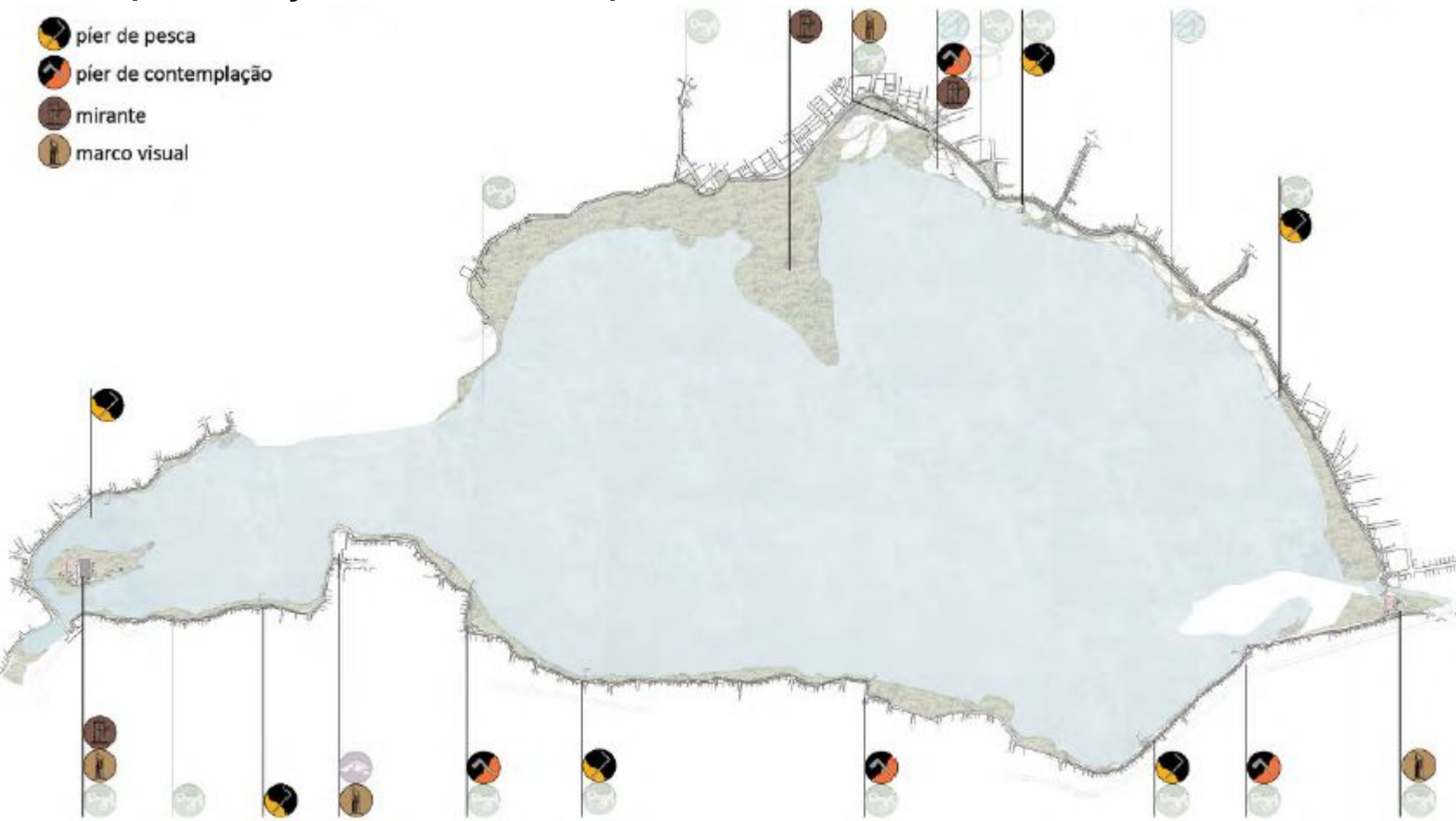


| PARQUE ORLA PIRATININGA |



LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

-  píer de pesca
-  píer de contemplação
-  mirante
-  marco visual



| PÍERES |



| MUSEU DE PIRATININGA |

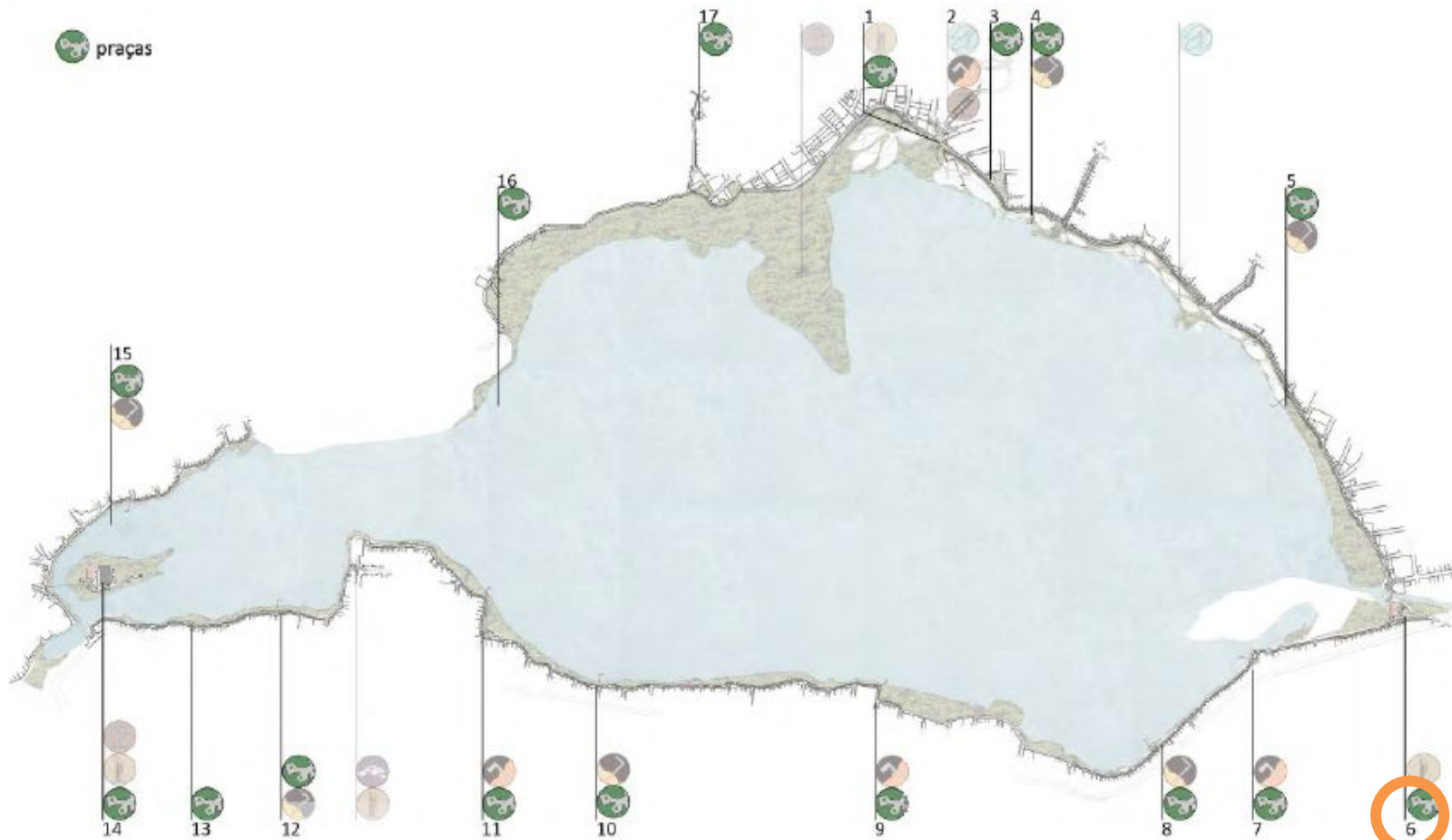


| PASSARELAS SUSPENSAS |



LOCALIZAÇÃO DAS PRAÇAS

praças



NITERÓI
PREFEITURA



| PRAÇAS 1 E 2 |



| PRACA 2 |



| PRAÇA 2 |



NITERÓI
PREFEITURA



PRO-SUSTENTÁVEL



| PRAÇA 6 |



| PRAÇA 14 — ILHA DO TIBAU |



| IMPLANTAÇÃO DO PARQUE ORLA PIRATININGA |

| FASES DE IMPLANTAÇÃO |

Infraestrutura Verde/Paisagismo

- Projeto Executivo entregue – 12/2019;
- Apresentação do Projeto – 22/11/2019;
- Primeira Publicação da Licitação – 24/12/2019;
- Segunda Publicação da Licitação – 27/01/2019;
- Realização do Certame – 28/02/2020;
- Homologação do Resultado – 04/07/2020;
- Assinatura do Contrato – 14/08/2020;
- Ordem de Início – 20/08/2020.

| LICITAÇÃO 1 - OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA VERDE DA RECOMPOSIÇÃO VEGETAL DO PARQUE ORLA PIRATININGA |

SEPLAG – UGP/CAF – Concorrência Pública: 001/2019

Orgão:	Secretaria de Planejamento, Orçamento e Modernização da Gestão - SEPLAG – UGP/CAF
Objeto:	Contratação de empresa para construção e implantação da Infraestrutura Verde da Recomposição Vegetal do Parque Orla Piratininga.

•Urbanismo/Edificações

- Projeto Executivo Entregue – 12/2019;
- Apresentação do Projeto – 22/11/2019;
- Publicação da Licitação – 24/07/2020;
- Realização do Certame – 28/08/2020.
- Homologação do Resultado – 23/01/2021

| LICITAÇÃO 02 -OBRAS DE URBANIZAÇÃO E DE EDIFICAÇÕES DO PARQUE ORLA PIRATININGA |

SEPLAG – UGP/CAF – Concorrência Pública: 002/2020

Orgão:	Secretaria de Planejamento, Orçamento e Modernização da Gestão - SEPLAG – UGP/CAF
Objeto:	Contratação de empresa especializada para execução das obras de Urbanização e de Edificações do Parque Orla Piratininga, localizado na Região Oceânica de Niterói, no âmbito do Programa Região Oceânica Sustentável (PRO Sustentável), conforme Projetos Executivos aprovados, constantes das especificações técnicas do Termo de Referência, que constitui o Anexo I.



| EXECUÇÃO DA OBRA DO POP- LOTE 1 |



| EXECUÇÃO DA OBRA DO POP- LOTE 1 |



| EXECUÇÃO DA OBRA DO POP- LOTE 1 |



| EXECUÇÃO DA OBRA DO POP- LOTE 1 |



NITERÓI
PREFEITURA



PRO-SUSTENTÁVEL



| EXECUÇÃO DA OBRA DO POP- LOTE 1 |



| RENATURALIZAÇÃO DO RIO JACARÉ |



| RENATURALIZAÇÃO DO RIO JACARÉ |

1ª ETAPA

- ESTUDO AMBIENTAL – CONVÊNIO UFF

2ª ETAPA

- LEVANTAMENTO FUNDIÁRIO DO RIO JACARÉ E LEGISLAÇÃO AMBIENTAL E CIVIL QUE INCIDEM NA ÁREA;
- MOBILIZAÇÃO DOS HABITANTES LOCAIS PARA ATUAREM COMO PROTAGONISTAS DO PROCESSO;
- PROJETO /OBRAS REQUALIFICAÇÃO AMBIENTAL (SAIBREIRA, VALE VERDE E COQUIERO);
- PROJETO EXECUTIVO DE RENATURALIZAÇÃO DO RIO JACARÉ E NASCENTES (CONSÓRCIO ENGEPLUS-GARDEN);
- CADASTRO SOCIOECONÔMICO PARA IDENTIFICAÇÃO DA POPULAÇÃO DE BAIXA RENDA

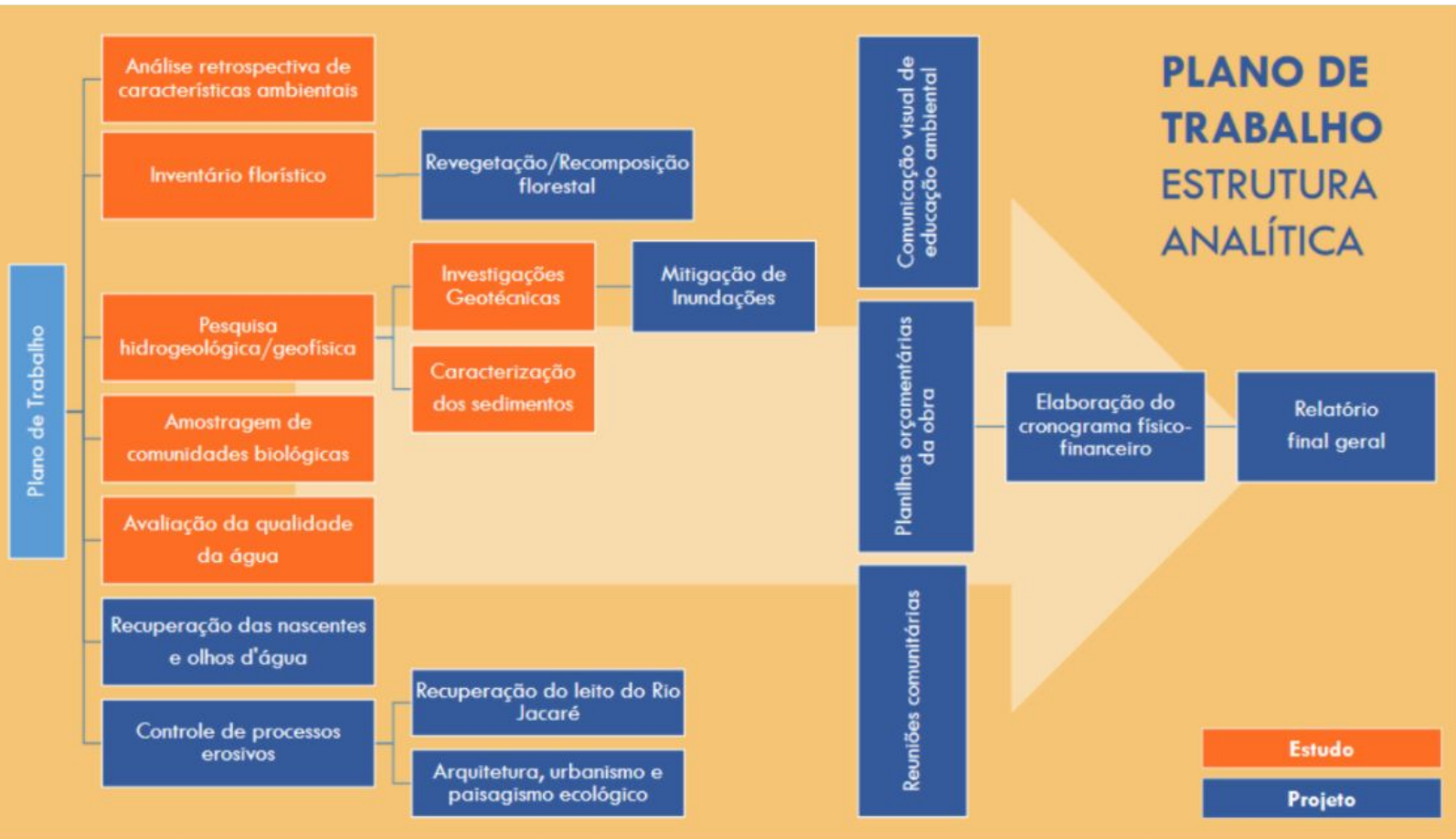
3ª ETAPA

- DEMOLIÇÃO DAS CONSTRUÇÕES IRRELEVANTES NA FMP DO RIO JACARÉ;
- IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS INDIVIDUAIS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO ALTERNATIVO;
- OBRA DE RENATURALIZAÇÃO DO RIO JACARÉ E SUAS NASCENTES;
- REVEGETAÇÃO DA FMP E NASCENTES.

- EXECUTADO
- EM DESENVOLVIMENTO
- A DESENVOLVER



| RENATURALIZAÇÃO DO RIO JACARÉ |



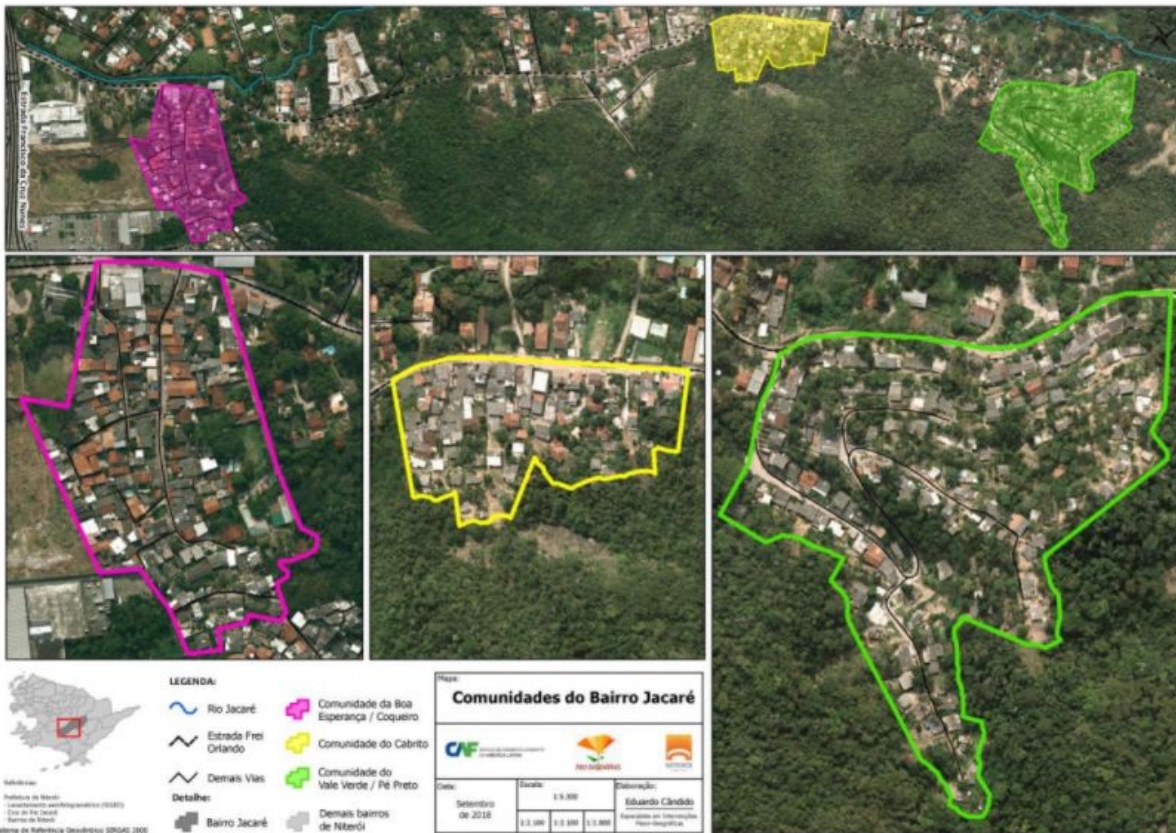
NITERÓI
PREFEITURA



PRO-SUSTENTÁVEL

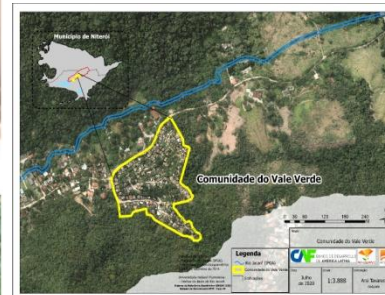


| SANEAMENTO AMBIENTAL DAS COMUNIDADES DO JACARÉ |



| SANEAMENTO AMBIENTAL DAS COMUNIDADES DO JACARÉ |

○ VALE VERDE



ETAPAS:

- Licitação Publicada – 30/09/2019;
- Licitação – 18/11/2019;
- Assinatura do Contrato – 01/02/2020;
- Ordem de Início – 05/02/2020;
- Paralisação do Contrato (Pandemia) – 15/04/2020 até 14/07/2020;
- Nova Previsão de Conclusão – 26/03/2021.



NITERÓI
PREFEITURA



| SANEAMENTO AMBIENTAL DAS COMUNIDADES DO JACARÉ |

○ CABRITO



ETAPAS:

- Licitação Publicada – 08/07/2020;
- Licitação – 29/07/2019;
- Abertura dos Envelopes – 25/08/2020;
- Homologação do Resultado – 27/08/2020;
- Assinatura do Contrato – 07/10/2020;
- Ordem de Início – 13/10/2020.



| SANEAMENTO AMBIENTAL DA COMUNIDADE DA CICLOVIA |

○ CICLOVIA



Estudo de Concepção

- Levantamento dos sistemas existentes;
- Levantamento dos problemas de infraestrutura da região;
- Desenvolvimento de propostas de intervenção para a solução de problemas
- 4 propostas para a urbanização,
- 1 para abastecimento de água,
- 3 para esgotamento sanitário e
- 1 para drenagem pluvial



SANEAMENTO AMBIENTAL DA COMUNIDADE CICLOVIA/BARRERA

z@p do lixo
 Aliá Comunidade da Ciclovia, agora vocês podem nos enviar mensagens com sugestões, fotos e vídeos do descarte ilegal de lixo, vazamento de esgoto e alagamentos, contribuindo com a campanha do Trabalho Social do Projeto de Saneamento Ambiental da Ciclovia, desenvolvido em conjunto com a Prefeitura de Niterói, GTA e População. Chamem no Z@P!
 21 96528-0087

PREFEITURA DE NITERÓI
 GTA

LIVE

APRESENTAÇÃO DO PROJETO CONCEITUAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL NA COMUNIDADE DA CICLOVIA
 DATA : 07/12/2020
 HORÁRIO : 19:00 HORAS

A TRANSMISSÃO SERÁ REALIZADA PELO FACEBOOK - PRO SUSTENTÁVEL

CONTAMOS COM A PRESENÇA DE TODOS!

REALIZAÇÃO : PRO SUSTENTÁVEL & GTA

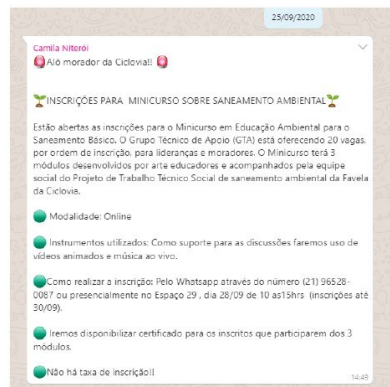


| SANEAMENTO AMBIENTAL DA COMUNIDADE DA CICLOVIA |

CICLOVIA

Minicurso de Saneamento Ambiental

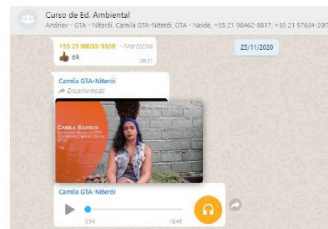
Divulgação das Inscrições



Curso Online _ 3 Módulos



Vídeos informativos

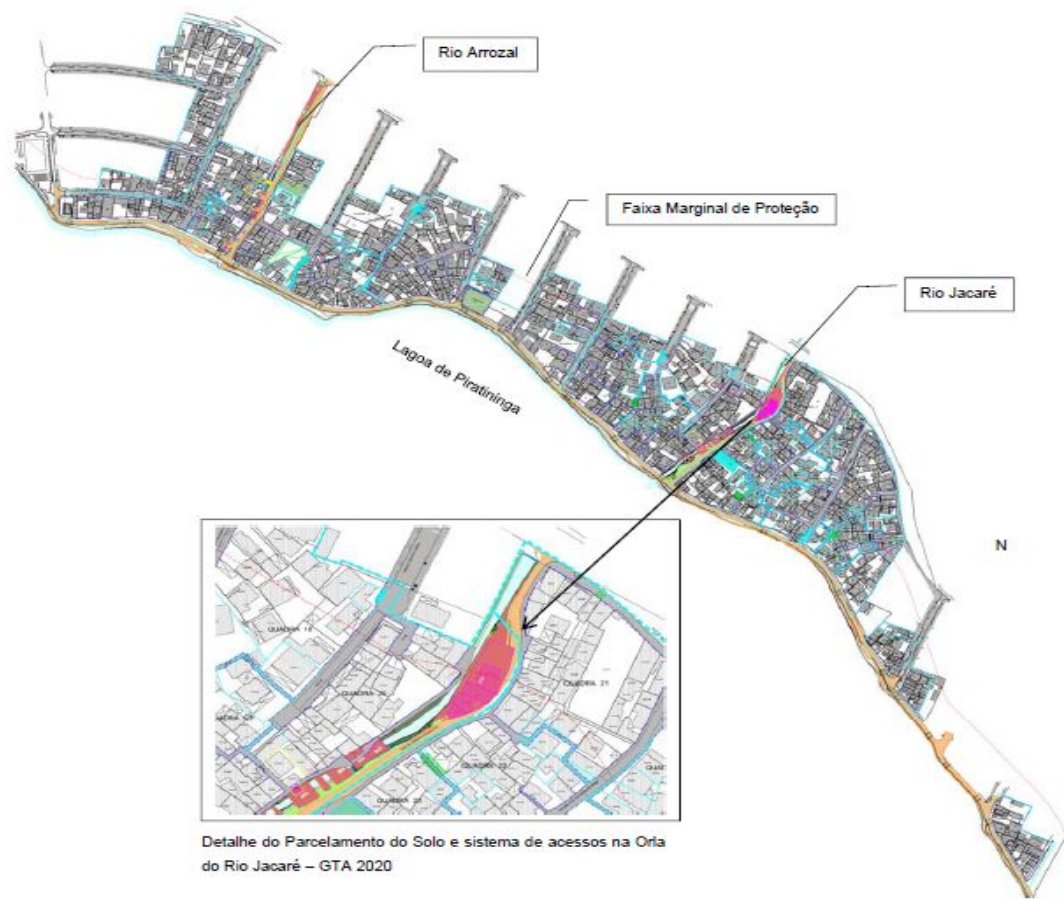


Divulgação de uma série de vídeos que apresentam o escopo do trabalho no Projeto de Saneamento Ambiental da Comunidade da Ciclovial.



| SANEAMENTO AMBIENTAL DA COMUNIDADE DA CICLOVIA |

- Planta de subsídio ao Parcelamento



| REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA DA COMUNIDADE DA CICLOVIA |



ETAPAS:

- Diagnóstico e Levantamentos de Campo para definição da poligonal - Concluídos;
- Termo de Referência e Edital de Licitação para contratação dos Projeto de Regularização Fundiária – Concluídos;
- Licitação publicada – 23/05/2019;
- Reunião comunitária – 28/05/2019;
- Visita técnica – 18/06/2019;
- Certame Realizado – 28/06/2019;
- Homologação do Resultado – 05/07/2019;
- Assinatura do Contrato – 01/08/2019;
- Ordem de Início – 08/08/2019;
- Previsão de Conclusão – Dezembro de 2020;
- Paralisação do Contrato (Pandemia) – 15/04/2020 até 14/07/2020;
- Nova Previsão de Conclusão – 09/05/2021.



| CADASTRO FÍSICO E SOCIOECONÔMICO DOS MORADORES NA FMP DO RIO JACARÉ E DA LAGOA DE PIRATININGA. |

Identificação das áreas disponíveis para implantação de sistemas alternativos de esgotamento sanitário e de identificação dos imóveis que sofreram modificações após o cadastro físico existente, servirão de subsídios para elaboração de um Termo de Ajustamento de Conduta dos moradores residentes na FMP do Rio Jacaré e da Lagoa de Piratininga, além disponibilizar informações que viabilizarão o projeto de esgotamento alternativo para população de baixa renda residente na FMP do Rio Jacaré.

ETAPAS:

- Licitação publicada – 23/12/2019;
- Certame realizado – 20/01/2020;
- Homologação do Resultado – 19/09/2019;
- Assinatura do contrato – 18/02/2020;
- Ordem de Início – 16/03/2020.
- Paralisação do Contrato (Pandemia) – 15/04/2020 até 14/07/2020;
- Nova Previsão de Conclusão – fevereiro/2021.
- Paralisação do Contrato (2ª anda da Pandemia) - janeiro/2021.



Localidade	Nº de Famílias
Frei Orlando – Bairro do Jacaré	400
FMP da Lagoa de Piratininga	1.100



| Estudo da Hidrodinâmica do Sistema Lagunar Itaipu Piratininga . |



ETAPAS:

- Licitação publicada – 26/04/2018;
- Certame realizado – 13/06/2018;
- Resultado homologado da empresa vencedora Hydrosience – 28/06/2018;
- Assinatura do Contrato – 20/07/2018;
- Ordem de início – 24/07/2018 (previsão de 16 meses de execução);
- Assinatura do Contrato – 20/07/2018;
- Ordem de início – 24/07/2018 (previsão de 16 meses de execução);
 - 1º Termo Aditivo - Escopo – 10/05/2019;
 - 2º Termo Aditivo – Prazo (120 dias) – 24/10/2019;
 - 3º Termo Aditivo – Prazo (120 dias) – 23/03/2020;
- Suspensão do Contrato devido ao COVID-19 – março a julho de 2020;
- 4º Termo Aditivo – Prazo (90 dias) – 20/07/2020;
- 5º Termo Aditivo – Prazo (120 dias) – 18/10/2020.

LIVE HOJE

APRESENTAÇÃO DE RESULTADOS
DOS ESTUDOS DO SISTEMA
LAGUNAR PIRATININGA-ITAIPU E
PROPOSIÇÃO DE AÇÕES PARA
RECUPERAÇÃO

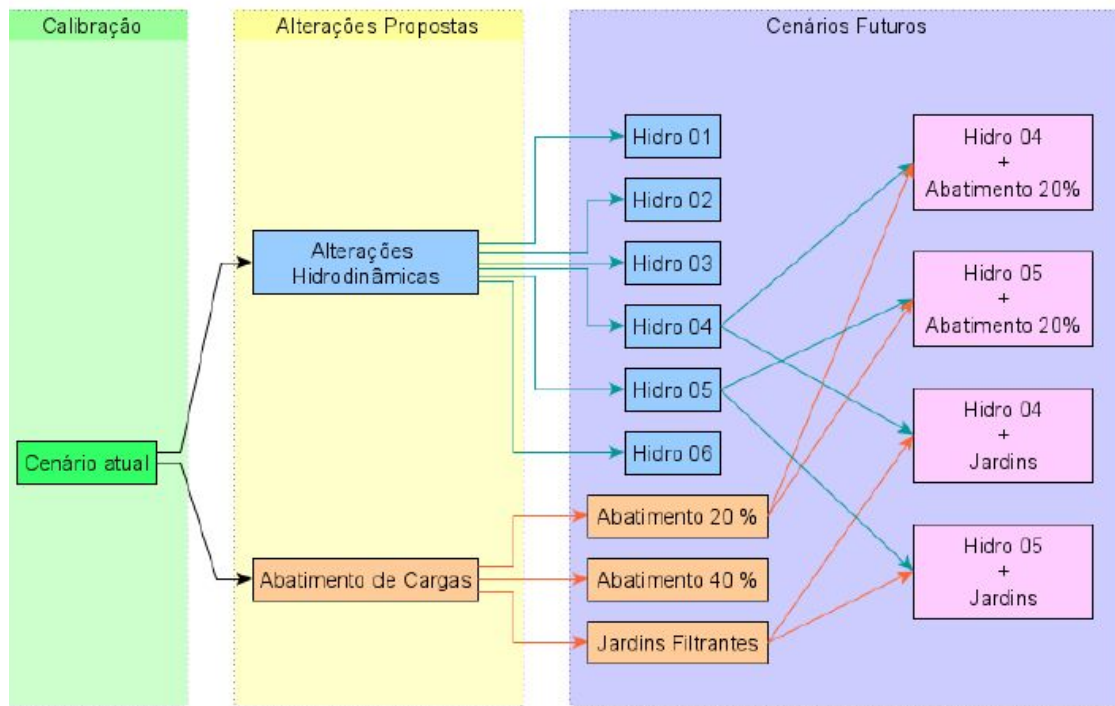
16 DE SETEMBRO - QUARTA
ÀS 19H

[FACEBOOK.COM/PROSUSTENTAVELNITEROI](https://www.facebook.com/prosustentavelniteroi)

REALIZAÇÃO: PRO SUSTENTÁVEL



| Estudo da Hidrodinâmica do Sistema Lagunar Itaipu Piratininga . |



14 cenários propostos
+
4 cenários adicionais



| Estudo da Hidrodinâmica do Sistema Lagunar Itaipu Piratininga . |

Alterações hidrodinâmicas propostas:

HIDRO 01	HIDRO 02	HIDRO 03	HIDRO 04	HIDRO 05	HIDRO 06
Dragagem Canal de Itaipu	Dragagem Canal de Itaipu	Dragagem Canal de Itaipu	Dragagem Canal de Itaipu	x	x
x	Prolongamento Molhe Itaipu*	Prolongamento Molhe Itaipu*	Prolongamento Molhe Itaipu*	x	x
x	x	Dragagem Canal de Camboata**	Dragagem Canal de Camboata**	x	Dragagem Canal de Camboatá**
x	x	x	Desobstrução Túnel do Tibau	Desobstrução Túnel do Tibau	Desobstrução Túnel do Tibau

Abatimento de Cargas avaliadas nas simulações computacionais:

Implantação dos Jardins Filtrantes
Abatimento de 20 % das cargas poluentes das bacias contribuintes
Abatimento de 40 % das cargas poluentes das bacias contribuintes

Obras Recomendadas:

1º Desobstrução do Túnel do Tibau ou abertura do canal com comportas;

2º Abatimento de >20 % da carga (Jardins Filtrantes e outros) - Remediação

3º Dragagem do canal de Itaipu e alteamento dos molhes;

4º Dragagem do Canal de Camboatá

Os 4 cenários adicionais ainda estão em avaliação pela empresa



| Desobstrução do Túnel |

ETAPAS:

- o Certame realizado – 10/07/2020;
- o Resultado homologado da empresa vencedora Eco Blasting – 05/08/2020;
- o Contrato assinado – 13/08/2020;
- o Ordem de início – 17/08/2020 (previsão de 5 meses de execução);
- 1º Termo Aditivo Prazo (60 dias) – 21/01/2021;

Foi realizado 90% do contrato e seu aditivo, correspondente à execução dos seguintes produtos:

- Mobilização do serviço;
- Vedação das extremidades e esgotamento do túnel;
- Avaliação geológica;
- Execução de desmonte e transporte de rochas (219 m³);
- Desmonte da vedação e verificação do escoamento do túnel.



| Desobstrução do Túnel |

Descrição dos serviços/produtos	Mês 1				Mês 2				Mês 3				Mês 4				Mês 5			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1. Plano de Trabalho (Metodologia construtiva)	█	█																		
2. Mobilização do serviço		█	█																	
3. Vedação das extremidades, desassoreamento e esgotamento do Túnel		█	█	█																
4. Relatório de Avaliação Geológica					█	█														
6. Execução do desmorte e transporte das rochas									█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
7. Monitoramento sismográfico, ou similar, do desmorte das rochas									█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
8. Desmontagem da vedação e verificação do escoamento do Túnel																				█
9. Relatório Técnico Final																			█	█
10. Relatório Técnico de Proposições de Estabilidade																			█	█



NITERÓI
PREFEITURA

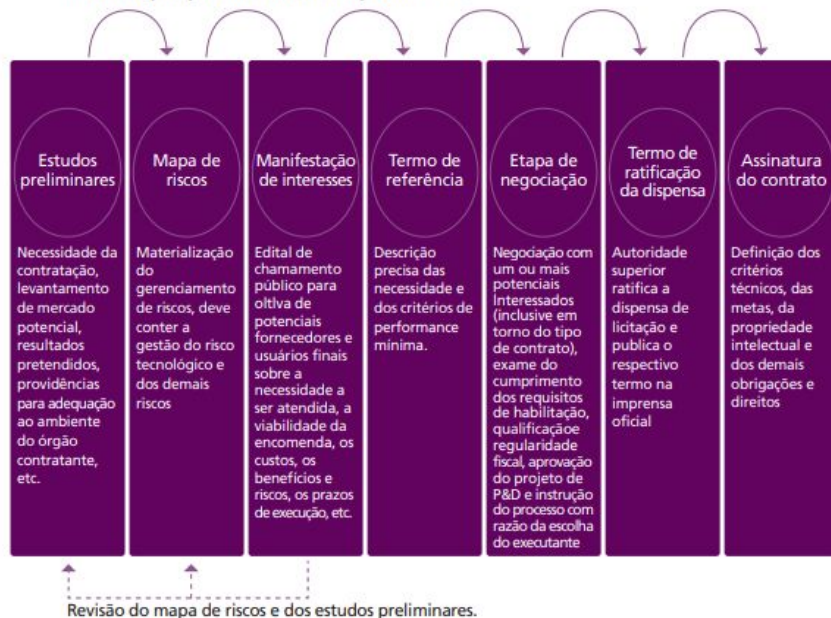


PRO-SUSTENTÁVEL



| Encomenda Tecnológica (Etec) para Redução da Camada de Lodo da Lagoa de Piratininga |

Macroetapas prévias de celebração da Etec



ETAPAS:

- Publicação da Chamada Pública – 25/05/2020;
- Recebimento de manifestações – 27/05/2020 a 17/07/2020;
- Período de análise das manifestações pela equipe técnica da UGP-CAF e da Comissão de Apoio Técnico – 20/07/2020 a 21/08/2020;
- Relatório sobre a Consulta Pública – 28/08/2020
- Publicação do TR – 15/10/2020;
- Recebimento de propostas/projetos de desenvolvimento de tecnologia inovadora (PDTI) – 15/10/2020 a 04/11/2020;
- Negociação – fevereiro de 2021.



| Encomenda Tecnológica (ETEC) para Redução da Camada de lodo da Lagoa de Piratininga |

COMISSÃO TÉCNICA

Consultores Especializados (Voluntários)

- Katia Medeiros
- Leila Heizer
- Paulo Bidegain

Membros Equipe UGP

- Luiz Heckmaier
- Camille Alves
- Andrea Leonor

EMPRESAS SELECIONADAS

- Sisnate

- UFF / FEC



NITERÓI
PREFEITURA



PRO-SUSTENTÁVEL

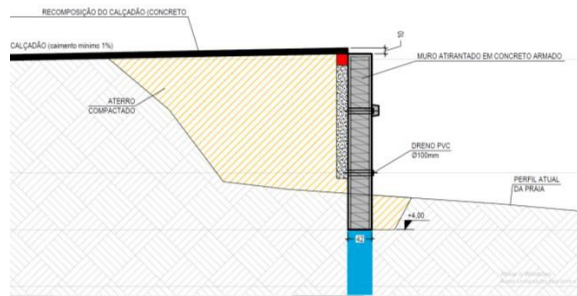


| Estabilização da Praia de Piratininga |



ETAPAS:

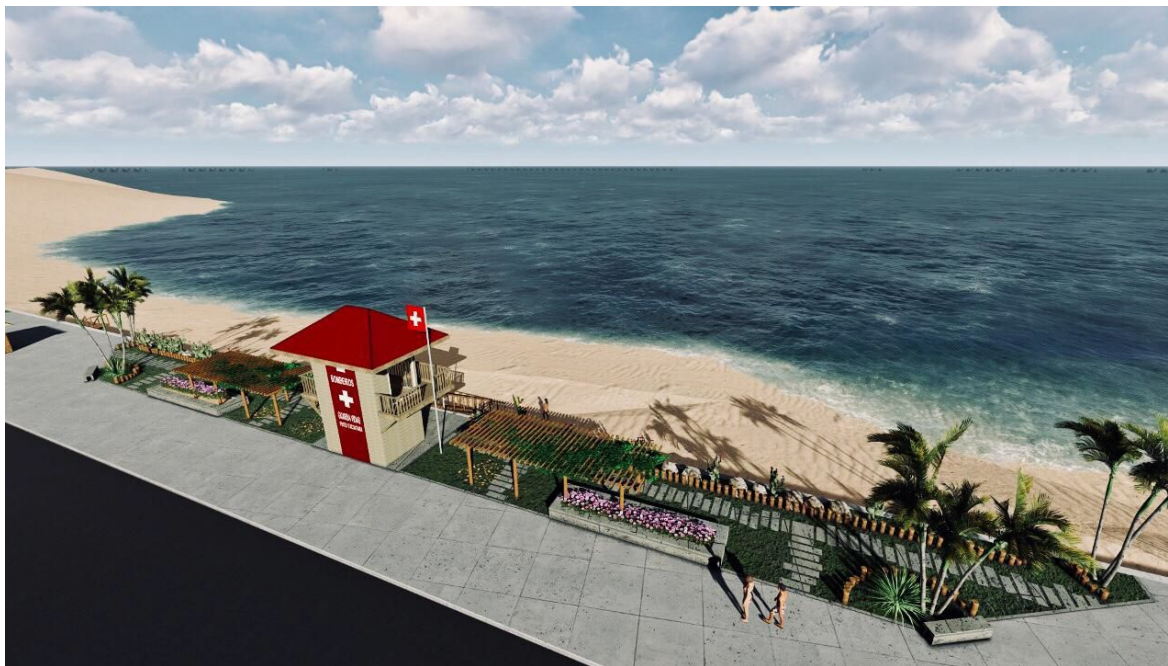
- 2 Campanhas de topografia de praia e transporte litorâneo de sedimentos;
- Campanha de batimetria da praia de Piratininga;
- Campanha de caracterização sedimentológica da praia de Piratininga;
- Campanha de caracterização morfodinâmica da praia;
- Campanhas de caracterização climática;
- Simulações a partir de modelagens hidrodinâmica e morfodinâmica;
- Relatório Técnico com Diagnóstico Hidrosedimentar;
- Workshop com a população;
- Projeto básico de engenharia da alternativa selecionada;
- Coleta e análise de sedimentos na jazida marinha;
- Projeto básico de Recuperação Estrutural do Calçadão e Muro.



| Estabilização da Praia de Piratininga |

ETAPAS: • OBRA DE RECUPERAÇÃO DO CALÇADÃO DE PIRATININGA

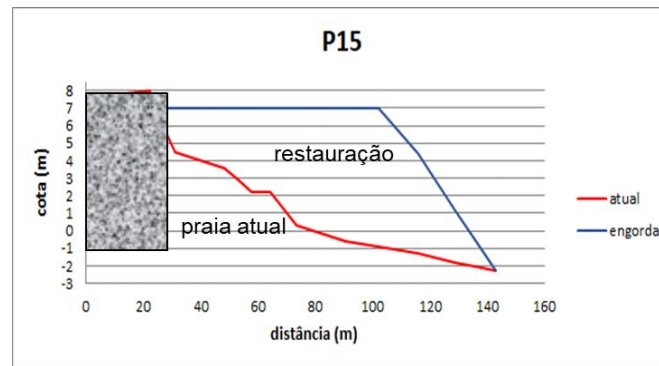
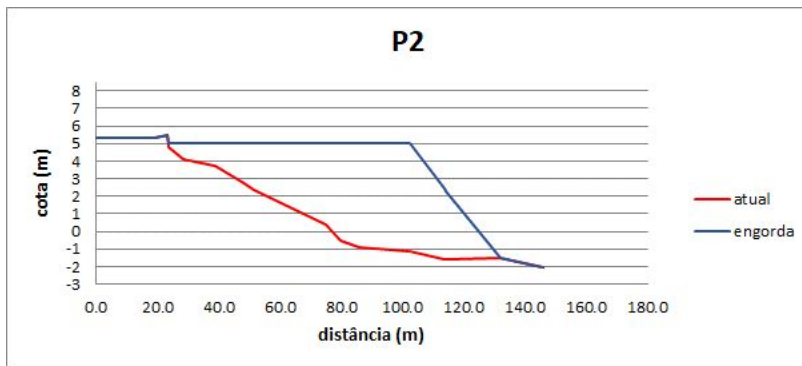
• Certame realizado – 04/12/2020



| Estabilização da Praia de Piratininga |

- **RESTAURAÇÃO DO ESTOQUE DE AREIA DE PRAIA** -Serão colocados cerca de 1.000.000 m³ de areia com granulométrica compatível com a nativa, alargando a praia em cerca de 60 m em relação à atual.

Estudo de Viabilidade Ambiental entregue para atender à LPI do INEA



Requalificação da Trilha do Parnit

ETAPAS:

- Projeto Básico e Executivo de Arquitetura – Concluído;
- Projetos Complementares – Concluídos;
- Licitação publicada – 07/03/2020;
- Realização do Certame – 31/03/2020 (Adiada por conta da Pandemia);
- Certame Realizado – 19/07/2020;
- Contrato assinado – 05/11/2020
- Ordem de Serviço – 09/11/2020

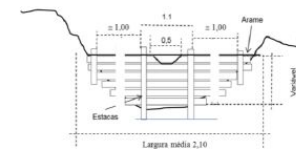
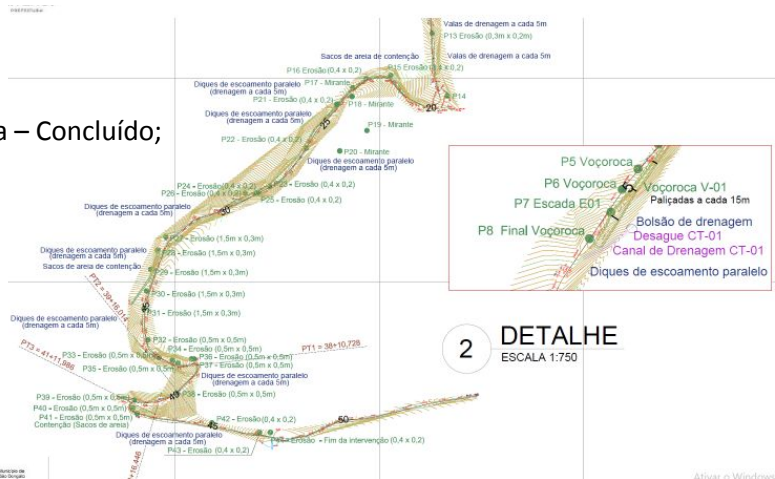


Figura 14 - Represas no leito da voçoroca

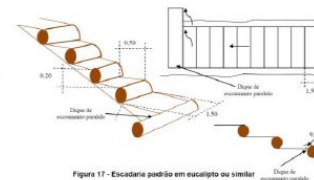
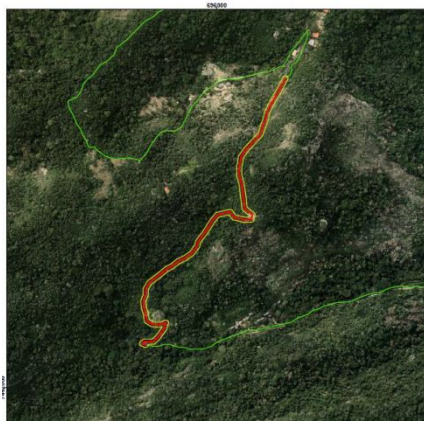


Figura 17 - Escadaria padrão em esculpito ou similar



Figura 19 - Recomposição do Corredor da Trilha



Legenda

- Buffer de 5 metros
- Trecho para intervenção
- Trilha Charitas - Cafubá

O trecho da intervenção apresenta 757m de extensão e área do buffer de 5 metros de 7.562 m² (0,7 hectares)

PREFEITURA NITERÓI

Título: INTERVENÇÃO NA TRILHA

Referências cartográficas:
Datum horizontal: Sirgas 2000
Projeção: UTM Fuso 232
Base de Dados: Prefeitura de Niterói

Equipe Técnica: Atiyar o V

Número do Processo: Escala: 1:4000
000.00000.0000



NITERÓI
PREFEITURA



PRO-SUSTENTÁVEL



| Centro de Referência em Sustentabilidade |

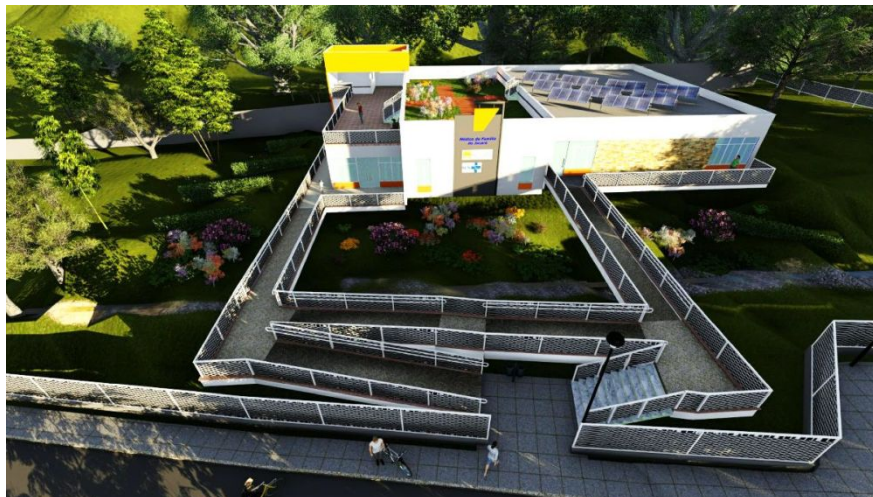


ETAPAS:

- Projeto Básico de Arquitetura – Concluído;
- Projetos complementares – Concluído;
- Licitação publicada – 18/02/2019;
- Certame realizado – 12/03/2020;
- Homologação do Resultado – 16/03/2020;
- Assinatura do contrato – 27/08/2020;
- Ordem de Início – 28/08/2020.



| Médico de Família |

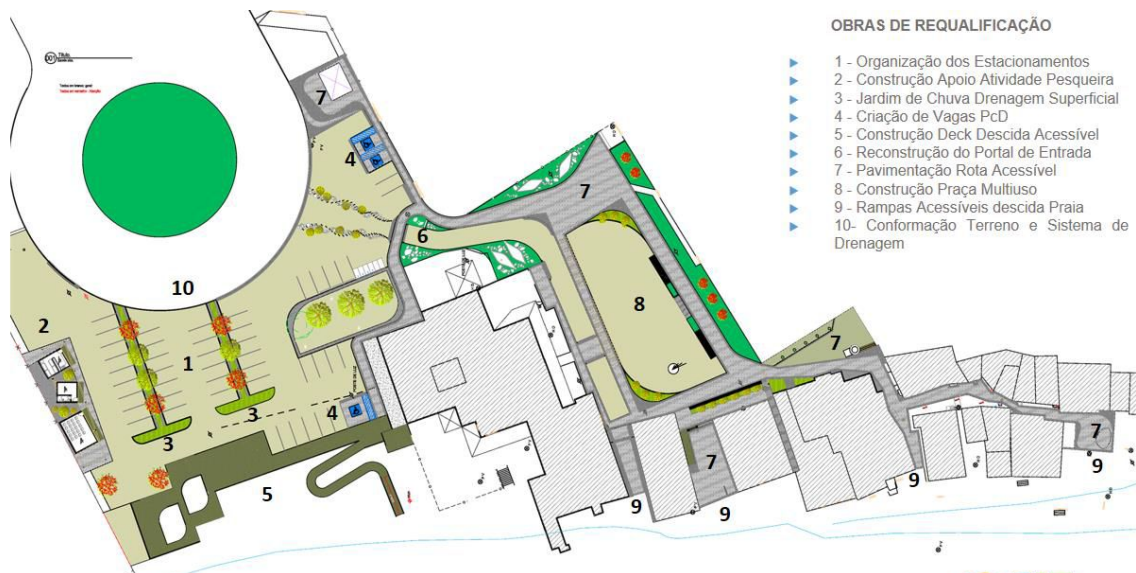


ETAPAS:

- Projeto Básico de Arquitetura - Concluído;
- Projetos complementares - Concluídos;
- Licitação publicada – 19/08/2019;
- Certame realizado – 13/09/2019;
- Homologação do Resultado – 19/09/2019;
- Assinatura do contrato – 01/10/2019;
- Ordem de Início – 04/10/2019;
- Nova previsão de conclusão –09/03/2021.



| Canto de Itaipu |



ETAPAS:

- Projetos Básicos e Executivos concluídos;
- Licitação Publicada – 09/08/2019;
- Certame Realizado - 28/08/2019;
- Homologação do Resultado – 03/10/2019;
- Assinatura do Contrato – 12/10/2019;
- Ordem de Início – 12/10/2019;
- Obra Finalizada – 25/06/2020.



| Canto de Itaipu |



| Canto de Itaipu |



PRO SUSTENTÁVEL II

Planilha preliminar

COMPONENTES/SUBCOMPONENTES
1. URBANIZAÇÃO
1.1. Requalificação urbana e ambiental das Comunidades da Região Oceânica
1.1.1. Bacia do Rio João Mendes (11 pequenas Comunidades)
1.1.2. Bacia do Rio Cafubá (FAVELA DO Cafubá)
1.1.3. Bacia do Rio Santo Antônio (Morro do Bonsucesso e Rato Molhado)
1.1.4. Correção de patologias residenciais nas favelas
1.2. Requalificação da Avenida Central
1.3. Pavimentação, drenagem e sinalização do Loteamento Campo Belo (6 KM)
1.4. Pavimentação, drenagem e sinalização do Bairro Maravista 2 (com dragagem do Rio João Mendes, da Av. Francisco C. Nunes até a foz) (9KM)
1.5. Pavimentação, drenagem e sinalização do Bairro de Itaipu (4 Km)



PRO SUSTENTÁVEL II

Planilha preliminar

COMPONENTES/SUBCOMPONENTES
2. SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL
2.1. Requalificação das bacias hidrográficas contribuintes à Lagoa de Itaipu –
2.1.1. João Mendes
2.1.2. Colibri
2.1.3. Vala
2.1.4. valaoltacoatiara
2.1.4. Manual de drenagem urbana sustentável
2.1.5. Educação ambiental visando à questão de resíduos



PRO SUSTENTÁVEL II

Planilha preliminar

2.2. Recuperação do Sistema Lagunar Itaipu-Piratininga
2.2.1. Estabilização definitiva do túnel do Tibau
2.2.2. Recuperação dos molhes do canal de Itaipu (alçamento dos molhes)
2.2.3. Dragagem do canal de Itaipu (de acordo com proposta do CLIP cota -1m)
2.2.4. Canal de Camboatá – dragagem/ Implantação de infraestrutura verde no canal de Camboatá
2.2.5. Implantação de sistema de monitoramento no Sistema Lagunar
2.2.5. ETEC na Lagoa de Itaipu
2.2.6. implantação de jardins filtrantes na Lagoa de Itaipu



PRO SUSTENTÁVEL II

Planilha preliminar

2.3. Ciclovia-parque da Lagoa de Itaipu

2.4. Reposição do estoque de areia na Praia de Piratininga

2.5. Implantação do parque das aves



| Obrigada |



NITERÓI
PREFEITURA



PRO-SUSTENTÁVEL

