Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252022139149
Atividade concluida

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200031616
CAT nº 252022139149 de 25/04/2022, página 1 de 7

CREA-SC

Profissional.: **HOLDEMAR ALVES**
Registro.....: SC S1 045399-7
C.P.F.....: 723.572.909-00
Data Nasc....: 06/01/1972
Títulos.....: ENGENHEIRO SANITARISTA
DIPLOMADO EM 08/08/1997 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 8230433-6
Empresa.....: AMBIENTAL LIMPEZA URBANA E SANEAMENTO LTDA
Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBORIU
Endereço Obra: RUA GETULIO VARGAS 77
Bairro..... CENTRO
88340 - CAMBORIU - SC
Registrada em: 08/04/2022 Baixada em.. 22/04/2022
Período (Previsto) - Início: 23/06/2020 Término.....: 18/11/2020
Autoria: EQUIPE VINCULADA A ART: 7591279-7
Profissional: 013168-9 ALVARO DE CALAZANS GAYOSO NEVES FILHO
Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 7591318-4
Profissional: 045399-7 HOLDEMAR ALVES
ESTUDO
COLETA DE RESIDUOS
Dimensão do Trabalho ..: 5,00 MES(ES)
TRANSBORDO DE RESIDUOS
Dimensão do Trabalho ..: 5,00 MES(ES)
TRANSPORTE DE RESIDUOS
Dimensão do Trabalho ..: 5,00 MES(ES)
TRATAMENTO DE RESIDUOS SOLIDOS (ESPECIFICAR)
Dimensão do Trabalho ..: 5,00 MES(ES)
DESTINO FINAL DE RESIDUOS
Dimensão do Trabalho ..: 5,00 MES(ES)
EDUCACAO AMBIENTAL
Dimensão do Trabalho ..: 5,00 MES(ES)
ANALISE
LIMPEZA URBANA
Dimensão do Trabalho ..: 5,00 MES(ES)
REFERENTE AO ATESTADO TECNICO DO PMI 001 2020 LIMPEZA URBANA COMPOSICAO DE MODELO DE REMUNERACAO SISTEMA DE COBRANCA E ATENDIMENTO AO USUARIO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252022139149
Atividade concluida

Informações complementares:

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Sanitaria.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72200031616, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252022139149
25/04/2022,14:10:52

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é valida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC (www.crea-sc.org.br) ou no site do CONFEA (www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200031616
CAT nº 252022139149 de 25/04/2022, página 2 de 7

CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

ATESTADO TÉCNICO

Atesto, para os fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa AMBIENTAL LIMPEZA URBANA E SANEAMENTO LTDA., pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Lages, 323, Centro, CEP 89.201-205, Caixa Postal 398, Fone/Fax (47) 3433-0037, no Município de Joinville, Estado de Santa Catarina, inscrita no CNPJ sob o nº 03.094.629/0001-36 e com registro no CREA/SC sob o nº 049987-6, em associação com a empresa Proactiva Meio Ambiente Brasil Ltda., executou os estudos de viabilidade técnica, ambiental, econômico-financeira e jurídica para Concessão dos Serviços de Limpeza Urbana no município de Camboriú/SC, em Procedimento de Manifestação de Interesse e de acordo com as disposições do Edital de Chamamento Público nº 001/2020, no período de 23/06/2020 a 18/11/2020, conforme os descrito abaixo:

Item	Descrição
1	**Modelagem Técnica**
1.1	**Estudos da área de abrangência do Município de Camboriú / SC:**
1.1.1	Caracterização geral do município;
1.1.2	Histórico;
1.1.3	Uso e ocupação do solo;
1.1.4	Economia;
1.1.5	Demografia;
1.1.6	Saneamento;
1.1.7	Educação;
1.1.8	Saúde.
1.2	**Diagnóstico dos serviços atuais:**
1.2.1	Coleta de Resíduos Sólidos Comuns;
1.2.2	Coleta de Resíduos Recicláveis;
1.2.3	Coleta de Resíduos Volumosos;
1.2.4	Coleta de Resíduos de Serviços de Saúde;
1.2.5	Ecoponto;
1.2.6	Transbordo, transporte, tratamento e destinação final.
1.3	**Projeção da população e dos resíduos.**

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Registro realizado a partir do protocolo nº 72200031616
CAT nº 252022139149 de 25/04/2022, página 3 de 7
Registro realizado a partir do protocolo nº 72200031616
CAT nº 252022139149 de 25/04/2022, página 3 de 7

1.4	**Melhorias nos seguintes serviços:**
1.4.1	Coleta de Resíduos sólidos Comuns;
1.4.2	Coleta de Resíduos Recicláveis;
1.4.3	Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde;
1.4.4	Tratamento e Disposição dos Resíduos de Serviços de Saúde dos Grupos, A, B e E;
1.4.5	Unidade de Transferência dos Resíduos (Transbordo) e transporte ao destino final;
1.4.6	Disposição Final de Resíduos.
1.5	**Soluções Inovadoras:**
1.5.1	Ecoponto de Resíduos Recicláveis;
1.5.2	Central de Triagem de Materiais;
1.5.3	Sistema de Contentores Subterrâneos;
1.5.4	Ponto de Entrega Voluntária;
1.5.5	Usina de Processamento de Resíduos da Construção Civil (UPRCC);
1.5.6	Unidade de Compostagem Aeróbia;
1.5.7	Relação com o Usuário e Cobrança de Tarifa;
1.5.8	Programas de Educação Ambiental;
1.5.9	Limpeza Mecanizada de Vias com Pintura de Meio Fio.
1.6	**Estrutura Administrativa.**
1.7	**Plano de Manutenção.**
1.8	**Plano de Segurança e Higiene do Trabalho.**
2	**Modelagem Econômico/Financeira**
2.1	**Estudos referentes aos investimentos em infraestruturas e prestação de serviços para a Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos:**

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200031616
CAT nº 252022139149 de 25/04/2022, página 4 de 7
CREA-SC
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72200031616
CAT nº 252022139149 de 25/04/2022, página 4 de 7

2.1.1	Premissas macroeconômicas e financeiras;
2.1.2	Investimentos - Capex;
2.1.3	Mão de Obra - OPEX;
2.1.4	Custos e Despesas da Operação;
2.1.5	Premissas Fiscais e Tributárias;
2.1.6	Fluxo de Caixa;
2.1.7	Taxa de Desconto - WACC.
2.2	**Análise Econômico-financeira:**
2.2.1	Balanço Patrimonial;
2.2.2	Demonstrativo de Resultado;
2.2.3	Fluxo de Caixa;
2.2.4	Taxa Interna de Retorno (TIR);
2.2.5	Pay Back.
3	**Modelagem Jurídica**
3.1	**Apresentação da modalidade de contratação:**
3.1.1	Marco Regulatório das Concessões;
3.1.2	Avaliação Jurídica da Viabilidade de Modelos Institucionais Existentes;
3.1.3	Implicações Referentes ao Modelo de Concessão Patrocinada.
3.2	**Matriz de Riscos:**
3.2.1	Alocação objetiva de responsabilidades entre a Concedente e a futura Concessionária;
3.2.2	Indicação dos Mecanismos de Mitigação dos Riscos;
3.2.3	Garantias.
3.3	**Diretrizes regulatórias, ambientais e de zoneamento:**

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Registro realizado a partir do protocolo nº 72200031616
CAT nº 2520221391149 de 25/04/2022, página 5 de 7
Registro realizado a partir do protocolo nº 72200031616
CAT nº 2520221391149 de 25/04/2022, página 5 de 7

3.3.1	Diretrizes Regulatórias;
3.3.2	Responsabilidade Ambiental;
3.3.3	Responsabilidade Civil;
3.3.4	Responsabilidade Criminal;
3.3.5	Responsabilidade Administrativa;
3.3.6	Licenciamento Ambiental;
3.3.7	Gerenciamento de Resíduos Sólidos;
3.3.8	Diretrizes de Zoneamento.
3.4	**Diretrizes para elaboração das minutas de edital e contrato:**
3.4.1	Da licitação Nacional;
3.4.2	Do Prazo Proposto;
3.4.3	Da Participação por Consórcio;
3.4.4	Dos critérios de Qualificação Econômico-Financeira;
3.4.5	Dos critérios de Qualificação Técnica;
3.4.6	Da Visita Técnica;
3.4.7	Da Combinação dos Critérios de Menor Valor Global com o de Melhor Técnica;
3.4.8	Da Garantia de Execução do Contrato, Seguros e Valor do Capital da SPE;
3.4.9	Do Verificador Independente;
3.4.10	Do fundo Municipal de Saneamento Básico de Camboriú;
3.4.11	Da Conta Vinculada;
3.4.12	Da Conta Garantia;
3.4.13	Do regular fornecimento do cadastro imobiliário municipal.
3.5	**Aspectos procedimentais sobre a licitação pública.**

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Registro realizado a partir do protocolo nº 72200031616
CAT nº 252022139149 de 25/04/2022, página 6 de 7
Registro realizado a partir do protocolo nº 72200031616
CAT nº 252022139149 de 25/04/2022, página 6 de 7

Rua: Olga Bernardes Amorim, nº 127 | Centro | Camboriú/SC | CEP: 88.340-149.
Telefone: (47) 3365-6738 | CNPJ/MF nº 17.470.060/0001-70
E-mail: sesb@camboriu.sc.gov.br

- Engenharia: ficou a cargo do Engenheiro Civil Álvaro de Calazans G. Neves Filho, com registro no CREA/SC sob o nº 013168-9, do Engenheiro Sanitarista Wolfgang Roedel, com registro no CREA/SC sob o nº 022072-2, do Engenheiro Sanitarista Holdemar Alves, com registro no CREA/SC sob o nº 045399-7, da Engenheira Química Raquel Nunes Doneda, com registro no CREA/SC sob o nº 065319-0, do Engenheiro Mecânico Márcio Hilgenstieler com registro no CREA/SC sob o n° 006694-7, do Engenheiro Agrônomo Nelson Luiz Wendel, com registro no CREA/SC sob o n° 015736-3, do Engenheiro Eletricista Alexandre Siebert, registrado no CREA/SC sob o nº 105448-6, do Engenheiro Sanitarista Cesar Ávila, com registro no CREA/SC sob o nº 024080-7.

- Administração: ficou a cargo da Administradora Helena Riba Cachoeira, com registro no CRA/SC nº 11942.

- Jurídica: ficou a cargo dos Advogados Eugenio Antonio Ribas Filho, com registro na OAB/SC nº 11059 e Antonio Carlos Lenzi Gadotti, com registro na OAB/SC nº40851.

- Contábil: ficou a cargo do Contador Ugino Nolli Junior, com registro no CRC/SC nº 027430-0.

Informamos que o município de Camboriú tem população fixa de 87.179 habitantes, de acordo com estimativa do ano de 2021, realizada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE. O mesmo também recebe turistas e visitantes, em função de eventos periódicos e da temporada de verão.

Quantidade de resíduos gerados no município: 26.772 t/ano.

Camboriú, 15 de fevereiro de 2022.

JOSÉ PEDRO COSTA
SECRETÁRIO DE SANEAMENTO BÁSICO
PORTARIA Nº 1.699/2021

JUCELINO KAZMIERCZAK
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 087539-6

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200031616 em 25/04/2022, página 7 de 7
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
CAT nº 2520221391149 de 25/04/2022, página 7 de 7
Registro realizado a partir do protocolo nº 72200031616
CAT nº 2520221391149 de 25/04/2022, página 7 de 7