

I TERMO ADITIVO AO TASCC Nº  
001/2022

ANEXO I

Programa de Gerenciamento e  
Supervisão Ambiental e Programa de  
Educação Ambiental e Comunicação  
Social para Obra de Revitalização do  
Lago do Parque Moinhos de Vento



Maio/2022

# PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL e COMUNICAÇÃO SOCIAL (EDUCOMUNICAÇÃO)

## Revitalização do Lago do Parque Moinhos de Vento

Empreendedor:



Consultoria:



## APRESENTAÇÃO

A BOURSCHEID ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA., de CNPJ nº 88.928.163/0001-80, contratado pela MELNICK EVEN PITANGUEIRA EMPREENDIMENTO IMOBILIÁRIO SPE LTDA, para elaboração dos Projetos e Programas para Revitalização do Lago do Parque Moinhos de Vento (Parcão), em Porto Alegre/RS, encaminha a Vossa Senhoria o Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental, para ser executado durante as atividades de revitalização do Lago.

Atenciosamente,



**BOURSCHEID ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA.**

Engº. Anderson Spolavori  
Engenheiro Ambiental / CREA/RS 184.330

## SUMÁRIO

|   |    |
|---|----|
| 1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR, CONSULTORIA AMBIENTAL E EQUIPE TÉCNICA..... | 1  |
| 2. INTRODUÇÃO.....  | 2  |
| 3. JUSTIFICATIVA.....   | 3  |
| 4. OBJETIVOS.....   | 4  |
| 5. METAS .....  | 4  |
| 6. INDICADORES AMBIENTAIS .....   | 5  |
| 7. PÚBLICO-ALVO .....   | 5  |
| 8. METODOLOGIA .....  | 5  |
| 9. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES .....   | 13 |
| 10. EQUIPE MÍNIMA NECESSÁRIA.....   | 15 |
| 11. MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO.....  | 15 |
| 12. INTERRELAÇÃO COM OUTROS PROGRAMAS.....                                    | 16 |
| 13. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....  | 16 |
| ANEXO - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) DA EQUIPE ....             | 17 |

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR, CONSULTORIA AMBIENTAL E EQUIPE TÉCNICA

### Empreendedor

Município de Porto Alegre

CNPJ: 92.963.560/0001-60

Contatos: Alex Souza - [alex.souza@portoalegre.rs.gov.br](mailto:alex.souza@portoalegre.rs.gov.br)

Priscila Hüning Spohr - [priscila.spohr@portoalegre.rs.gov.br](mailto:priscila.spohr@portoalegre.rs.gov.br)

Melnick Even Pitangueira Empreendimento Imobiliário SPE Ltda.

CNPJ: 21.951.511/0001-69

Contatos: Cláudia Marques de Lima - [claudialima@melnick.com.br](mailto:claudialima@melnick.com.br)

Caroline Feijó Nunes - [carolinenunes@melnick.com.br](mailto:carolinenunes@melnick.com.br)

### Consultoria Ambiental

Bourscheid Engenharia e Meio Ambiente Ltda.

CNPJ: 88.928.163/0001-80

Direção: Eng° Civil Cylon Fernandes Rosa Neto - [cylon@bourscheid.com.br](mailto:cylon@bourscheid.com.br)

Coordenação técnica: Eng. Ambiental Anderson Spolavori Pereira - [anderson@bourscheid.com.br](mailto:anderson@bourscheid.com.br)

### Equipe Técnica da Consultoria – Bourscheid Engenharia e Meio Ambiente Ltda.

Quadro 1: Equipe Técnica.

| Nome do Profissional       | Formação profissional | Registro no Conselho de Casse | CTF/IBAMA | Função  |
|----------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------|---|
| Cylon Fernandes Rosa Neto  | Eng. Civil            | CREA/RS 44.757                | 194.403   | Direção   |
| Anderson Spolavori Pereira | Eng. Ambiental        | CREA/RS 184.330               | 5.678.124 | Coordenação Técnica dos Estudos Ambientais                        |
| Nilson Lopes               | Sociólogo             | MTB n°771                     | 216.156   | Elaboração do Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental |

No Anexo I está apresentado cópia das ART's.

## 2. INTRODUÇÃO

A revitalização do Lago do Parque Moinhos de Vento, popularmente conhecido como “Parcão”, é uma demanda técnica atinente à área ambiental, incentivada pela pressão social que busca a manutenção da qualidade ambiental do Lago. Eventos de extrema seca no ano de 2019, associado a outros fatores, resultaram em condições inadequadas dos recursos hídricos do Lago tanto para a manutenção da vida ali existente quanto para a fruição paisagística.

Associada a eventos naturais, que degradam a qualidade dos recursos hídricos do Lago, estão as práticas culturais dos frequentadores do entorno do Lago. É comum os frequentadores, de todas as idades, alimentarem os animais do Lago. O ato de alimentar os animais em áreas de parque, notadamente urbanos, faz parte de um traço cultural ensinado desde a infância. Alimentar os animais em excesso e com nutrientes inadequados colabora com o acúmulo de matéria orgânica no Lago. Ademais, há um outro traço, que poderíamos, sem o devido rigor teórico-metodológico, definir como cultural e também nocivo ao equilíbrio ambiental e da manutenção da vida animal no Lago: a soltura de animais, notadamente de tartarugas e aves (patos/marrecos). As razões para essa prática são diversas; entre as principais, estão a necessidade de um lar para o animal que não encontra mais espaço no ambiente doméstico.

A recuperação do Lago do Parcão insere-se na busca de manutenção da função ecológica desse recurso hídrico para vida animal que ali habita, e para o embelezamento paisagístico do parque.

O desequilíbrio na função ecológica do parque resulta de alterações nas condições naturais e do impacto das práticas culturais no ambiente. O desafio colocado para o Programa de Educação Ambiental e Comunicação Social (Educomunicação) é de duplo sentido; de um lado, contribuir para a transformação de práticas culturais de relação dos frequentadores com o ambiente que forma o lago; de outro lado, informar sobre o processo de recuperação do Lago de modo a buscar a contribuição e compreensão da população com a impossibilidade, momentânea, de uso desse setor/área do parque. A espera para voltar frequentar a área do Lago, também, requer a busca de novas práticas culturais na interação homem-lago.

Dessa forma, os aspectos contemplativos, típicos das áreas verdes urbanas, é associado a sustentabilidade do lago e por consequência à saúde e qualidade de vida na cidade. Preservar as condições ambientais desse ecossistema é preservar e praticar uma interação homem-vida animal adequada/sustentável.

### 3. JUSTIFICATIVA

O Programa de Educação Ambiental e Comunicação Social (Educomunicação) para a revitalização do Lago do Parcão é, ao mesmo tempo, como o próprio nome diz, um processo educativo e de comunicação. Através da comunicação, é possível o estabelecimento de diálogos socioambientais mais participativos entre os diferentes atores sociais envolvidos no processo de planejamento, gestão e uso, nesse caso, do equipamento urbano destinado ao lazer e a reprodução da vida natural, com práticas socioambientais mais sustentáveis.

Desta forma, o programa justifica-se pelo seu caráter educativo e de comunicação que, em consonância com o Capítulo II, Seção III – Da Educação Não Formal - da Política Nacional de Educação Ambiental (Lei Federal nº 9.795/1999), visa a difusão de informação acerca de temas relacionados ao meio ambiente; e, ampla participação social e sensibilização da sociedade, nesse caso, para as questões socioambientais atinentes a revitalização do Lago e seus modos/cultura de uso.

A necessidade de revitalização do Lago e os consequentes impactos, a maioria transitórios, também, justificam a realização do Programa de Educomunicação, especialmente, no que tange ao componente de comunicação. Essa componente vai fornecer à sociedade e àquelas frações sociais que frequentam o Parque Moinhos de Vento e apreciam os aspectos paisagísticos do Lago, informações adequadas sobre os objetivos, procedimentos, e cronograma das atividades de revitalização, evitando assim a formação de conflitos de comunicação e interpretativos.

Portanto, o programa visa problematizar questões e práticas culturais para (re)educar os “modos de uso do lago” e informar sobre ações do poder público de suporte estrutural para a manutenção/busca do equilíbrio ecológico do Lago e, consequentemente, do Parque.

#### 4. OBJETIVOS

- Informar o público de modo geral, frequentadores e moradores do bairro, sobre as atividades de revitalização do Lago e seu respectivo cronograma;
- Fomentar mudanças culturais na relação dos frequentadores do entorno do Lago, em suas relações com a vida animal e com os recursos naturais que formam o seu entorno;
- Induzir a participação social nos processos de convivência e cuidados (gestão) com o Parque e, especialmente, com o Lago;
- Habilitar os trabalhadores no/do parque para torná-los agentes multiplicadores das práticas culturais e de gestão ambientalmente sustentáveis do Lago.

#### 5. METAS

- Disponibilizar e distribuir material informativo para o público-alvo a ser definido na primeira fase do programa;
- Atividade de Educação Ambiental (EA) junto às escolas do bairro (até seis escolas, com prioridade para escolas municipais e aquelas mais próximas ao bairro. Na primeira fase deste programa, deverá ser realizado o levantamento das escolas;
- Formular e distribuir informações através dos meios de comunicação off-line e online;
- Realizar diálogos socioambientais com instituições comunitárias e representativas do bairro Moinhos de Vento;
- Realizar oficinas de Educação Ambiental com trabalhadores do/no Parque (duas oficinas com funcionários e duas oficinas com trabalhadores permissionários; com duração mínima de 45 minutos, e máxima de 90 minutos), com as temáticas ou temas geradores elencados na metodologia deste Programa;
- Sinalizar (Educação Ambiental visual), com placas fixas, a fauna e a flora do Lago;
- Fixação, nos tapumes, de outdoor informativo.

## 6. INDICADORES AMBIENTAIS

- Quantitativo de material disponibilizado e distribuído;
- Número de atividades de Educação Ambiental e quantitativo de frequência;
- Registro do material produzido e controle das publicações off-line e online;
- Registro fotográfico das atividades de diálogos socioambientais e das atividades informativas off-line.

## 7. PÚBLICO-ALVO

O Programa tem como público-alvo:

- Trabalhadores do/no Parque, constituídos por funcionários diretos ou terceirizados sob a responsabilidade da Secretária de Meio Ambiente e da Sustentabilidade do município de Porto Alegre/RS, vendedores ambulantes, expositores fixos;
- População residente na área de entorno do Parque;
- Instituições da Sociedade Civil (Organizações Não Governamentais, Associações de Moradores, Sindicatos, Escolas, Representações Religiosas etc.) localizadas no entorno do Parque e outros;
- Instituições Particulares (estabelecimentos comerciais, escolas etc.) localizadas no entorno do Parque;
- Frequentadores do Parque/Lago; e
- Escolas localizadas no entorno do Parque.

## 8. METODOLOGIA

O Programa de Educação Ambiental e Comunicação Social (Educomunicação) está dividido em duas etapas, e terá como referencial metodológico a triangulação de dados secundários, dados primários e integração como o conjunto de atividades necessárias a revitalização do Lago.

Os dados secundários serão buscados em relatórios, bibliografia, arquivos de jornais e busca nas redes sociais. Os dados primários serão buscados através de atividades de grupos focais e entrevistas qualitativas com lideranças e frequentadores do Parque/Lago.

O desenvolvimento das atividades como coleta de água e sedimentos, para análise da qualidade do Lago, assim como o presente programa e os programas de manejo da flora, fauna, e supervisão ambiental, contarão com um Sistema de Gestão

Ambiental. Para o alcance dos objetivos de informação/comunicação, as diretrizes, objetivos e metas desses programas serão incorporados em material informativo que compõe este Programa de Educomunicação.

O Parque Moinhos de Vento, popularmente chamado de Parcão, é um dos cartões postais da cidade de Porto Alegre/RS, e lugar preferido de frequência de muitos moradores da cidade. O Parcão também é um ícone do bairro Moinhos de Vento; e é a imagem do Lago com a réplica de um moinho de Vento ao fundo que, na maioria dos matérias de divulgação dos atrativos turísticos da cidade de Porto Alegre/RS, apresentam o Parcão e seu bairro ou vice-versa.

A força dessa imagem, possivelmente, funciona como uma constante renovação da importância cultural do Lago no Parque. Contudo, no contexto do processo de revitalização do Lago, os aspectos ligados a Educomunicação estarão conectados à função urbano-ambiental do Parque e da contemplação do Lago. Nesse contexto, o primeiro dado objetivo, relevante para pensar as estratégias de ações do Programa de Educomunicação, está no fato de que ao fechar o Lago, para os procedimentos necessários à revitalização, vai ocorrer a geração de questionamentos, suposições explicativas e, na sequência, expectativas quanto ao futuro.

Para trabalhar com as expectativas e demandas sociais resultantes do início das atividades de revitalização do Lago, momento em que o mesmo ficará fechado para visitação, os procedimentos de informação serão de massa através do uso de diversas formas online (redes sociais) e off-line (spots para rádio, release para imprensa, matérias em jornais) e diretos (totem informativos e distribuição de material impresso) de propagação da informação.

Para a componente de Educação Ambiental (EA), do Programa de Educomunicação, o desafio diretamente relacionado a interação homem-lago e a vida animal que nele habita e se reproduz, é dado pela necessidade de desconstrução de práticas socioambientais que contribuem para a degradação da qualidade ambiental do Lago. Dentre um conjunto dessas práticas, de modo didático, podem ser citadas aquelas relativas a alimentação e soltura dos animais no Lago. Essas práticas culturais, conforme CORREIO DO POVO (2020), além de serem inadequadas do ponto de vista ambiental, também são do ponto de vista formal.

A coordenadora da Equipe de Fauna da Smams, Soraya Ribeiro, destaca que o abandono de animais nos parques urbanos é um sério problema enfrentado no local e responde pela quase totalidade dos animais que hoje vivem no lago. A soltura, afirma a bióloga, é atividade vedada pela Lei Federal de Crimes Ambientais 9605/98. Koch reitera. “Precisamos que todos tenham essa consciência que, ao invés de ajudar, estão atrapalhando o meio ambiente com o abandono”, completa. Juntamente com o lodo, é possível identificar sacolas, tampas e objetos plásticos no lago, provavelmente, deixados por

visitantes. “Esse material não veio sozinho”, alerta o biólogo (CORREIO DO POVO, 2020<sup>1</sup>).

Essas práticas, especialmente as de alimentação dos animais (aves e quelônios) fazem parte de hábitos culturais consolidados no comportamento dos frequentadores do Lago. Esse traço cultural é evidenciado na fala de um repórter que em dezembro 2019, quando da seca que afetou o nível de água do Lago causando eutrofização (popularmente água esverdeada) com redução no nível de oxigênio na água e morte de peixes, diz:

(...) olhem só, vocês devem de perceber ai no vídeo ele está esverdeado não é aquela cor natural dele, tá muito verde, diferente daquilo que a gente vê quando vem para cá para dar comida para os patos no final de semana” (GLOBO, 2019<sup>2</sup>).

Observa-se que, neste caso, o processo de Educação Ambiental tem um duplo desafio. De um lado, educar para práticas ambientais adequadas na relação/frequência as áreas de parque e seus atrativos naturais. De outro lado, desconstruir um modelo cultural de convivência com a vida silvestre (aves) e os quelônios (cágados e tartarugas) que vivem nesses espaços verdes (parques) em interação entre o ambiente aquático e terrestre.

Essa dicotomia entre educar para práticas adequadas da relação homem-meio ambiente no contexto dos parques urbanos e desconstrução de um modelo de interação homem-vida animal, em espaços construídos, tem um caráter didático. Trata-se da necessidade de processos educativos voltados a relações homem-meio ambiente no meio urbano, ou seja, o ambiente construído para fluidez, contemplação paisagística, práticas culturais e sociais ao ar livre, interação sustentável homem-vida animal nos parques. Todas essas funções das áreas verdes urbanas, praças e parques visam a qualidade de vida nas cidades. Mas, a busca da qualidade de vida nessa interação com o meio ambiente necessita da responsabilidade ética com a natureza ali existente.

Assim, a responsabilidade pela vida nos/dos ecossistemas presentes nessas áreas deixa de ser entendida, de modo geral, como uma responsabilidade exclusiva do poder público, na condição de gestor desses espaços, e pode passar a ser vista como uma responsabilidade coletiva, tal como citado pelo Art. 225 da Constituição Federal de 1988. Essa responsabilidade coletiva se expressa, em primeiro lugar, pela forma como a sociedade relaciona-se com esses ecossistemas. Produzir novos

<sup>1</sup> Disponível em: <<https://www.correiodopovo.com.br/not%C3%ADcias/geral/lago-do-parc%C3%A3o-passa-por-processo-que-melhorar%C3%A1-o-fluxo-e-a-qualidade-da-%C3%A1gua-1.400016>>.

Acesso em 13 de maio de 2022.

<sup>2</sup> Disponível em: <<https://g1.globo.com/rs/rio-grande-do-sul/noticia/2019/12/31/devido-ao-calor-lago-do-parcao-seca-e-e-reabastecido-com-caminhao-pipa-em-porto-alegre.ghtml>>. Acesso em 13 de maio de 2022.

comportamentos com visão crítica e cooperativa em relação à qualidade ambiental dos espaços de convivência coletiva, de modo a contribuir com a qualidade ambiental, é um dos caminhos possíveis para a construção do sujeito ecológico pensado por Carvalho (2004). Sujeitos que passam a entender a dimensão e as necessidades de cuidados na interação homem-meio ambiente em espaços construídos e de modo geral nas demais interações homem-natureza.

Para a definição das estratégias de ação de informação e educativas, mais direcionadas à população residente no entorno do parque, será realizado um conjunto de entrevistas com lideranças locais e entidades representativas atuantes nas proximidades do Parque e no bairro Moinhos de Vento. Quais são as percepções e expectativas sociais em relação a revitalização do Lago? Que causas ou fatores levaram a necessidade de uma revitalização do Lago? Como a sociedade pode contribuir na manutenção e melhoria da qualidade ambiental do Lago? Essas questões são exemplos e não esgotam o trabalho de diálogo socioambiental com esses setores sociais. Cabe observar que com esses procedimentos objetiva-se explicitar temas ambientais a serem tratados com um público adulto e frequentador do Parque/Lago. Para o público infanto-juvenil serão propostas abordagem de Educação Ambiental (EA) lúdicas e interativas, como por exemplo, oferta de roteiro interpretativo no interior do parque.

As atividades de EA estarão destinadas a três públicos: o público adulto, público infanto-juvenil e os trabalhadores do/no parque. Os conteúdos programáticos, assim como as práticas educativas, serão definidos na segunda fase de execução do Programa de Educomunicação, em conjunto com a equipe da SMAMUS com base nos resultados dos diálogos socioambientais iniciais, e estarão inseridas nas seguintes temáticas ou temas geradores:

- Capacidades, funções e limites ambientais dos parques urbanos;
- A sustentabilidade e a (co)responsabilidade social (exercício da cidadania) na gestão ambiental das áreas verdes urbanas;
- Os limites da interação homem-vida animal em áreas de parque com enfoque maior nos aspectos ambientais do Lago.

As práticas de depredação patrimonial, muito comum nos espaços públicos, que ocorrem no Lago e seu entorno estão para além da questão atinentes as práticas de EA, pois estão ligadas a questões de segurança e vigilância desses espaços. Assim, essa questão também deverá ser objeto do Programa de Educomunicação de modo tangencial.

### 8.1. Etapas, Atividades e Ações

O programa será executado ao longo de seis meses, aproximadamente, e está dividido em duas etapas. A Etapa 1, com 15 dias antes da instalação dos tapumes e início das intervenções no Lago; e a Etapa 2, com até 5 meses. Observando-se que esse programa começa 15 dias antes das intervenções físicas e ambientais; e se encerra com a finalização do processo de revitalização do Lago (Tabela 1).

Tabela 1 – Atividades e ações planejadas para o Programa de Educomunicação.

| <b>Etapas</b> | <b>Atividades</b>   | <b>Ações</b>  |
|---------------|---|---|
| 1             | Levantamento de dados e integração como os outros meios (incorporação das atividades e calendários no material de informação).  | – Até três reuniões entre os profissionais de cada meio/área.   |
|               | Elaboração do material informativo para o período anterior as intervenções e até duas semanas após o início das intervenções.   | – Elaboração de material gráfico digital (Cards e Flyers). Será utilizado um QRC para a campanha de sampling.                                 |
|               | Atividade de comunicação de massa off-line e online e presencial indicando o fechamento do lago e por quais razões e objetivos. | – Criação da arte para postagens nas redes sociais da SMAMUS e Empreendedor;<br>– Compra de espaços em jornais e rádios.                      |
|               | Ações de sampling: divulgadores (campanha 1).   | – Disponibilidade de QRC, em material fixo e apresentado pela equipe de divulgadores, com informações sobre as atividades em curso.           |
|               | Disponibilidade de WhatsApp para consultas e informações.   | – Divulgação do número de whatsapp em todos os matérias de comunicação.   |
|               | Identificação dos atores sociais estratégicos e entrevistas.  | – Através de pesquisas digitais e pela indicação de entrevistados (técnica de rede).  |
|               | Colocação de outdoor Informativos.  | – Fixação de outdoor nas proximidades (tapumes) do Lago;<br>– informados sobre as atividades, etc.  |
| 2             | Elaboração/Consolidação das atividades de Educação Ambiental.   | – Organização e Redação das ações de Educação Ambiental.  |
|               | Treinamento das equipes que realizarão as ações de Educação Ambiental.  | – Oficinas, totalizando até 8 horas de atividade divididas em 4 oficinas de 2 horas.  |
|               | Elaboração do material de comunicação sobre fauna e flora.  | – Contratação de Designer criação;<br>– Contratação de empresa especializada na confecção das placas.   |
|               | Fixação do material informativo sobre fauna e Flora.  | – Definir conjuntamente com as equipes da SMAMUS e gestão do parque o conteúdo das placas e locais para sua instalação;<br>– Fixar as placas. |
|               | Elaboração/Gravação das chamadas de rádio (spots).  | – Contratação de locutor, roteirista e estúdio de   |

| Etapas | Atividades   | Ações   |
|--------|--|---|
|        |  | gravação.   |
|        | Atividades de Educação Ambiental.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 02 oficinas para cada uma das seis escolas, totalizado 12 encontros;</li> <li>- 04 oficinas entre os trabalhadores do parque e no parque.</li> </ul>                   |
|        | Disponibilidade de release e matéria para internet (redes sociais).                            | - Elaborar textos, cards e flyers.  |
|        | Cronograma virtual de andamento das atividades.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Disponibilizar em meio digital o andamento das atividades de revitalização do lago;</li> <li>- Calendário com as atividades de Educação Ambiental e outras.</li> </ul> |
|        | Banco de dados com imagens do andamento das atividades e registro das informações solicitadas. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Registrar e disponibilizar imagens (meio digital);</li> <li>- Registrar os pedidos de informação e colaboração.</li> </ul>   |

Todas as ações de Educação Ambiental e materiais informativos e educativos, deverão ser previamente encaminhados à SMAMUS, para aprovação.

## 8.2. Materiais

No Quadro 2 são apresentados o material de mídia necessário para completa execução deste Programa de Educomunicação, e seus respectivos quantitativos.

Quadro 2 - Material de mídia para o Programa de Educomunicação.

| <b>Material/mídia</b>   | <b>Quantitativo (unidades)</b> |
|---|--------------------------------|
| Outdoor/Cartazes - material em lona vinil (tamanho 1,60m x 3, 50 m)   | 6                              |
| Placas em material plástico com apoio no chão, para gramado, com informações sobre fauna/flora (tamanho 50cm x 50cm)  | 10                             |
| Pequenos cartazes com material informativo na forma de QRC, a serem fixados em pontos estratégicos e disponibilizados para leitura via presença de agentes de comunicação no parque e seu entorno Ações de sampling ou ações de divulgação)                             | 30 unidades                    |
| Publicação na página ZH, 11 colunas 54 cm: Tipo 1: Varejo, Indústria, Serviços, Empresas Públicas e Privadas, Leilões e Remates, Entidades de Classe e Fundações, Anúncios Religiosos e Fúnebres, Governo, Publicidade Legal, Participações Sociais e demais segmentos. | 2                              |
| Publicação em rádio (programas fixos)   | 10                             |
| Spots para rádio: Pacote 44X30'   | 50                             |

## 9. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Conforme mencionado na metodologia deste programa, seu cronograma será dividido em 2 etapas, a saber:

- Etapa 1: Corresponde a aproximadamente 15 dias, antes da instalação dos tapumes e início das intervenções no Lago. Nesse período serão realizados consultoria e pesquisa socioambiental, planejamento de comunicação e educação ambiental, produção de materiais. Nesta fase será realizada a primeira campanha de comunicação de massa e direta (no parque e entorno do lago);
- Etapa 2: Corresponde ao período de início ao fim das obras. Nesse período será realizada a execução das ações de comunicação e do Programa de Educomunicação, conforme o planejamento, as estratégias e os materiais desenvolvidos na primeira etapa. Nessa etapa deverá ser feita a manutenção da comunicação em redes sociais.

Na Tabela 2 está apresentado o cronograma preliminar das atividades planejadas.

Tabela 2 - Cronograma de atividades.

| Atividades   | Fase     |         |         |         |         |         |         |
|--|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|  | Pré-obra | Obra    |         |         |         |         |         |
|  | 15 dias  | 15 dias | 2 meses | 3 meses | 4 meses | 5 meses | 6 meses |
| Produção e distribuição de Informação (ONLINE e OFFLIN) sobre o início das atividades de revitalização do Lago | x        | x       |         |         |         |         |         |
| Fixação de Outdoor (Informativo nos tapumes)   | x        | x       |         |         |         |         |         |
| Mapeamento e diálogos socioambientais com lideranças e entidades   | x        | x       | x       | x       |         |         |         |
| Produção e manutenção dos materiais e atividades de comunicação  |          | x       | x       | x       | x       | x       | x       |
| Consolidação e aprovação das ações de EA   |          |         | x       | x       |         |         |         |
| Aprovação dos conceitos e materiais de comunicação e educação ambiental  |          | x       | x       | x       |         |         |         |
| Treinamento das equipes de educação ambiental  |          |         |         | x       |         |         |         |
| Atividades de ações de educação ambiental  |          |         |         | x       | x       | x       | x       |
| Sinalização Fauna/Flora  |          |         |         |         |         |         | x       |

## 10. EQUIPE MÍNIMA NECESSÁRIA

Para a realização e execução do programa, serão necessários dois profissionais de nível superior; sendo pelo menos um deles com formação em ciências humanas. Para ambos é recomendado que tenham experiência em uma das seguintes atividades: comunicação socioambiental, educação ambiental, pesquisas ou diagnósticos socioambientais. Dois auxiliares para realização das pesquisas, atividades educativas e atendimento ao público.

Relação de profissionais envolvidos.

| Profissional  | Quantidade | Função  |
|---|------------|---|
| Coordenador geral, com formação em ciências humanas | 01         | Fazer a gestão da equipe; organizar a logística de campo; planejar e produzir o conteúdo dos materiais informativos e educativos; planejar e organizar as ações de comunicação social; escrever e revisar os relatórios de acompanhamento e final do programa; realizar as articulações institucionais; Elaborar cronograma de execução; e planejar a logística de execução das atividades. |
| Analista de comunicação                             | 01         | Planejar e produzir o conteúdo dos materiais informativos; planejar, organizar, executar e supervisionar as ações de comunicação e educação ambiental no campo; responder a questionamentos, atender as demandas institucionais. Apoiar a articulação institucional.  |
| Auxiliares de comunicação social                    | 02         | Aplicar os procedimentos e encaminhamentos e apoiar as atividades do analista e coordenação.  |

## 11. MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO

O monitoramento e avaliação das atividades serão realizadas pela equipe de Educomunicação, através de relatórios mensais nos quais constem:

- Atividades desenvolvidas e público presente ou estimativas de recepção (atingidos);
- Documentação fotográfica das atividades desenvolvidas; e
- Avaliação crítica das atividades realizadas.

## 12. INTERRELAÇÃO COM OUTROS PROGRAMAS

O Programa de Educomunicação interrelaciona-se com todos os programas e projetos executados para a Revitalização do Lago do Parcão. É através do Programa de Educomunicação que a sociedade em geral e, particularmente, os moradores do entorno e frequentadores do Parque/Lago receberão informações sobre o status e condições das atividades no Lago.

## 13. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BRASIL. Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012 - Dispõe sobre a proteção da vegetação nativa; altera as Leis nºs 6.938, de 31 de agosto de 1981, 9.393, de 19 de dezembro de 1996, e 11.428, de 22 de dezembro de 2006; revoga as Leis nºs 4.771, de 15 de setembro de 1965, e 7.754, de 14 de abril de 1989, e a Medida Provisória nº 2.166-67, de 24 de agosto de 2001; e dá outras providências. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/ato2011-2014/2012/lei/l12651.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/ato2011-2014/2012/lei/l12651.htm)>. Acesso em mai. 2022.

CARVALHO, Isabel Cristina Moura. Educação Ambiental: a formação do Sujeito Ecológico. São Paulo, Cortez, 2004.

CORREIO DO POVO. 2020. Lago do Parcão passa por processo que melhorará o fluxo e a qualidade da água. Disponível em: <<https://www.correiodopovo.com.br/not%C3%ADcias/geral/lago-do-parc%C3%A3o-passa-por-processo-que-melhorar%C3%A1-o-fluxo-e-a-qualidade-da-%C3%A1gua-1.400016>>. Acesso em mai. 2022.

GLOBO. 2019. Devido ao calor, lago do Parcão seca e é reabastecido com caminhão-pipa em Porto Alegre. Disponível em: < <https://g1.globo.com/rs/rio-grande-do-sul/noticia/2019/12/31/devido-ao-calor-lago-do-parcao-seca-e-e-reabastecido-com-caminhao-pipa-em-porto-alegre.ghtml>>. Acesso em mai. 2022.

## **ANEXO - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) DA EQUIPE**



**Tipo:** PRESTAÇÃO DE SERVIÇO      **Participação Técnica:** INDIVIDUAL/PRINCIPAL  
**Convênio:** NÃO É CONVÊNIO      **Motivo:** NORMAL

**Contratado**

**Carteira:** RS044757      **Profissional:** CYLON FERNANDES ROSA NETO      **E-mail:** cylon@bourscheid.com.br  
**RNP:** 2205718690      **Título:** Engenheiro Civil  
**Empresa:** BOURSCHIED ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA      **Nr.Reg.:** 27233

**Contratante**

**Nome:** MELNICK EVEN PITANGUEIRA EMPREENDIMENTO IMOBILIÁRI      **E-mail:**  
**Endereço:** RUA AUXILIADORA 551      **Telefone:**      **CPF/CNPJ:** 21951511000169  
**Cidade:** PORTO ALEGRE      **Bairro.:** AUXILIADORA      **CEP:** 90540120      **UF:** RS

**Identificação da Obra/Serviço**

**Proprietário:** MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE      **CPF/CNPJ:** 92963560000160  
**Endereço da Obra/Serviço:** Rua COMENDADOR CAMINHA      **CEP:**      **UF:** RS  
**Cidade:** PORTO ALEGRE      **Bairro:** MOINHOS DE VENTO      **CEP:**      **UF:** RS  
**Finalidade:** AMBIENTAL      **Vlr Contrato(RS):** 156.287,94      **Honorários(RS):**  
**Data Início:** 10/03/2022      **Prev.Fim:** 30/06/2022      **Ent.Classe:** SENGE-RS

| Atividade Técnica   | Descrição da Obra/Serviço                                  | Quantidade | Unid. |
|---------------------|--|------------|-------|
| Direção             | REVITALIZAÇÃO DO LAGO DO PARQUE MOINHOS DE VENTO (PARCÃO)  |            |       |
| Coordenação Técnica | Meio Ambiente - Licenciamento Ambiental                    |            |       |
| Coordenação Técnica | Meio Ambiente - Monitoramento Ambiental                    |            |       |
| Coordenação Técnica | PROJETO DE DESASSOREAMENTO DO LAGO DO PARCÃO               |            |       |
| Coordenação Técnica | PROJETO CIVIL E DE DRENAGEM PARA REVITALIZAÇÃO DO LAGO     |            |       |
| Coordenação Técnica | PROJETO DE PAISAGISMO PARA REVITALIZAÇÃO DO LAGO DO PARCÃO |            |       |
| Coordenação Técnica | PROJETO DO POÇO ARTESIANO                                  |            |       |
| Coordenação Técnica | PROJETO DO AERADOR   |            |       |
| Coordenação Técnica | Instalações - Elétricas em Baixa Tensão (1000 V)           |            |       |
| Coordenação Técnica | PROJETO DE CONTENÇÃO E PRESERVAÇÃO DAS MARGENS DO LAGO     |            |       |
| Coordenação Técnica | PROJETO DE CONTENÇÃO PARA TARTARUGAS                       |            |       |

**ART registrada (paga) no CREA-RS em 26/04/2022**

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>Porto Alegre, 26/04/2022</p> <p>Local e Data</p> | <p>Declaro serem verdadeiras as informações acima</p> <p><i>Cylon Fernandes Rosa Neto</i></p> <p>CYLON FERNANDES ROSA NETO<br/> Eng. Civil - CREA RS044757</p> | <p>De acordo</p> <p><i>Melnick Even Pitangueira</i></p> <p>MELNICK EVEN PITANGUEIRA EMPREENDIMENTO IMOBILIÁRI<br/> Contratante</p> |
|---|--|--|

**A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA pelo Operador CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.**  
**Bourscheid Engenharia e Meio Ambiente Ltda.**



**Contratado**

**Nr.Carteira:** RS044757      **Profissional:** CYLON FERNANDES ROSA NETO      **E-mail:** cylon@bourscheid.com.br  
**Nr.RNP:** 2205718690      **Título:** Engenheiro Civil  
**Empresa:** BOURSCHEID ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA      **Nr.Reg.:** 27233

**Contratante**

**Nome:** MELNICK EVEN PITANGUEIRA EMPREENDIMENTO IMOBILIÁRI      **E-mail:**  
**Endereço:** RUA AUXILIADORA 551      **Telefone:**      **CPF/CNPJ:** 21951511000169  
**Cidade:** PORTO ALEGRE      **Bairro:** AUXILIADORA      **CEP:** 90540120      **UF:** RS

**RESUMO DO(S) CONTRATO(S)**

Contrato de Prestação de Serviço S/N.  
Objeto: Elaboração de Projetos para Revitalização do Lago do Parque Moinhos de Vento (Parcão), localizado em Porto Alegre/RS.  
Escopo: Elaboração de Projetos e Especificações Técnicas no Âmbito Civil, de Drenagem, Paisagístico e de Drenagem, Paisagístico e de Desassoreamento para Revitalização do Lago; e Execução de Serviços Técnicos de Gerenciamento Ambiental e Elaboração de Programas Ambientais, a saber:  
Projeto de Desassoreamento do Lago; Projeto Civil e Sistemas de Drenagem; Projeto de Paisagismo; Coleta e análise de água e sedimento; Elaboração do Programa de Supervisão Ambiental; Elaboração do Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental; Levantamento de dados primários para Fauna (diagnóstico) para elaboração dos Programas de Manejo/Monitoramento de Fauna; Levantamento de cobertura vegetal do entorno imediato do lago; Programa de Manejo/Monitoramento de Flora e Fauna (com monitoramento de fauna durante e pós-intervenção); e Gerenciamento e supervisão de outras ações junto aos projetos civil, de drenagem, paisagístico e de desassoreamento para revitalização do Lago.

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p>Porto Alegre, 26/04/2022<br/> Local e Data</p> | <p>Declaro serem verdadeiras as informações acima<br/> <br/> <b>Cylon Fernandes Rosa Neto</b><br/> Profissional<br/> <b>Eng. Civil - CREA RS044757</b></p> | <p>De acordo<br/> <br/> Contratante</p> |
|---|--|---|

Diretor Operacional  
Bourscheid Engenharia e Meio Ambiente Ltda.



**Tipo:** PRESTAÇÃO DE SERVIÇO      **Participação Técnica:** CO-RESPONSÁVEL      **ART Vínculo:** 11871104  
**Convênio:** NÃO É CONVÊNIO      **Motivo:** NORMAL

**Contratado**

**Carteira:** RS184330      **Profissional:** ANDERSON SPOLAVORI PEREIRA      **E-mail:** anderson.spolavori@hotmail.com  
**RNP:** 2210697042      **Título:** Engenheiro Ambiental, Engenheiro de Segurança do Trabalho  
**Empresa:** NENHUMA EMPRESA      **Nr.Reg.:**

**Contratante**

**Nome:** BOURSCHEID ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA.      **E-mail:**  
**Endereço:** RUA MANOELITO DE ORNELLAS 55 1101      **Telefone:** (51) 30129991      **CPF/CNPJ:** 88.928.163/0001-80  
**Cidade:** PORTO ALEGRE      **Bairro.:** PRAIA DE BELAS      **CEP:** 90110230      **UF:** RS

**Identificação da Obra/Serviço**

**Proprietário:** MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE      **CPF/CNPJ:** 92963560000160  
**Endereço da Obra/Serviço:** Rua COMENDADOR CAMINHA      **CEP:**      **UF:** RS  
**Cidade:** PORTO ALEGRE      **Bairro:** MOINHOS DE VENTO  
**Finalidade:** AMBIENTAL      **Vir Contrato(R\$):** 156.287,94      **Honorários(R\$):**  
**Data Início:** 10/03/2022      **Prev.Fim:** 30/06/2022      **Ent.Classe:** SENGE-RS

| Atividade Técnica       | Descrição da Obra/Serviço                                  | Quantidade | Unid. |
|-------------------------|--|------------|-------|
| Coordenação Técnica     | REVITALIZAÇÃO DO LAGO DO PARQUE MOINHOS DE VENTO (PARCÃO)  |            |       |
| Coordenação Técnica     | Meio Ambiente - Licenciamento Ambiental                    |            |       |
| Coordenação Técnica     | Meio Ambiente - Monitoramento Ambiental                    |            |       |
| Coordenação Técnica     | PROJETO DE DESASSOREAMENTO DO LAGO DO PARCÃO               |            |       |
| Coordenação Técnica     | PROJETO CIVIL E DE DRENAGEM PARA REVITALIZAÇÃO DO LAGO     |            |       |
| Coordenação Técnica     | PROJETO DE PAISAGISMO PARA REVITALIZAÇÃO DO LAGO DO PARCÃO |            |       |
| Coordenação Técnica     | PROJETO DO POÇO ARTESIANO                                  |            |       |
| Coordenação Técnica     | PROJETO DO AERADOR   |            |       |
| Coordenação Técnica     | Instalações - Elétricas em Baixa Tensão (1000 V)           |            |       |
| Coordenação Técnica     | PROJETO DE CONTENÇÃO E PRESERVAÇÃO DAS MARGENS DO LAGO     |            |       |
| Coordenação Técnica     | PROJETO DE CONTENÇÃO PARA TARTARUGAS                       |            |       |
| Elaboração de Relatório | ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA E SEDIMENTO                   |            |       |
| Elaboração              | Meio Ambiente - Plano de Controle Ambiental - PCA          |            |       |
| Elaboração              | PROGRAMA DE GESTÃO/SUPERVISÃO AMBIENTAL                    |            |       |
| Elaboração              | PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL E EDUCAÇÃO AMBIENTAL        |            |       |

**ART registrada (paga) no CREA-RS em 26/04/2022**

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p><i>Porto Alegre, 26/04/2022</i></p> <p>Local e Data</p> | <p>Declaro serem verdadeiras as informações acima</p> <p><i>Anderson Spolavori Pereira</i></p> <p>ANDERSON SPOLAVORI PEREIRA</p> <p>Profissional</p> | <p>De acordo</p> <p><i>[Assinatura]</i></p> <p>BOURSCHEID ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA.</p> <p>Contratante</p> |
|--|--|---|

**A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.**



**Contratado**

**Nr.Carteira:** RS184330      **Profissional:** ANDERSON SPOLAVORI PEREIRA      **E-mail:** anderson.spolavori@hotmail.com  
**Nr.RNP:** 2210697042      **Título:** Engenheiro Ambiental, Engenheiro de Segurança do Trabalho  
**Empresa:** NENHUMA EMPRESA      **Nr.Reg.:**

**Contratante**

**Nome:** BOURSCHEID ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA.      **E-mail:**  
**Endereço:** RUA MANOELITO DE ORNELLAS 55 1101      **Telefone:** (51) 30129991      **CPF/CNPJ:** 88.928.163/0001-80  
**Cidade:** PORTO ALEGRE      **Bairro:** PRAIA DE BELAS      **CEP:** 90110230      **UF:** RS

**RESUMO DO(S) CONTRATO(S)**

Contrato de Prestação de Serviço S/N.  
Objeto: Elaboração de Projetos para Revitalização do Lago do Parque Moinhos de Vento (Parcão), localizado em Porto Alegre/RS.  
Escopo: Elaboração de Projetos e Especificações Técnicas no Âmbito Civil, de Drenagem, Paisagístico e de Desassoreamento para Revitalização do Lago; e Execução de Serviços Técnicos de Gerenciamento Ambiental e Elaboração de Programas Ambientais, a saber:  
- Projeto de Desassoreamento do Lago;  
- Projeto Civil e Sistemas de Drenagem;  
- Projeto de Paisagismo;  
- Coleta e análise de água e sedimento;  
- Elaboração do Programa de Supervisão Ambiental;  
- Elaboração do Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental;  
- Levantamento de dados primários para Fauna (diagnóstico) para elaboração dos Programas de Manejo/Monitoramento de Fauna;  
- Levantamento de cobertura vegetal do entorno imediato do lago;  
- Programa de Manejo/Monitoramento de Flora e Fauna (com monitoramento de fauna durante e pós-intervenção); e  
- Gerenciamento e supervisão de outras ações junto aos projetos civil, de drenagem, paisagístico e desassoreamento.

|                                 |  |                              |
|---------------------------------|--|------------------------------|
| <i>Porto Alegre, 26/04/2022</i> | Declaro serem verdadeiras as informações acima<br><br>Profissional | De acordo<br><br>Contratante |
| Local e Data                    |  |                              |



Junho/2022

# PROGRAMA DE GERENCIAMENTO E SUPERVISÃO AMBIENTAL

## Revitalização do Lago do Parque Moinhos de Vento

Empreendedor:



Consultoria:



## APRESENTAÇÃO

A BOURSCHEID ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA., de CNPJ nº 88.928.163/0001-80, contratado pela MELNICK EVEN PITANGUEIRA EMPREENDIMENTO IMOBILIÁRIO SPE LTDA, para elaboração dos Projetos e Programas para Revitalização do Lago do Parque Moinhos de Vento (Parcão), em Porto Alegre/RS, encaminha a Vossa Senhoria o Programa de Gerenciamento e Supervisão Ambiental das atividades de Revitalização do Lago do Parcão.

Atenciosamente,



**BOURSCHEID ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA.**

Engº. Anderson Spolavori  
Engenheiro Ambiental / CREA/RS 184.330

## SUMÁRIO

|   |    |
|---|----|
| 1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR, CONSULTORIA AMBIENTAL E EQUIPE TÉCNICA..... | 1  |
| 2. INTRODUÇÃO.....  | 2  |
| 3. JUSTIFICATIVA.....   | 2  |
| 4. OBJETIVOS.....   | 2  |
| 5. PÚBLICO-ALVO .....   | 3  |
| 6. METODOLOGIA .....  | 3  |
| 7. PORTARIA/VIGIA 24 HORAS .....  | 8  |
| 8. CRONOGRAMA .....   | 9  |
| 9. EQUIPE NECESSÁRIA PARA EXECUÇÃO DO PROGRAMA .....                          | 10 |
| ANEXO I - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) DA EQUIPE..              | 12 |

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR, CONSULTORIA AMBIENTAL E EQUIPE TÉCNICA

### Empreendedor

Município de Porto Alegre

CNPJ: 92.963.560/0001-60

Contatos: Alex Souza - [alex.souza@portoalegre.rs.gov.br](mailto:alex.souza@portoalegre.rs.gov.br)

Priscila Hüning Spohr - [priscila.spohr@portoalegre.rs.gov.br](mailto:priscila.spohr@portoalegre.rs.gov.br)

Melnick Even Pitangueira Empreendimento Imobiliário SPE Ltda.

CNPJ: 21.951.511/0001-69

Contatos: Cláudia Marques de Lima - [claudialima@melnick.com.br](mailto:claudialima@melnick.com.br)

Caroline Feijó Nunes - [carolinenunes@melnick.com.br](mailto:carolinenunes@melnick.com.br)

### Consultoria Ambiental

Bourscheid Engenharia e Meio Ambiente Ltda.

CNPJ: 88.928.163/0001-80

Direção: Eng° Civil Cylon Fernandes Rosa Neto - [cylon@bourscheid.com.br](mailto:cylon@bourscheid.com.br)

Coordenação técnica: Eng. Ambiental Anderson Spolavori Pereira - [anderson@bourscheid.com.br](mailto:anderson@bourscheid.com.br)

### Equipe Técnica da Consultoria – Bourscheid Engenharia e Meio Ambiente Ltda.

Quadro 1: Equipe Técnica.

| Nome do Profissional       | Formação profissional | Registro no Conselho de Casse | CTF/IBAMA | Função   |
|----------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------|--|
| Cylon Fernandes Rosa Neto  | Eng. Civil            | CREA/RS 44.757                | 194.403   | Direção  |
| Anderson Spolavori Pereira | Eng. Ambiental        | CREA/RS 184.330               | 5.678.124 | Coordenação Técnica dos Estudos Ambientais<br>Elaboração do Programa de Gerenciamento e Supervisão Ambiental |

## 2. INTRODUÇÃO

Entende-se por gestão ambiental o conjunto de medidas que visam assegurar que o empreendimento ou atividade seja implantado/operado ou executado em conformidade com a legislação ambiental e outras diretrizes relevantes, a fim de minimizar os riscos ambientais e os impactos adversos, além de potencializar os efeitos benéficos.

Através do Programa de Gerenciamento e Supervisão Ambiental, o empreendedor define a estrutura gerencial que deve ser composta para permitir e garantir que as técnicas de proteção, manejo e recuperação ambiental estejam adequadas a cada situação da atividade, e que sejam aplicadas, de forma a garantir o controle da obra e o cumprimento das medidas de proteção ambiental.

## 3. JUSTIFICATIVA

A implantação de um de Gerenciamento e Supervisão Ambiental se justifica da necessidade de adoção de uma estrutura gerencial que garanta a execução integral das medidas preventivas, mitigadoras ou potencializadoras dos impactos que podem ser gerados durante as atividades de revitalização do Lago do Parcão, garantindo assim a condução do Projeto em conformidade com a legislação vigente, licenças ambientais e atividades ambientalmente adequadas durante sua execução.

## 4. OBJETIVOS

### 4.1. Objetivo Geral

Estabelecer os mecanismos de gerenciamento, acompanhamento e supervisão da execução das atividades desenvolvidos durante implantação/obra de revitalização do Lago do Parque Moinhos de Vento.

### 4.2. Objetivos Específicos

- Verificar o atendimento aos requisitos de qualidade, meio ambiente e segurança, bem como o atendimento às normas e legislações vigentes;
- Atender às condições e restrições de licença que possam ser fornecidas pela SMAMUS;
- Identificar a necessidade de adoção de ações corretivas;

- Gerenciar e acompanhar a execução dos projetos de revitalização do Lago e programas ambientais, com acompanhamento dos cronogramas físico e financeiro de cada programa;
- Estabelecer os mecanismos de diálogo entre os envolvidos: empreendedor, órgãos fiscalizadores e/ou licenciadores, comunidade, técnicos e colaboradores responsáveis pela execução das obras, e, ainda os responsáveis pela execução dos programas ambientais;

O Programa visa o pleno atendimento de todas as exigências legais e normas ambientais vigentes, como também o acompanhamento da implementação de todos os programas apresentados e Projetos inerentes à revitalização do Lago do Parcão, de forma a manter as ações do Projeto dentro dos parâmetros definidos para sua viabilidade ambiental.

## 5. PÚBLICO-ALVO

Tem-se como principais público-alvo a Prefeitura Municipal de Porto Alegre, representada pela Secretaria do Meio Ambiente e Sustentabilidade; a Melnick Even Pitangueira Empreendimento Imobiliário; empresas contratadas para a execução das atividades do Projeto de Revitalização do Lago do Parcão; e moradores do entorno do Empreendimento.

## 6. METODOLOGIA

### *i. Aspectos técnicos*

A principal premissa referente ao gerenciamento ambiental é a independência operacional do sistema em relação à construção propriamente dita, pois só assim será garantida a execução na íntegra de todas as medidas preventivas e mitigadoras necessárias à regularidade ambiental das atividades.

Deve ser realizada, periodicamente, uma análise da situação do Projeto de Revitalização quanto a sua execução, relacionando exigências e condicionantes de responsabilidade das empresas contratadas para execução das obras, orientando e acompanhando todo processo, de forma a conduzir suas atividades dentro dos parâmetros de excelência ambiental; registrando como não conformidades ambientais o não cumprimento das condicionantes estabelecidas nos Programas e Projetos.

Quanto à adequação, no momento das atividades, devem ser observadas as seguintes ações:

- Análise dos Programas de Manejo Vegetal, Programa de Manejo e Monitoramento de Fauna e Programa de Educação Ambiental e Comunicação Social (Educomunicação) a serem atendidos durante as atividades de revitalização do Lago;
- Identificação das instituições/atores envolvidos em cada um dos programas a serem implementados;
- Planejamento detalhado de execução dos programas a partir do cronograma instituído para cada um e do cronograma previsto de obra;
- Identificação dos eventuais ajustes necessários para viabilização dos programas;
- Planejamento detalhado da execução dos programas, enfocando as atividades, recursos, orçamentos e cronogramas;
- Acompanhamento da evolução da implantação dos programas em seus aspectos quantitativos e qualitativos, com a adoção das ações pertinentes visando sua adequada implementação;
- Análise dos produtos gerados, a fim de averiguar sua adequação aos objetivos e prazos estabelecidos;
- Realização de reuniões técnicas junto às equipes do projeto, a fim de acompanhar a execução das atividades previstas.

As atividades também incluem verificar, in loco, o grau de adequação das atividades executadas através de inspeções ambientais, realizando vistorias sistemáticas e periódicas com o objetivo de antecipar e diagnosticar problemas, de forma proativa e preventiva.

Sempre que possível, a vistoria técnica de campo deverá ser acompanhada pelo responsável da Projeto, visando a comunicação imediata sobre o registro da ocorrência, bem como prováveis causas e soluções propostas.

Para as vistorias de inspeção, deve ser verificado diversos aspectos, entre eles:

- Legislação: licenciamento, autorizações, certidões, cadastros, outros;
- Vegetação: supressão e disposição de material;
- Poluição Atmosférica: emissão de material particulado;
- Resíduos Sólidos e Efluentes Líquidos: gerenciamento inadequado e ou acidentes;
- Combustíveis: manuseio no abastecimento de motosserra;
- Segurança: Segurança e higiene do trabalhador;
- Fauna: interferências com a fauna local;
- Áreas de Apoio: abertura, utilização e encerramento de áreas de apoio (ensecadeira).

### Coordenação Ambiental

A coordenação/fiscalização será responsável por:

- Intermediar a interlocução entre o empreendedor, órgãos fiscalizadores e empresas contratadas para execução das obras de revitalização do Lago;
- Definir e fiscalizar a organização das ações necessárias para execução dos Programas Ambientais;
- Estabelecer as diretrizes que irão nortear as ações de meio ambiente durante a obra do empreendimento;
- Definir os modelos, padrões, parâmetros de medição, formas de acompanhamento e supervisão dos Programas Ambientais;
- Avaliar o desempenho dos resultados dos Programas Ambientais.

### Supervisão Ambiental

A Supervisão Ambiental será responsável por:

- Acompanhar e supervisionar as atividades a serem desenvolvidas durante todo o período de execução do Projeto de Revitalização do Lago do Parcão; das atividades específicas e da verificação do atendimento às exigências legais, técnicas e operacionais estabelecidas para sua viabilidade ambiental;
- Auditar a implementação dos programas ambientais em relação aos cronogramas previstos e etapas das obras, providenciando as ações corretivas necessárias para a adequação;
- Consolidar as informações em relatórios técnicos gerenciais, com periodicidade mensal, no que diz respeito à reunião de todas as informações geradas durante o desenvolvimento dos Programas Ambientais e das obras, visando à apresentação dos resultados ao público alvo (órgãos fiscalizadores, empreendedor e outros);
- Propor medidas preventivas e/ou corretivas, sempre que necessário, para prevenção ou correção dos problemas identificados.

O supervisor Ambiental deverá acompanhar diariamente as atividades executadas na área de Projeto, visando identificar possíveis não conformidades ou a necessidade de adoção de medidas preventivas e/ou corretivas para prevenção ou correção dos problemas identificados. Além disso, deverá acompanhar a implantação dos demais programas ambientais, bem como manter registros fotográficos de todas as ações ambientais executadas.

As atividades realizadas e apontamentos observados pelo Supervisor Ambiental deverão ser registrados em relatórios semanais, a serem apresentados à Coordenação Ambiental.

## *ii. Registros*

Os registros das atividades de Gerenciamento/Supervisão Ambiental serão realizados através dos relatórios mensais emitidos pela equipe responsável pela supervisão Ambiental das atividades. Além desses, deverá ser elaborada planilha de controle do atendimento dos aspectos legais aplicáveis, a ser atualizada de forma garantir o atendimento a todos os requisitos e programas ambientais.

## *iii. Aspectos Operacionais*

O gerenciamento ambiental deve buscar evidências que permitam identificar a ocorrência de situações de não conformidade em relação a critérios previamente determinados (exigências contratuais e atendimento à legislação ambiental).

As ocorrências ambientais, aqui definidas como o resultado de uma intervenção ou procedimento de obra que tenha provocado, ou venha provocar, alterações na qualidade ambiental da obra, devem ser devidamente registradas, avaliadas e acompanhadas pela Supervisão Ambiental, através de Laudos de Vistoria e Relatórios de Supervisão Ambiental.

Na ocorrência ou registro de qualquer irregularidade na execução das obras ou má conduta por parte da empresa contratada, a equipe deverá comunicar o fato ao empreendedor (devem ser registradas através de relatórios fotográficos nos Laudos de Vistoria). Elas deverão ser acompanhadas a fim de averiguar se as solicitações de correção foram atendidas de modo satisfatório. A documentação fotográfica deverá ser efetuada em três diferentes momentos:

- Cadastro;
- Execução das medidas de correção ou evolução; e
- Após a solução definitiva.

No caso de ocorrências ambientais positivas, como ações proativas para prevenção de impactos ambientais e controle das atividades, a equipe deverá registrar a ocorrência no Relatório de Supervisão Ambiental.

#### iv. Estruturação das ações

A estruturação das ações previstas compreende 03 atividades distintas, estando compostas pelos seguintes eventos:

- Realização de vistorias sistemáticas e periódicas;
- Identificação das não conformidades existentes e proposição de medidas corretivas;
- Adoção de medidas corretivas indicadas e acompanhamento de sua eficácia.

#### v. Autorização Prévia e Outorga para Uso de água

O Projeto de Revitalização do Lago do Parcão compreende, também, a instalação de um Poço de Captação de Água Subterrânea, executado conforme Projeto Técnico Específico.

A instalação deste poço será realizado por empresa subcontratada, e não compreende escopo deste Programa; no entanto, caberá a equipe de Gerenciamento e Supervisão Ambiental a obtenção de autorização prévia para perfuração do poço no Departamento de Recursos Hídricos (DRH) do Estado do Rio Grande do Sul, solicitada por meio do Cadastro no Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul - SIOUT<sup>1</sup> e procedimentos estabelecidos no Manual SIOUT - Autorização Prévia para perfuração de poços - Versão 5 - 22/04/2022<sup>2</sup>.

Após execução da Construção do Poço, deverá ser realizado seu Cadastramento, também por meio do Cadastro no Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul - SIOUT<sup>3</sup> e procedimentos estabelecidos no Termo de Referência<sup>4</sup> estabelecido pela Secretaria do Meio Ambiente e Infraestrutura.

Após cadastro, deve então ser realizado a solicitação de Outorga, também por meio do Cadastro no Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul - SIOUT<sup>5</sup>.

A empresa que executará a construção do poço deverá fornecer à empresa contratada para o Gerenciamento e Supervisão Ambiental das obras **TODOS** os

<sup>1</sup> Disponível em: <<http://www.siout.rs.gov.br/#/>>.

<sup>2</sup> Disponível em: <<https://sema.rs.gov.br/upload/arquivos/202204/22155629-manual-siout-autorizacao-previa-versao-5-22-04-2022.pdf>>.

<sup>3</sup> Disponível em: <<http://www.siout.rs.gov.br/#/>>.

<sup>4</sup> <sup>4</sup> Disponível em: <<https://sema.rs.gov.br/upload/arquivos/202205/06100454-passo-a-passo-simplificado-para-regularizacao-dos-pocos-versao-1-06-05-2022.pdf>>.

<sup>5</sup> Disponível em: <<http://www.siout.rs.gov.br/#/>>.

documentos e relatórios (características do poço, perfil geológico, definições do projeto, etc.) solicitados no SIOUT para Autorização Prévia, Cadastramento e Outorga do Poço.

## **7. PORTARIA/VIGIA 24 HORAS**

Mesmo não sendo comum incluir atividades de segurança patrimonial 24 horas junto a Gestão e Supervisão Ambiental das Obras, para este projeto, especificamente, é solicitado como escopo do Programa de Gerenciamento e Supervisão Ambiental das Obras, a contratação de empresa especializada para portaria e vigia 24 horas, a estar presente na área de revitalização do Lago durante todo período de execução do Projeto.

A empresa subcontratada para Portaria/vigia deverá fornecer pessoal devidamente uniformizado e identificado, rondas periódicas para análise dos serviços e do local, relatórios da situação da segurança, entre outros.

## 8. CRONOGRAMA

O Gerenciamento e Supervisão Ambiental deverá ocorrer durante todo período de execução das atividades de Revitalização do Lago e Programas Ambientais. Deverão ser elaborados relatórios mensais de monitoramento interno das atividades e gerenciamento das ações ambientais. Reitera-se que o cronograma executivo foi definido em conformidade com o cronograma físico do empreendimento, e poderá ter seus prazos alterados, dependendo das condições climáticas ocorridas quando de sua execução.

Quadro 2 – Cronograma estimado para as atividades de gerenciamento/supervisão ambiental

| Atividade   | Meses |   |   |   |   |   |   |
|---|-------|---|---|---|---|---|---|
|   | 1     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Mobilização da equipe   | x     |   |   |   |   |   |   |
| Acompanhamento das ações do Programa de Educomunicação        | x     | x | x | x | x | x | x |
| Instalação de Tapumes e Ensecadeira                           | x     |   |   |   |   |   |   |
| Portaria/vigia 24 horas                                       | x     | x | x | x | x | x | x |
| Acompanhamento das atividades do Desassoreamento              |       | x | x | x | x | x |   |
| Acompanhamento do Programa de Manejo Vegetal                  |       |   |   | x | x |   |   |
| Acompanhamento das atividades de obras civil e drenagem       |       |   |   |   | x |   |   |
| Acompanhamento da Instalação do Poço de Captação de Água      |       |   |   | x | x |   |   |
| Autorização Prévia, Cadastro e Outorga do Poço                |       |   | x | x | x | x | x |
| Acompanhamento do Paisagismo                                  |       |   |   |   |   | x | x |
| Acompanhamento do Programa de Manejo e Monitoramento de Fauna | x     | x | x | x | x | x | x |
| Elaboração de relatórios de acompanhamento                    | x     | x | x | x | x | x | x |

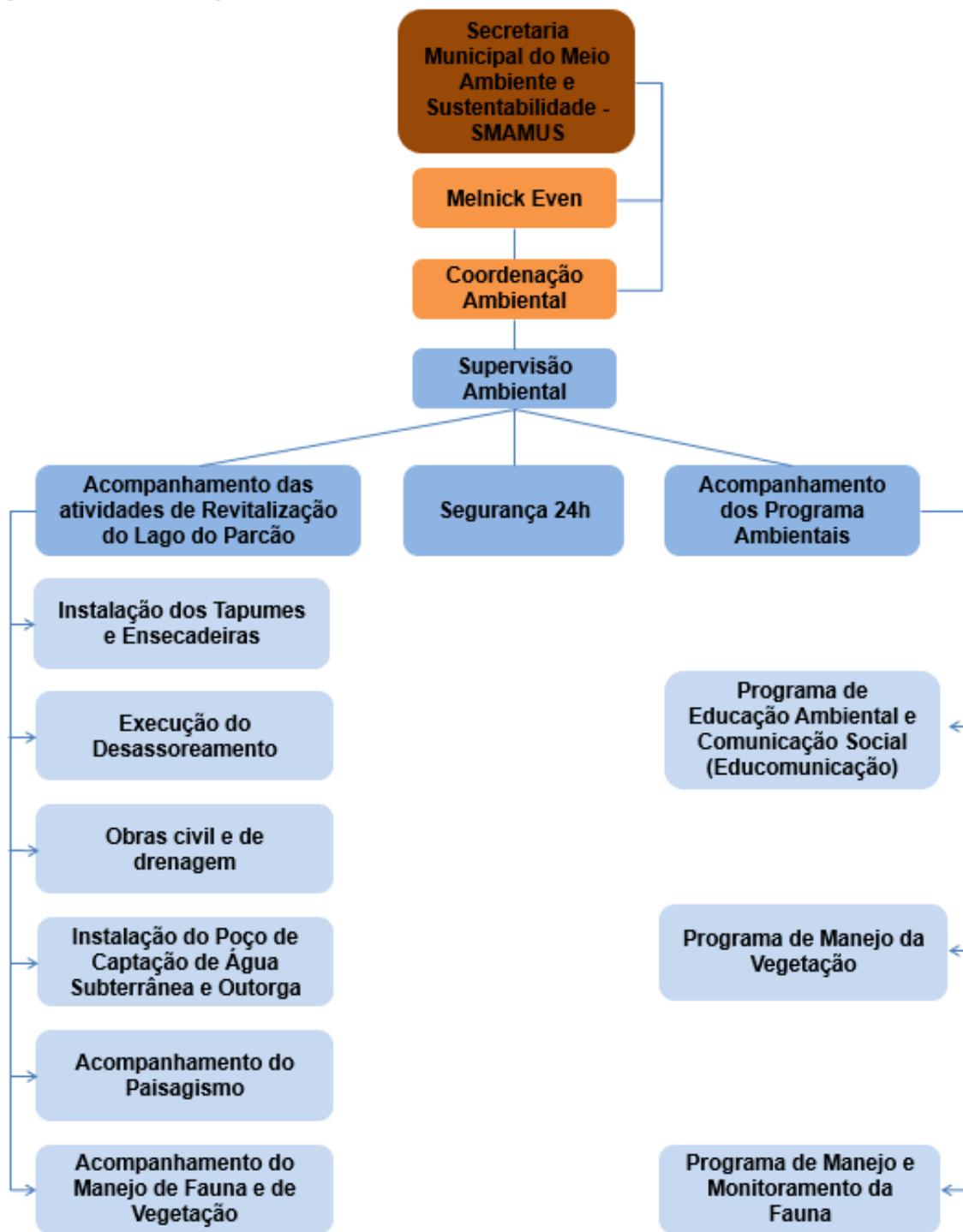
## 9. EQUIPE NECESSÁRIA PARA EXECUÇÃO DO PROGRAMA

O Programa de Gerenciamento e Supervisão Ambiental deverá ser conduzido por uma equipe composta por um coordenador – Eng. Ambiental, Engº Agrônomo ou Engº Florestal; e supervisor ambiental, preferencialmente Biólogo, com experiência em supervisão de obras e supressão vegetal, conforme apresentado no quadro abaixo, cuja estrutura organizacional proposta é apresentada a seguir.

Relação de profissionais sugeridos.

| Profissional         | Quantidade | Função  |
|----------------------|------------|---|
| Coordenador          | 01         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Intermediar a interlocução entre o empreendedor e os órgãos fiscalizadores;</li> <li>- Definir e supervisionar a organização das ações necessárias para execução dos Programas Ambientais;</li> <li>- Estabelecer as diretrizes que irão nortear as ações de meio ambiente;</li> <li>- Definir os modelos, padrões, parâmetros de medição, formas de acompanhamento e supervisão dos Programas Ambientais;</li> <li>- Avaliar o desempenho dos resultados dos Programas Ambientais, através dos indicadores selecionados para cada Programa.</li> <li>- Fiscalizar a implementação dos programas ambientais e Projetos previstos para revitalização do Lago, em relação aos cronogramas previstos e etapas das obras, providenciando as ações corretivas necessárias para a adequação;</li> </ul>  |
| Supervisor ambiental | 01         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acompanhar diariamente as atividades executadas nos na obra, visando identificar possíveis não conformidades ou a necessidade de adoção de medidas preventivas e/ou corretivas para prevenção ou correção dos problemas identificados.</li> <li>- Acompanhar e supervisionar as atividades a serem desenvolvidas durante todo o período de execução dos Programas Ambientais, das atividades específicas e da verificação do atendimento às exigências legais, técnicas e operacionais estabelecidas pelo licenciamento;</li> <li>- Consolidar as informações em relatórios técnicos gerenciais, no que diz respeito à reunião de todas as informações geradas durante o desenvolvimento dos Programas Ambientais e das obras, visando à apresentação dos resultados ao público alvo (órgãos licenciadores, fiscalizadores, empreendedor e outros);</li> <li>- Propor medidas preventivas e/ou corretivas, sempre que necessário, para prevenção ou correção dos problemas identificados.</li> </ul> |

Figura 1 - Estrutura organizacional da Gestão Ambiental.



## **ANEXO I - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) DA EQUIPE**



**Tipo:** PRESTAÇÃO DE SERVIÇO      **Participação Técnica:** INDIVIDUAL/PRINCIPAL  
**Convênio:** NÃO É CONVÊNIO      **Motivo:** NORMAL

**Contratado**  
**Carteira:** RS044757      **Profissional:** CYLON FERNANDES ROSA NETO      **E-mail:** cylon@bourscheid.com.br  
**RNP:** 2205718690      **Título:** Engenheiro Civil  
**Empresa:** BOURSCHIED ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA      **Nr.Reg.:** 27233

**Contratante**  
**Nome:** MELNICK EVEN PITANGUEIRA EMPREENDIMENTO IMOBILIÁRI      **E-mail:**  
**Endereço:** RUA AUXILIADORA 551      **Telefone:**      **CPF/CNPJ:** 21951511000169  
**Cidade:** PORTO ALEGRE      **Bairro.:** AUXILIADORA      **CEP:** 90540120      **UF:** RS

**Identificação da Obra/Serviço**  
**Proprietário:** MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE      **CPF/CNPJ:** 92963560000160  
**Endereço da Obra/Serviço:** Rua COMENDADOR CAMINHA      **CEP:**      **UF:** RS  
**Cidade:** PORTO ALEGRE      **Bairro:** MOINHOS DE VENTO      **Honorários(RS):**  
**Finalidade:** AMBIENTAL      **Vlr Contrato(RS):** 156.287,94      **Honorários(RS):**  
**Data Início:** 10/03/2022      **Prev.Fim:** 30/06/2022      **Ent.Classe:** SENGE-RS

| Atividade Técnica   | Descrição da Obra/Serviço                                  | Quantidade | Unid. |
|---------------------|--|------------|-------|
| Direção             | REVITALIZAÇÃO DO LAGO DO PARQUE MOINHOS DE VENTO (PARCÃO)  |            |       |
| Coordenação Técnica | Meio Ambiente - Licenciamento Ambiental                    |            |       |
| Coordenação Técnica | Meio Ambiente - Monitoramento Ambiental                    |            |       |
| Coordenação Técnica | PROJETO DE DESASSOREAMENTO DO LAGO DO PARCÃO               |            |       |
| Coordenação Técnica | PROJETO CIVIL E DE DRENAGEM PARA REVITALIZAÇÃO DO LAGO     |            |       |
| Coordenação Técnica | PROJETO DE PAISAGISMO PARA REVITALIZAÇÃO DO LAGO DO PARCÃO |            |       |
| Coordenação Técnica | PROJETO DO POÇO ARTESIANO                                  |            |       |
| Coordenação Técnica | PROJETO DO AERADOR   |            |       |
| Coordenação Técnica | Instalações - Elétricas em Baixa Tensão (1000 V)           |            |       |
| Coordenação Técnica | PROJETO DE CONTENÇÃO E PRESERVAÇÃO DAS MARGENS DO LAGO     |            |       |
| Coordenação Técnica | PROJETO DE CONTENÇÃO PARA TARTARUGAS                       |            |       |

**ART registrada (paga) no CREA-RS em 26/04/2022**

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p>Porto Alegre, 26/04/2022</p> <p>Local e Data</p> | <p>Declaro serem verdadeiras as informações acima</p> <p><i>Cylon Fernandes Rosa Neto</i></p> <p>CYLON FERNANDES ROSA NETO<br/> Eng. Civil - CREA RS044757</p> | <p>De acordo</p> <p><i>Melnick Even Pitangueira Empreendimento Imobiliária</i></p> <p>MELNICK EVEN PITANGUEIRA EMPREENDIMENTO IMOBILIÁRI<br/> Contratante</p> |
|---|--|---|

**A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA pelo Operador CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.**  
**Bourscheid Engenharia e Meio Ambiente Ltda.**



**Contratado**

**Nr.Carteira:** RS044757      **Profissional:** CYLON FERNANDES ROSA NETO      **E-mail:** cylon@bourscheid.com.br  
**Nr.RNP:** 2205718690      **Título:** Engenheiro Civil  
**Empresa:** BOURSCHEID ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA      **Nr.Reg.:** 27233

**Contratante**

**Nome:** MELNICK EVEN PITANGUEIRA EMPREENDIMENTO IMOBILIÁRI      **E-mail:**  
**Endereço:** RUA AUXILIADORA 551      **Telefone:**      **CPF/CNPJ:** 21951511000169  
**Cidade:** PORTO ALEGRE      **Bairro:** AUXILIADORA      **CEP:** 90540120      **UF:** RS

**RESUMO DO(S) CONTRATO(S)**

Contrato de Prestação de Serviço S/N.  
Objeto: Elaboração de Projetos para Revitalização do Lago do Parque Moinhos de Vento (Parcão), localizado em Porto Alegre/RS.  
Escopo: Elaboração de Projetos e Especificações Técnicas no Âmbito Civil, de Drenagem, Paisagístico e de Drenagem, Paisagístico e de Desassoreamento para Revitalização do Lago; e Execução de Serviços Técnicos de Gerenciamento Ambiental e Elaboração de Programas Ambientais, a saber:  
Projeto de Desassoreamento do Lago; Projeto Civil e Sistemas de Drenagem; Projeto de Paisagismo; Coleta e análise de água e sedimento; Elaboração do Programa de Supervisão Ambiental; Elaboração do Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental; Levantamento de dados primários para Fauna (diagnóstico) para elaboração dos Programas de Manejo/Monitoramento de Fauna; Levantamento de cobertura vegetal do entorno imediato do lago; Programa de Manejo/Monitoramento de Flora e Fauna (com monitoramento de fauna durante e pós-intervenção); e Gerenciamento e supervisão de outras ações junto aos projetos civil, de drenagem, paisagístico e de desassoreamento para revitalização do Lago.

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p>Porto Alegre, 26/04/2022<br/> Local e Data</p> | <p>Declaro serem verdadeiras as informações acima<br/> <br/> <b>Cylon Fernandes Rosa Neto</b><br/> Profissional<br/> <b>Eng. Civil - CREA RS044757</b></p> | <p>De acordo<br/> <br/> Contratante</p> |
|---|--|---|

Diretor Operacional  
Bourscheid Engenharia e Meio Ambiente Ltda.



**Tipo:** PRESTAÇÃO DE SERVIÇO      **Participação Técnica:** CO-RESPONSÁVEL      **ART Vínculo:** 11871104  
**Convênio:** NÃO É CONVÊNIO      **Motivo:** NORMAL

**Contratado**

**Carteira:** RS184330      **Profissional:** ANDERSON SPOLAVORI PEREIRA      **E-mail:** anderson.spolavori@hotmail.com  
**RNP:** 2210697042      **Título:** Engenheiro Ambiental, Engenheiro de Segurança do Trabalho  
**Empresa:** NENHUMA EMPRESA      **Nr.Reg.:**

**Contratante**

**Nome:** BOURSCHEID ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA.      **E-mail:**  
**Endereço:** RUA MANOELITO DE ORNELLAS 55 1101      **Telefone:** (51) 30129991      **CPF/CNPJ:** 88.928.163/0001-80  
**Cidade:** PORTO ALEGRE      **Bairro.:** PRAIA DE BELAS      **CEP:** 90110230      **UF:** RS

**Identificação da Obra/Serviço**

**Proprietário:** MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE      **CPF/CNPJ:** 92963560000160  
**Endereço da Obra/Serviço:** Rua COMENDADOR CAMINHA      **CEP:**      **UF:** RS  
**Cidade:** PORTO ALEGRE      **Bairro:** MOINHOS DE VENTO  
**Finalidade:** AMBIENTAL      **Val Contrato(R\$):** 156.287,94      **Honorários(R\$):**  
**Data Início:** 10/03/2022      **Prev.Fim:** 30/06/2022      **Ent.Classe:** SENGE-RS

| Atividade Técnica       | Descrição da Obra/Serviço                                  | Quantidade | Unid. |
|-------------------------|--|------------|-------|
| Coordenação Técnica     | REVITALIZAÇÃO DO LAGO DO PARQUE MOINHOS DE VENTO (PARCÃO)  |            |       |
| Coordenação Técnica     | Meio Ambiente - Licenciamento Ambiental                    |            |       |
| Coordenação Técnica     | Meio Ambiente - Monitoramento Ambiental                    |            |       |
| Coordenação Técnica     | PROJETO DE DESASSOREAMENTO DO LAGO DO PARCÃO               |            |       |
| Coordenação Técnica     | PROJETO CIVIL E DE DRENAGEM PARA REVITALIZAÇÃO DO LAGO     |            |       |
| Coordenação Técnica     | PROJETO DE PAISAGISMO PARA REVITALIZAÇÃO DO LAGO DO PARCÃO |            |       |
| Coordenação Técnica     | PROJETO DO POÇO ARTESIANO                                  |            |       |
| Coordenação Técnica     | PROJETO DO AERADOR   |            |       |
| Coordenação Técnica     | Instalações - Elétricas em Baixa Tensão (1000 V)           |            |       |
| Coordenação Técnica     | PROJETO DE CONTENÇÃO E PRESERVAÇÃO DAS MARGENS DO LAGO     |            |       |
| Coordenação Técnica     | PROJETO DE CONTENÇÃO PARA TARTARUGAS                       |            |       |
| Elaboração de Relatório | ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA E SEDIMENTO                   |            |       |
| Elaboração              | Meio Ambiente - Plano de Controle Ambiental - PCA          |            |       |
| Elaboração              | PROGRAMA DE GESTÃO/SUPERVISÃO AMBIENTAL                    |            |       |
| Elaboração              | PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL E EDUCAÇÃO AMBIENTAL        |            |       |

**ART registrada (paga) no CREA-RS em 26/04/2022**

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p><i>Porto Alegre, 26/04/2022</i></p> <p>Local e Data</p> | <p>Declaro serem verdadeiras as informações acima</p> <p><i>Anderson Spolavori Pereira</i></p> <p>ANDERSON SPOLAVORI PEREIRA</p> <p>Profissional</p> | <p>De acordo</p> <p><i>[Assinatura]</i></p> <p>BOURSCHEID ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA.</p> <p>Contratante</p> |
|--|--|---|

**A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.**



**Contratado**

**Nr.Carteira:** RS184330      **Profissional:** ANDERSON SPOLAVORI PEREIRA      **E-mail:** anderson.spolavori@hotmail.com  
**Nr.RNP:** 2210697042      **Título:** Engenheiro Ambiental, Engenheiro de Segurança do Trabalho  
**Empresa:** NENHUMA EMPRESA      **Nr.Reg.:**

**Contratante**

**Nome:** BOURSCHEID ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA.      **E-mail:**  
**Endereço:** RUA MANOELITO DE ORNELLAS 55 1101      **Telefone:** (51) 30129991      **CPF/CNPJ:** 88.928.163/0001-80  
**Cidade:** PORTO ALEGRE      **Bairro:** PRAIA DE BELAS      **CEP:** 90110230      **UF:** RS

**RESUMO DO(S) CONTRATO(S)**

Contrato de Prestação de Serviço S/N.  
Objeto: Elaboração de Projetos para Revitalização do Lago do Parque Moinhos de Vento (Parcão), localizado em Porto Alegre/RS.  
Escopo: Elaboração de Projetos e Especificações Técnicas no Âmbito Civil, de Drenagem, Paisagístico e de Desassoreamento para Revitalização do Lago; e Execução de Serviços Técnicos de Gerenciamento Ambiental e Elaboração de Programas Ambientais, a saber:  
- Projeto de Desassoreamento do Lago;  
- Projeto Civil e Sistemas de Drenagem;  
- Projeto de Paisagismo;  
- Coleta e análise de água e sedimento;  
- Elaboração do Programa de Supervisão Ambiental;  
- Elaboração do Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental;  
- Levantamento de dados primários para Fauna (diagnóstico) para elaboração dos Programas de Manejo/Monitoramento de Fauna;  
- Levantamento de cobertura vegetal do entorno imediato do lago;  
- Programa de Manejo/Monitoramento de Flora e Fauna (com monitoramento de fauna durante e pós-intervenção); e  
- Gerenciamento e supervisão de outras ações junto aos projetos civil, de drenagem, paisagístico e desassoreamento.

|  |   |   |
|--|---|---|
| <p><i>Porto Alegre, 26/04/2022</i><br/> Local e Data</p> | <p>Declaro serem verdadeiras as informações acima<br/> <br/> Profissional</p> | <p>De acordo<br/> <br/> Contratante</p> |
|--|---|---|

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

### Secretaria Municipal do Meio Ambiente, Urbanismo e Sustentabilidade

#### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Processo SEI: 21.0.000093905-3

Tabela Não Desonerada

Objeto: Programa de Gerenciamento e Supervisão Ambiental, e Programa de Educação Ambiental e Comunicação Social para Obra de Revitalização do Lago do Parque Moinhos de Vento

Encargos sociais SINAPI (hora): 111,22%

Local: Rua Comendador Caminha, s/n, no Bairro Moinhos de Vento, Porto Alegre/RS

Encargos sociais SINAPI (mês): 69,19%

| Item   | Código | Fonte | Descrição   | Unid. | Quant. | Custo Unitário (R\$) |             |           |           | BDI    | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |                  |                   |           |
|--|--------|-------|---|-------|--------|----------------------|-------------|-----------|-----------|--------|----------------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------|
|  |        |       |   |       |        | Equip.               | Mão de Obra | Material  | Total     |        |                      | Equip.            | Mão de Obra      | Material          | Total     |
| <b>1 PROGRAMA DE GERENCIAMENTO E SUPERVISÃO AMBIENTAL</b>                                |        |       |   |       |        |                      |             |           |           |        |                      |                   |                  |                   |           |
| 1.1  | CCU-01 | CCU   | COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO AMBIENTAL  | MES   | 7,00   | 0,00                 | 2.708,67    | 0,00      | 2.708,67  | 19,17% | 3.227,92             | 0,00              | 22.595,44        | 0,00              | 22.595,44 |
| 1.2  | CCU-02 | CCU   | SUPERVISOR AMBIENTAL - BIÓLOGO  | MES   | 7,00   | 0,00                 | 2.524,34    | 0,00      | 2.524,34  | 19,17% | 3.008,25             | 0,00              | 21.057,75        | 0,00              | 21.057,75 |
| 1.3  | CCU-03 | CCU   | TÉCNICO EM GEOPROCESSAMENTO   | MES   | 5,00   | 0,00                 | 1.670,36    | 0,00      | 1.670,36  | 19,17% | 1.990,56             | 0,00              | 9.952,80         | 0,00              | 9.952,80  |
| <b>Subtotal PROGRAMA DE GERENCIAMENTO E SUPERVISÃO AMBIENTAL</b>                         |        |       |   |       |        |                      |             |           |           |        | <b>0,00</b>          | <b>53.605,99</b>  | <b>0,00</b>      | <b>53.605,99</b>  |           |
| <b>2 PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL</b>  |        |       |   |       |        |                      |             |           |           |        |                      |                   |                  |                   |           |
| 2.1  | CCU-04 | CCU   | COORDENADOR DE MÍDIA  | MES   | 6,00   | 0,00                 | 2.813,30    | 0,00      | 2.813,30  | 19,17% | 3.352,60             | 0,00              | 20.115,60        | 0,00              | 20.115,60 |
| 2.2  | CCU-05 | CCU   | ANALISTA DE COMUNICAÇÃO PLENO   | MES   | 6,00   | 0,00                 | 3.936,00    | 0,00      | 3.936,00  | 19,17% | 4.690,53             | 0,00              | 28.143,18        | 0,00              | 28.143,18 |
| 2.3  | CCU-06 | CCU   | AUXILIAR DE COMUNICAÇÃO SOCIAL 1  | MES   | 3,00   | 0,00                 | 1.541,00    | 0,00      | 1.541,00  | 19,17% | 1.836,40             | 0,00              | 5.509,20         | 0,00              | 5.509,20  |
| 2.4  | CCU-07 | CCU   | AUXILIAR DE COMUNICAÇÃO SOCIAL 2  | MES   | 3,00   | 0,00                 | 1.541,00    | 0,00      | 1.541,00  | 19,17% | 1.836,40             | 0,00              | 5.509,20         | 0,00              | 5.509,20  |
| <b>Subtotal PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL</b>   |        |       |   |       |        |                      |             |           |           |        | <b>0,00</b>          | <b>59.277,18</b>  | <b>0,00</b>      | <b>59.277,18</b>  |           |
| <b>3 COMUNICAÇÃO SOCIAL</b>  |        |       |   |       |        |                      |             |           |           |        |                      |                   |                  |                   |           |
| 3.1  | CCU-08 | CCU   | OUTDOOR / CARTAZES EM LONA VINIL - DIMENSÕES 1,60 X 3,50M - FIXO EM TAPUME  | UN    | 6,00   | 0,00                 | 912,00      | 0,00      | 912,00    | 19,17% | 1.086,83             | 0,00              | 6.520,98         | 0,00              | 6.520,98  |
| 3.2  | CCU-09 | CCU   | PLACA EM MATERIAL PLÁSTICO COM APOIO NO CHÃO, PARA GRAMADO, COM INFORMAÇÕES SOBRE FAUNA/FLORA (DIMENSÕES 50 X 50CM) | CJ    | 10,00  | 0,00                 | 255,33      | 0,00      | 255,33    | 19,17% | 304,27               | 0,00              | 3.042,70         | 0,00              | 3.042,70  |
| 3.3  | CCU-10 | CCU   | PLACAS EM PVC 1MM CONTENDO INFORMATIVO NA FORMA DE QRC, DIMENSÕES DE 30x42CM C/ FITA DUPLA FACE NO VERSO            | UN    | 30,00  | 0,00                 | 29,33       | 0,00      | 29,33     | 19,17% | 34,95                | 0,00              | 1.048,50         | 0,00              | 1.048,50  |
| 3.4  | CCU-11 | CCU   | PUBLICAÇÃO EM JORNAL DE GRANDE CIRCULAÇÃO, 11 COLUNAS 54CM: TIPO 1 - PÁGINA DUPLA                                   | UN    | 2,00   | 0,00                 | 22.416,00   | 0,00      | 22.416,00 | 19,17% | 26.713,14            | 0,00              | 53.426,28        | 0,00              | 53.426,28 |
| 3.5  | CCU-13 | CCU   | SPOTS PARA RÁDIO: PACOTE 4x30" (PEQUENAS INSERÇÕES DE PUBLICIDADE NA PROGRAMAÇÃO)                                   | UN    | 1,00   | 0,00                 | 0,00        | 32.230,00 | 32.230,00 | 19,17% | 38.408,49            | 0,00              | 0,00             | 38.408,49         | 38.408,49 |
| <b>Subtotal COMUNICAÇÃO SOCIAL</b>   |        |       |   |       |        |                      |             |           |           |        | <b>0,00</b>          | <b>64.038,46</b>  | <b>38.408,49</b> | <b>102.446,95</b> |           |
| <b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO R\$</b>  |        |       |   |       |        |                      |             |           |           |        | <b>0,00</b>          | <b>176.921,63</b> | <b>38.408,49</b> | <b>215.330,12</b> |           |
| <b>Percentual de mão de obra em relação ao valor total (Ordem de Serviço nº 03/2021)</b> |        |       |   |       |        |                      |             |           |           |        | <b>82,16%</b>        |                   |                  |                   |           |

**Observações:**

1 - Foi utilizada data base SINAPI ago/2022;

2 - O BDI utilizado deverá respeitar o percentual máximo e diretrizes definidas pelo Decreto nº 19.224/ 2015, bem como o BDI diferenciado para o fornecimento de materiais e/ou equipamentos de natureza específica, que possam ser fornecidos por empresas com especialidades próprias e diversas da empresa a ser contratada;

3 - Foi utilizada fórmula arred em duas casas decimais para o preço total.

Responsável Técnico: **Juliana Inês Herpich**  
 Título: Veterinária  
 Matrícula: 1361651  
 CRE/RS 14592

Responsável Técnico: **Carla Bisol**  
 Cargo: Assessor VI  
 Matrícula 1540475/01



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## Secretaria Municipal do Meio Ambiente, Urbanismo e Sustentabilidade

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**Objeto:** Programa de Gerenciamento e Supervisão Ambiental, e Programa de Educação Ambiental e Comunicação Social para Obra de Revitalização do Lago do Parque Moinhos de Vento

**Tabela Não Desonerada**

**Local:** Rua Comendador Caminha, s/n, no Bairro Moinhos de Vento, Porto Alegre/RS

| Item                         | Descrição   | Valor(R\$)        | % Item         | Mês 1               | Mês 2               | Mês 3               | Mês 4               | Mês 5               | Mês 6               | Mês 7               |
|------------------------------|---|-------------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1                            | <b>PROGRAMA DE GERENCIAMENTO E SUPERVISÃO AMBIENTAL</b> | 53.605,99         | 24,89%         | 14,29%<br>7.660,30  | 14,28%<br>7.654,93  | 14,29%<br>7.660,29  | 14,28%<br>7.654,94  | 14,29%<br>7.660,30  | 14,28%<br>7.654,93  | 14,29%<br>7.660,30  |
| 2                            | <b>PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL</b>                   | 59.277,18         | 27,53%         | 10,00%<br>5.927,71  | 10,00%<br>5.927,71  | 5,00%<br>2.963,85   | 15,00%<br>8.891,57  | 20,00%<br>11.855,44 | 20,00%<br>11.855,45 | 20,00%<br>11.855,45 |
| 3                            | <b>COMUNICAÇÃO SOCIAL</b>                               | 102.446,95        | 47,58%         | 14,29%<br>14.639,66 | 14,28%<br>14.629,43 | 14,29%<br>14.639,66 | 14,28%<br>14.629,42 | 14,29%<br>14.639,66 | 14,28%<br>14.629,44 | 14,29%<br>14.639,68 |
| <b>VALOR TOTAL MENSAL</b>    |   |                   |                | 28.227,67           | 28.212,07           | 25.263,80           | 31.175,93           | 34.155,40           | 34.139,82           | 34.155,43           |
| <b>VALOR TOTAL ACUMULADO</b> |   | <b>215.330,12</b> | <b>100,00%</b> | 28.227,67           | 56.439,74           | 81.703,54           | 112.879,47          | 147.034,87          | 181.174,69          | 215.330,12          |

Responsável Técnico: **Juliana Inês Herpich**  
Título: Veterinária  
Matrícula: 1361651  
CREA/RS 14592