

Alexandre Siebert
Engenheiro Eletricista
Nº Registro do Profissional no CREA/SC: nº 105448-6
Nº Registro da ART: nº 6313373-9

2. SERVIÇOS E OBRAS ELÉTRICAS

- Assessoria e consultoria de sistema de iluminação pública, em parque instalado atualmente com 54.211 unidades de iluminação pública;
- Operação (gerenciamento) de sistema de iluminação pública, em parque instalado atualmente com 54.211 unidades de iluminação pública, utilizando sistema informatizado e inteligente, compreendendo a ampliação e melhoria (modernização ou efficientização) do sistema, visando à otimização do consumo energético, levando em conta a engenharia consultiva, a supervisão e o estabelecimento de necessidades, e a execução dos serviços de manutenção corretiva e preventiva, e incluindo a disponibilização das informações do sistema de iluminação pública para o cliente em tempo real (*on-line*), via WEB;
- Implantação e operação de sistema de gerenciamento informatizado de iluminação pública, em parque instalado atualmente com 54.211 unidades de iluminação pública, que possibilita consulta dos dados e emissão de relatório gerencial relativo a projeto e execução de obras de ampliação e melhoria (modernização, reforma ou efficientização) e dos serviços de manutenção preventiva e corretiva do sistema de iluminação, cadastro e todas as demais informações do sistema de iluminação, através de qualquer computador, *tablet*, ou smartphone em tempo real (*on-line*), via WEB;
- Supervisão e controle de sistema de iluminação pública, em parque instalado atualmente com 54.211 unidades de iluminação pública, incluindo controle de estoque de materiais;
- Coordenação e controle do ciclo de vida dos produtos (Engenharia e Logística Reversa), na instalação e remoção de 68.857 lâmpadas de descargas, para devida descontaminação e destino final ambiental sustentável de acordo com a legislação vigente;
- Planejamento do sistema de iluminação pública urbana do município, compreendendo as atividades de manutenção, instalação (ampliação) e reforma

(melhoria / eficientização / modernização) do sistema de iluminação pública, em parque instalado atualmente com 54.211 unidades de iluminação pública;

- Especificações e estudos (técnicos / econômicos) para a proposição de melhoramentos do sistema de iluminação pública, em parque atualmente com 54.211 unidades de iluminação pública;
- Cadastro, identificação de unidades de iluminação pública, incluindo atualização de 56.987 unidades, com obtenção de coordenadas através de sistema GPS (*Global Positioning System*), em parque instalado atualmente com 54.211 unidades de iluminação pública;
- Elaboração de projetos elétricos e luminotécnicos, incluindo desenhos, cálculos, memoriais descritivos e planilhas de quantitativos de materiais e serviços, e execução e instalação (ampliação/expansão), e/ou reforma (melhoria / eficientização / modernização), de 46.548 unidades de iluminação pública convencional e/ou ornamental (decorativa), com redes energizadas ou desenergizadas, aéreas ou subterrâneas, incluindo o fornecimento de todos os materiais, em parque instalado atualmente com 54.211 unidades de iluminação pública, com as seguintes divisões:
 - 30.486 unidades de iluminação pública com luminárias do tipo integrada de alto rendimento, nas potências de 70 W, 100 W, 150 W, 250 W, 400 W e 600 W instaladas em ponta de braço de iluminação fixado em postes da rede de distribuição da CELESC DISTRIBUIÇÃO S.A.;
 - 16.062 unidades de iluminação pública com luminárias com tecnologia LED (diodos emissores de luz), nas potências de 55 W a 260 W, instaladas em postes retos, curvos ou decorativos, exclusivos para iluminação pública ou em ponta de braço de iluminação fixado em postes da rede de distribuição da CELESC DISTRIBUIÇÃO S.A.;
- Projeto, implantação e operação de sistema de telegestão / telemetria / telemonitoramento de iluminação pública em tempo real, via internet, com capacidade de cobertura de sinal de rádio para 60.000 pontos, com as seguintes características:
 - Projeto de implantação de rede de telegestão com realização de atividades de inspeção técnica/"site survey" com a finalidade de dimensionar a área e identificar o local mais apropriado para a instalação de 50 estações bases (controlador de seguimento), a quantidade de células e de pontos de acesso necessários para que as estações clientes

(controlador de luminária) tenham qualidade de sinal aceitável de recepção, de acesso à rede e de utilizar aplicações e recursos de modo compartilhado;

- Instalação de 50 estações base (controlador de segmento), tecnologia embarcada composta por softwares e hardwares de comunicação capaz de controlar em tempo real, efetuar programações, identificar os defeitos das unidades de iluminação pública de forma automática, emitir relatórios de reparos para intervenção "in loco", identificar pontualmente cada uma das necessidades, exibindo relatórios que auxiliam a administração municipal e o mantenedor na tomada de decisões, para comunicação com controle individual de luminárias, com capacidade de comunicação via rádio frequência para até 1.500 controladores individuais, possibilitando o controle de até 60.000 unidades de iluminação pública, permitindo a transferência de dados para o servidor do sistema de monitoramento por modem GSM/GPRS e conexão por fibra ótica ou porta Ethernet;
- Instalação de 10.000 controladores individuais para monitoramento integral e remoto das luminárias de iluminação pública, capaz de permitir as ações de acionamento (apagar e acender a lâmpada) e/ou dimerização programada de luminárias de iluminação pública e monitorar, coletar e armazenar dados operacionais e de grandezas elétricas (tensão, corrente, fator de potência, potência e energia consumida) através de sinais de rádio frequência, atuando através de protocolo de comunicação DALI e/ou analógica 1-10V, coletar dados e enviar a um controlador de segmento (estação base);
- Comissionamento da rede de telegestão para assegurar que os sistemas e componentes foram projetados, instalados, testados, operados e mantidos de acordo com as necessidades e requisitos operacionais do cliente;

A responsabilidade técnica de serviços e obras elétricas:

50,00% para:

SADENCO - SUL-AMERICANA DE ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.

Pedro Alberto de Miranda Santos

Engenheiro Eletricista

Nº Registro do Profissional no CREA/SC: nº 019643-4

Nº Registro da ART: nº 6208576-6.



Rua Saguauçu, 265 - Saguauçu - 89221-010 - Joinville/SC

Tel: (47) 3431-5000 / (47) 3431-5075 - E-mail: seinfra@joinville.sc.gov.br - www.joinville.sc.gov.br



Luciano Pedro Demoro

Engenheiro Eletricista

Nº Registro do Profissional no CREA/SC: nº 041988-7

Nº Registro da ART: nº 6328482-5.

Willian Moreira Gomes

Engenheiro Eletricista

Nº Registro do Profissional no CREA/SC: nº 076186-8

Nº Registro da ART: nº 6845324-4.

50,00% para:

QUANTUM ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA.

Gilberto Vieira Filho

Engenheiro Eletricista

Nº Registro do Profissional no CREA/SC: nº 024847-9

Nº Registro da ART: nº 6241102-8.

00,00% para:

ENGECO PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

Luiz Roberto Nunes Glavam

Engenheiro Eletricista

Nº Registro do Profissional no CREA/SC: nº 001976-9

Nº Registro da ART: nº 6256990-8.

Alexandre Siebert

Engenheiro Eletricista

Nº Registro do Profissional no CREA/SC: nº 105448-6

Nº Registro da ART: nº 6313373-9

3. SERVIÇOS E OBRAS CIVIS

- Elaboração de projeto, incluindo desenhos, cálculos, memoriais descritivos e planilhas de quantitativos de materiais e serviços, planejamento, supervisão, coordenação e execução de valas com extensão de 18.879 metros, para banco de dutos para rede de distribuição subterrânea de energia elétrica em baixa tensão 380/220V, classe 1kV;

Rua Saguaiçu, 265 - Saguaiçu - 89221-010 - Joinville/SC

Tel: (47) 3431-5000 / (47) 3431-5075 - E-mail: seinfra@joinville.sc.gov.br - www.joinville.sc.gov.br

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou direitamento no site: <https://www.crea-sc.org.br/creane/valcertidao.php>, informando o número da Certidão de Aferência Técnica e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900023860 CAT nº 252019103405 de 05/04/2019, página 8 de 10



[Handwritten signature]



- Elaboração de projeto, incluindo desenhos, cálculos, memoriais descritivos e planilhas de quantitativos de materiais e serviços, planejamento, supervisão, coordenação e execução de recomposição de 7.814 metros quadrados de pavimento não asfáltico (concreto, paralelepípedos, lajotas ou *Petit Pavê*) em logradouros;
- Elaboração de projeto, incluindo desenhos, cálculos, memoriais descritivos e planilhas de quantitativos de materiais e serviços, planejamento, supervisão, coordenação e execução de 1.423 caixas de inspeção, passagem ou derivação, para rede de distribuição subterrânea de energia elétrica em baixa tensão 380/220V, classe 1kV;
- Elaboração de projeto, incluindo desenhos, cálculos, memoriais descritivos e planilhas de quantitativos de materiais e serviços, planejamento, supervisão, coordenação e execução de 2.536 bases (fundações) para instalação de postes, com altura total entre 4 e 15 metros,

A responsabilidade técnica de serviços e obras civis:

50,00% para:

SADENCO - SUL-AMERICANA DE ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.

Carlos Arnaldo Hintz

Engenheiro Civil

Nº Registro do Profissional no CREA/SC: nº 024643-5

Nº Registro da ART: nº 6210537-7.

50,00% para:

QUANTUM ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA.

Peterson Machado da Rosa

Engenheiro Civil

Nº Registro do Profissional no CREA/SC: nº 041541-4

Nº Registro da ART: nº 6241143-5.

Os serviços atenderam às condições contratuais, nada havendo que desabone o Consórcio **SADENCO-QUANTUM-ENGECO**, as empresas que o integram e seus responsáveis técnicos.

Joinville-SC, 20 de março 2019.


CARLOS AUGUSTO LANGE
MATRICULA Nº 43981 / CPF: 042.245.439-74 / RG: 4285327
GERENTE DA UNIDADE TRANSPORTE E VIAS PÚBLICAS
PREFEITURA DE JOINVILLE

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: <https://www.crea-sc.org.br/creane/valcertidao.php>, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900023860
CAT nº 252019103405 de 05/04/2019, página 10 de 10

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura





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.

252019103406

Atividade em andamento

122 ^{Página 1/2}

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:

Profissional.: **PETERSON MACHADO DA ROSA**

Registro..... SC S1 041541-4

C.P.F..... 426.318.150-68

Data Nasc..... 02/03/1964

Títulos..... ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 26/01/1996 PELO(A)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FLORIANOPOLIS - SC

•ART 6241143-5

Empresa..... CONSORCIO SADENCO-QUANTUM-ENGEÇO

Proprietário.: MUNICIPIO DE JOINVILLE

Endereço Obra: DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICIPIO

Bairro..... DIVEROS

89200 - JOINVILLE

- SC

Registrada em: 11/07/2017

situação:"ATIVIDADE EM ANDAMENTO"

Período (Previsto) - Início: 17/10/2014 Término.....: 16/10/2019

Autoria: EQUIPE VINCULADA A ART: 6208576-6

Profissional: 019643-4 PEDRO ALBERTO DE MIRANDA SANTOS

Tipo...: NORMAL

Atividades Técnicas: Atividades e Quantidades executadas no período conforme atestado vinculado a presente certidão.

Informações complementares:

O Atestado está registrado de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 71900023877, 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. 252019103406

05/04/2019, 11:42:30

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 válida 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.

123

**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.

252019103406

Atividade em andamento



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 afeirar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: <https://www.crea-sc.org.br/creane/valcertidao.php>, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900023877
 CAT nº 252019103406 de 05/04/2019, página 2 de 10

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





Estado de Santa Catarina
 Prefeitura Municipal de Florianópolis
 Gabinete do Prefeito
 Diretoria da Cosip

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que o **Consórcio SADENCO-QUANTUM, TAMBÉM DENOMINADO SQE-LUZ - FLORIANÓPOLIS**, o qual não tem personalidade jurídica distinta de seus membros, conforme parágrafo 1º do artigo 278, da Lei nº 6.404 de 15/12/1976, Contrato nº 1171/SMO/2015 e seus Termos Aditivos, firmado com o Município de Florianópolis, constituído pelas empresas:

SADENCO - SUL-AMERICANA DE ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA., com sede à Rua Dom Jaime Câmara, 66 – 10º andar, Centro, no Município de Florianópolis, Estado de Santa Catarina, Inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ/MF) sob o nº 00.166.929/0001-95, Inscrição Estadual nº 253.262.127, registrada no CREA/SC sob o nº 41.640-8, com participação de 50,00% (cinquenta por cento), e

QUANTUM ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA., com sede à Rua Dom Pedro II nº 63, Capoeiras, no Município de Florianópolis, Estado de Santa Catarina, Inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ/MF) sob o nº 82.094.640/0001-72, Inscrição Estadual nº 252.044.720, registrada no CREA/SC sob o nº 29.913-4, com participação de 50,00% (cinquenta por cento).

Executou continuamente, no período de 01/12/2015 à 01/12/2018, para o MUNICÍPIO DE FLORIANÓPOLIS, inscrito no CNPJ/MF sob o nº. 82.892.282.0001-43, a OPERAÇÃO (GERENCIAMENTO) INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE FLORIANÓPOLIS-SC, em parque instalado atualmente com 52.297 unidades de iluminação pública, conforme Termo Contrato nº. 1171/SMO/2015, decorrente de Processo de Licitação Concorrência Pública nº. 461/SMA/DLC/2015 e seus Termos Aditivos, firmados com o Município de Florianópolis, compreendendo: a supervisão, direção (gerenciamento), coordenação, assessoria, consultoria, estudo, planejamento, projeto, especificação, vistoria, levantamento, reforma, orçamento, pesquisa, análise, ensaio, divulgação, execução, instalação (implantação), montagem, operação, manutenção, fiscalização, detalhamento, controle, estudo de viabilidade técnica, elaboração, controle de qualidade, mensuração, fornecimento de materiais e ainda:

Rua Tenente Silveira, 60 – 5º andar – Edifício das Secretarias - Centro.
 CEP: 88010-300 – Florianópolis – SC
 Fone: (48) 3251-6044

Registro realizado eletronicamente, para afeirar, acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: <https://www.crea-sc.org.br/crea/validacao.php>, informando o número da Certidão de Arquivo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900010482 CAT nº 252019101864 de 12/02/2019, página 4 de 9

CREA-SC
 Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura





Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Florianópolis
Gabinete do Prefeito
Diretoria da Cosip

1. SERVIÇOS E OBRAS ELÉTRICAS

- Assessoria e consultoria de sistema de iluminação pública, em parque instalado atualmente com 52.297 unidades de iluminação pública;
- Operação (gerenciamento) de sistema de iluminação pública, em parque instalado atualmente com 52.297 unidades de iluminação pública, utilizando sistema informatizado e inteligente, compreendendo a ampliação e melhoria (modernização ou efficientização) do sistema, visando à otimização do consumo energético, levando em conta a engenharia consultiva, a supervisão e o estabelecimento de necessidades, e a execução dos serviços de manutenção corretiva e preventiva, e incluindo a disponibilização das informações do sistema de iluminação pública para o cliente em tempo real (*on-line*), via WEB;
- Implantação e operação de software específico para gerenciamento integral de Sistemas de iluminação pública, em parque instalado atualmente com 52.297 unidades de iluminação pública, que possibilita consulta dos dados e emissão de relatório gerencial relativo a projeto e execução de obras de ampliação e melhoria (modernização, reforma ou efficientização) e dos serviços de manutenção preventiva e corretiva do sistema de iluminação, cadastro e todas as demais informações do sistema de iluminação, através de qualquer computador, *tablet*, ou smartphone em tempo real (*on-line*), via WEB;
- Supervisão e controle de sistema de iluminação pública, em parque instalado atualmente com 52.297 unidades de iluminação pública, incluindo controle de estoque de materiais;
- Coordenação e controle do ciclo de vida dos produtos (Engenharia e Logística Reversa), na instalação e remoção de 33.143 lâmpadas de descargas, para devida descontaminação e destino final ambiental sustentável de acordo com a legislação vigente;
- Planejamento do sistema de iluminação pública urbana do município, compreendendo as atividades de manutenção, instalação (ampliação) e reforma (melhoria /efficientização/modernização) do sistema de iluminação pública, em parque instalado atualmente com 52.297 unidades de iluminação pública;



Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Florianópolis
Gabinete do Prefeito
Diretoria da Cosip

- Manutenção corretiva e preventiva do parque de iluminação pública atualmente com 52.297 unidades de iluminação pública, em redes energizadas e desenergizadas, aéreas e subterrâneas, com o fornecimento integral de materiais;
- Especificações e estudos (técnicos/econômicos) para a proposição de melhoramentos do sistema de iluminação pública, em parque atualmente com 52.297 unidades de iluminação pública;
- Cadastro, atualização e identificação de unidades de iluminação pública, incluindo atualização de todas as unidades existentes, com obtenção de coordenadas através de sistema GPS (*Global Positioning System*), em parque instalado atualmente com 52.297 unidades de iluminação pública;
- Elaboração de projetos elétricos e luminotécnicos, incluindo desenhos, cálculos, memoriais descritivos e planilhas de quantitativos de materiais e serviços, e execução e instalação (ampliação/expansão), e/ou reforma (melhoria/eficientização/modernização), de 24.825 unidades de iluminação pública convencional e/ou ornamental (decorativa), contendo lâmpadas de descarga ou tecnologia LED (diodos emissores de luz), com redes energizadas ou desenergizadas, aéreas ou subterrâneas, incluindo o fornecimento de todos os materiais, com as seguintes divisões:
 - 19.363 unidades de iluminação pública com luminárias do tipo integrada de alto rendimento, nas potências de 70W, 150W, 250W e 400W, instaladas em ponta de braço de iluminação fixado em postes da rede de distribuição da CELESC DISTRIBUIÇÃO S.A.;
 - 266 unidades de iluminação pública com luminárias do tipo integrada de alto rendimento, do tipo ornamental (decorativa) ou projetores, nas potências de 150W, 250W e 400W, instalados em postes retos, curvos ou decorativos exclusivos para iluminação pública, com altura livre entre 4 e 15 metros;
 - 4.037 unidades de iluminação pública com luminárias com tecnologia LED (diodos emissores de luz), nas potências de até 80W e até 150W, incluindo as atividades de estudo de viabilidade técnica (levantamento, coleta, observação em campo, e tratamento e análise dos dados), instaladas em postes curvos ou decorativos exclusivos para iluminação pública, com altura livre até 10 metros

Rua Tenente Silveira, 60 – 5º andar – Edifício das Secretarias - Centro.
 CEP: 88010-300 – Florianópolis – SC
 Fone: (48) 3251-6044

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: <https://www.crea-sc.org.br/crea/validacao.php>, informando o número da Certidão de Arquivo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900010482 CAT nº 252019101864 de 12/02/2019, página 6 de 9





Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Florianópolis
Gabinete do Prefeito
Diretoria da Cosip

ou instaladas em ponta de braço de iluminação fixado em postes da rede de distribuição da CELESC DISTRIBUIÇÃO S.A.;

- 30 unidades de iluminação pública com luminárias com tecnologia LED (diodos emissores de luz), nas potências de até 51W, incluindo as atividades de estudo de viabilidade técnica (levantamento, coleta, observação em campo, e tratamento e análise dos dados), instaladas em postes decorativos exclusivos para iluminação pública, com altura livre até 4 metros, praças, e outras áreas públicas;
- 1.129 unidades de iluminação pública dirigida (realce/destaque), para destaque de monumentos, prédios públicos e históricos, orlas marítimas, praças, e outras áreas públicas.
- Elaboração de projetos elétricos e luminotécnicos, incluindo desenhos, cálculos, memoriais descritivos e planilhas de quantitativos de materiais e serviços, e instalação de 5.617 unidades de iluminação pública e, respectivas instalações elétricas, para os seguintes eventos: Carnaval, Réveillon, Aniversário da Cidade, Procissão do Nosso Senhor dos Passos e demais eventos do calendário do Município, incluindo o fornecimento de todos os materiais;
- Elaboração de projetos elétricos e luminotécnicos, incluindo desenhos, cálculos, memoriais descritivos e planilhas de quantitativos de materiais e serviços, e instalação de 2.035 unidades de iluminação pública ornamental (decorativa), incluindo as respectivas instalações elétricas e também a manutenção do Sistema Ornamental (decorativa) durante o período do evento “NATAL 2016”, “NATAL 2017” e “NATAL 2018”, incluindo o fornecimento dos materiais, compreendendo o seguinte:
 - Instalação de 2.035 unidades de iluminação (decorativa,) contendo 106.529 metros de armação em aço contornadas com mangueira luminosa em LED, totalizando 7.197,39 kW;
- Instalação e operação de sistema de tele atendimento (call center) gratuito (0800) ao cidadão, 24 horas por dia, em parque instalado atualmente com 52.297 unidades de iluminação pública, com capacidade de até 2.000 atendimentos mensais, para processamento das solicitações de manutenção do sistema de iluminação pública.



**Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Florianópolis
Gabinete do Prefeito
Diretoria da Cosip**

2. RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE SERVIÇOS E OBRAS ELÉTRICAS:

I – SADENCO - SUL-AMERICANA DE ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.

Eng. Eletricista Pedro Alberto de Miranda Santos

Nº Registro do Profissional no CREA/SC: nº 019643-4

Nº Registro da ART: nº 6867550-2

Eng. Eletricista Luciano Pedro Demoro

Nº Registro do Profissional no CREA/SC: nº 041988-7

Nº Registro da ART: nº 6867566-9

Eng. Eletricista Luciano Renzetti da Silva

Nº Registro do Profissional no CREA/SC: nº 044687-3

Nº Registro da ART: nº 6867730-6

II – QUANTUM ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA.

Eng. Eletricista Gilberto Vieira Filho

Nº Registro do Profissional no CREA/SC: nº 024847-9

Nº Registro da ART: nº 6864102-1

3. SERVIÇOS E OBRAS CIVIL

- Elaboração de projeto, incluindo desenhos, cálculos, memoriais descritivos e planilhas de quantitativos de materiais e serviços, e execução de valas com extensão de 10.173 metros, para banco de dutos para rede de distribuição subterrânea de energia elétrica em baixa tensão 380/220V, classe 1kV;
- Elaboração de planilhas de quantitativos de materiais e serviços e execução de recomposição de 133 metros quadrados de pavimentação asfáltica em logradouros;
- Elaboração de planilhas de quantitativos de materiais e serviços e execução de recomposição de 650 metros quadrados de pavimento não asfáltico (concreto, paralelepípedos, lajotas ou *Petit Pavê*) em logradouros;
- Elaboração de planilhas de quantitativos de materiais e serviços e execução de 752 metros de pintura em postes;

Rua Tenente Silveira, 60 – 5º andar – Edifício das Secretarias - Centro.
CEP: 88010-300 – Florianópolis – SC
Fone: (48) 3251-6044

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900010482 CAT nº 252019101864 de 12/02/2019, página 8 de 9

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura





Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Florianópolis
Gabinete do Prefeito
Diretoria da Cosip

- Elaboração de projeto, incluindo planilhas de quantitativos de materiais e serviços e execução de 418 caixas de inspeção, passagem ou derivação, para rede de distribuição subterrânea de energia elétrica em baixa tensão 380/220V, classe 1kV;
- Elaboração de projeto, incluindo planilhas de quantitativos de materiais e serviços e execução de 555 bases (fundações) para instalação de postes, com altura total entre 04 e 22 metros.

4. RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE SERVIÇOS E OBRAS CIVIL:

I – SADENCO - SUL-AMERICANA DE ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.

Eng. Civil Carlos Arnaldo Hintz

Nº Registro do Profissional no CREA/SC: nº 024643-5

Nº Registro da ART: nº 6867609-9

II – QUANTUM ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA.

Eng. Civil Peterson Machado da Rosa

Nº Registro do Profissional no CREA/SC: nº 041541-4

Nº Registro da ART: nº 6864184-6

Os serviços atenderam às condições contratuais, nada havendo que desabone o **Consórcio SADENCO-QUANTUM (SQE-LUZ - FLORIANÓPOLIS)**, as empresas que o integram e seus responsáveis técnicos.

Florianópolis-SC, 08 de fevereiro de 2019.

Waldivio da Costa Paixão Junior

Diretor da COSIP

N.º da Matrícula : 400980

CPF : 073.375.938-64

RG : 434858 Comando da Aeronáutica

Prefeitura Municipal de Florianópolis



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.
252019101864
Atividade concluída

130 Página 1/3

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:

Profissional.: **GILBERTO VIEIRA FILHO**

Registro.....: SC S1 024847-9

C.P.F.....: 531.195.419-15

Data Nasc.....: 11/04/1963

Títulos.....: ENGENHEIRO ELETRICISTA

DIPLOMADO EM 09/01/1987 PELO(A)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FLORIANOPOLIS - SC

•ART 6864102-1

Empresa.....: CONSORCIO SQE LUZ FLORIANOPOLIS

Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANOPOLIS

Endereço Obra: DIVERSOS LOGRADOUROS S N

Bairro.....: CENTRO

88000 - FLORIANOPOLIS - SC

Registrada em: 05/02/2019

Baixada em.. 12/02/2019

Período (Previsto) - Início: 01/12/2015 Término.....: 01/12/2018

Autoria: EQUIPE

Profissional: 024847-9 GILBERTO VIEIRA FILHO

Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 6436935-9

Profissional: 024847-9 GILBERTO VIEIRA FILHO

SUPERVISAO

DIRECAO

ILUMINACAO PUBLICA

Dimensão do Trabalho ...: 52.297,00 PONTO(S)

COORDENACAO

ASSESSORIA

ILUMINACAO PUBLICA

Dimensão do Trabalho ...: 52.297,00 PONTO(S)

CONSULTORIA

ESTUDO

ILUMINACAO PUBLICA

Dimensão do Trabalho ...: 52.297,00 PONTO(S)

PLANEJAMENTO

ESPECIFICACAO

ILUMINACAO PUBLICA

Dimensão do Trabalho ...: 52.297,00 PONTO(S)

VISTORIA

LEVANTAMENTO

ILUMINACAO PUBLICA

Dimensão do Trabalho ...: 52.297,00 PONTO(S)

REFORMA

ORCAMENTO

ILUMINACAO PUBLICA

Certidão de Acervo Técnico nº 252019101864 emitida em 12/02/2019

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: <https://www.crea-sc.org.br/creaet/valcertidao.php>, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900010462 CAT nº 252019101864 de 12/02/2019, página 1 de 9





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

252019101864

Atividade concluída

Dimensão do Trabalho ... 52.297,00 PONTO(S)

PESQUISA

ANALISE

ILUMINACAO PUBLICA

Dimensão do Trabalho ... 52.297,00 PONTO(S)

ENSAIO

EXECUCAO

ILUMINACAO PUBLICA

Dimensão do Trabalho ... 52.297,00 PONTO(S)

INSTALACAO

MONTAGEM

ILUMINACAO PUBLICA

Dimensão do Trabalho ... 52.297,00 PONTO(S)

OPERACAO

MANUTENCAO

ILUMINACAO PUBLICA

Dimensão do Trabalho ... 52.297,00 PONTO(S)

FISCALIZACAO

DETALHAMENTO

ILUMINACAO PUBLICA

Dimensão do Trabalho ... 52.297,00 PONTO(S)

CONTROLE

ESTUDO DE VIABILIDADE TEC

ILUMINACAO PUBLICA

Dimensão do Trabalho ... 52.297,00 PONTO(S)

ELABORACAO

MENSURACAO

ILUMINACAO PUBLICA

Dimensão do Trabalho ... 52.297,00 PONTO(S)

OPERACAO

SISTEMAS DE TELECOMUNICACOES

Dimensão do Trabalho ... 52.297,00 UNIDADE(S)

COORDENACAO

CONTROLE

ILUMINACAO PUBLICA

Dimensão do Trabalho ... 33.143,00 UNIDADE(S)

PROJETO

ILUMINACAO PUBLICA

Dimensão do Trabalho ... 32.477,00 PONTO(S)

EXECUCAO

SISTEMAS DE TELECOMUNICACOES

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

EXECUCAO DO OBJETO DO CONTRATO 1171 SMO 2015 DA P M DE FLORIANOPOLIS
COMPREENDENDO ENTRE OUTROS O SEGUINTE OP DO SIST INFORMATIZADO DE TELEATENDIMENTO

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900010482
CAT nº 252019101864 de 12/02/2019, página 2 de 9

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



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.
252019101864
Atividade concluída

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 Elétrica.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 71900010482, 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. 252019101864
12/02/2019, 16:30:30

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 válida 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



Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: <https://www.crea-sc.org.br/crea-net/validacao.php>, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900010482
CAT nº 252019101864 de 12/02/2019, página 3 de 9

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



Estado de Santa Catarina
 Prefeitura Municipal de Florianópolis
 Gabinete do Prefeito
 Diretoria da Cosip

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que o **Consórcio SADENCO-QUANTUM, TAMBÉM DENOMINADO SQE-LUZ - FLORIANÓPOLIS**, o qual não tem personalidade jurídica distinta de seus membros, conforme parágrafo 1º do artigo 278, da Lei nº 6.404 de 15/12/1976, Contrato nº 1171/SMO/2015 e seus Termos Aditivos, firmado com o Município de Florianópolis, constituído pelas empresas:

SADENCO - SUL-AMERICANA DE ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA., com sede à Rua Dom Jaime Câmara, 66 – 10º andar, Centro, no Município de Florianópolis, Estado de Santa Catarina, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ/MF) sob o nº 00.166.929/0001-95, Inscrição Estadual nº 253.262.127, registrada no CREA/SC sob o nº 41.640-8, com participação de 50,00% (cinquenta por cento), e

QUANTUM ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA., com sede à Rua Dom Pedro II nº 63, Capoeiras, no Município de Florianópolis, Estado de Santa Catarina, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ/MF) sob o nº 82.094.640/0001-72, Inscrição Estadual nº 252.044.720, registrada no CREA/SC sob o nº 29.913-4, com participação de 50,00% (cinquenta por cento).

Executou continuamente, no período de 01/12/2015 à 01/12/2018, para o MUNICÍPIO DE FLORIANÓPOLIS, inscrito no CNPJ/MF sob o nº. 82.892.282.0001-43, a OPERAÇÃO (GERENCIAMENTO) INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE FLORIANÓPOLIS-SC, em parque instalado atualmente com 52.297 unidades de iluminação pública, conforme Termo Contrato nº. 1171/SMO/2015, decorrente de Processo de Licitação Concorrência Pública nº. 461/SMA/DLC/2015 e seus Termos Aditivos, firmados com o Município de Florianópolis, compreendendo: a supervisão, direção (gerenciamento), coordenação, assessoria, consultoria, estudo, planejamento, projeto, especificação, vistoria, levantamento, reforma, orçamento, pesquisa, análise, ensaio, divulgação, execução, instalação (implantação), montagem, operação, manutenção, fiscalização, detalhamento, controle, estudo de viabilidade técnica, elaboração, controle de qualidade, mensuração, fornecimento de materiais e ainda:

Rua Tenente Silveira, 60 – 5º andar – Edifício das Secretarias - Centro.
 CEP: 88010-300 – Florianópolis – SC
 Fone: (48) 3251-6044

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou direlamente no site: <https://www.crea-sc.org.br/creane/valcertidao.php>, informando o número da Certidão de Arquivo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900010831 CAT nº 252019101905 de 14/02/2019, página 4 de 9

CREA-SC
 CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRICULTURA



Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Florianópolis
Gabinete do Prefeito
Diretoria da Cosip

1. SERVIÇOS E OBRAS ELÉTRICAS

- Assessoria e consultoria de sistema de iluminação pública, em parque instalado atualmente com 52.297 unidades de iluminação pública;
- Operação (gerenciamento) de sistema de iluminação pública, em parque instalado atualmente com 52.297 unidades de iluminação pública, utilizando sistema informatizado e inteligente, compreendendo a ampliação e melhoria (modernização ou efficientização) do sistema, visando à otimização do consumo energético, levando em conta a engenharia consultiva, a supervisão e o estabelecimento de necessidades, e a execução dos serviços de manutenção corretiva e preventiva, e incluindo a disponibilização das informações do sistema de iluminação pública para o cliente em tempo real (*on-line*), via WEB;
- Implantação e operação de software específico para gerenciamento integral de Sistemas de iluminação pública, em parque instalado atualmente com 52.297 unidades de iluminação pública, que possibilita consulta dos dados e emissão de relatório gerencial relativo a projeto e execução de obras de ampliação e melhoria (modernização, reforma ou efficientização) e dos serviços de manutenção preventiva e corretiva do sistema de iluminação, cadastro e todas as demais informações do sistema de iluminação, através de qualquer computador, *tablet*, ou smartphone em tempo real (*on-line*), via WEB;
- Supervisão e controle de sistema de iluminação pública, em parque instalado atualmente com 52.297 unidades de iluminação pública, incluindo controle de estoque de materiais;
- Coordenação e controle do ciclo de vida dos produtos (Engenharia e Logística Reversa), na instalação e remoção de 33.143 lâmpadas de descargas, para devida descontaminação e destino final ambiental sustentável de acordo com a legislação vigente;
- Planejamento do sistema de iluminação pública urbana do município, compreendendo as atividades de manutenção, instalação (ampliação) e reforma (melhoria /efficientização/modernização) do sistema de iluminação pública, em parque instalado atualmente com 52.297 unidades de iluminação pública;



Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Florianópolis
Gabinete do Prefeito
Diretoria da Cosip

- Manutenção corretiva e preventiva do parque de iluminação pública atualmente com 52.297 unidades de iluminação pública, em redes energizadas e desenergizadas, aéreas e subterrâneas, com o fornecimento integral de materiais;
- Especificações e estudos (técnicos/econômicos) para a proposição de melhoramentos do sistema de iluminação pública, em parque atualmente com 52.297 unidades de iluminação pública;
- Cadastro, atualização e identificação de unidades de iluminação pública, incluindo atualização de todas as unidades existentes, com obtenção de coordenadas através de sistema GPS (*Global Positioning System*), em parque instalado atualmente com 52.297 unidades de iluminação pública;
- Elaboração de projetos elétricos e luminotécnicos, incluindo desenhos, cálculos, memoriais descritivos e planilhas de quantitativos de materiais e serviços, e execução e instalação (ampliação/expansão), e/ou reforma (melhoria/eficientização/modernização), de 24.825 unidades de iluminação pública convencional e/ou ornamental (decorativa), contendo lâmpadas de descarga ou tecnologia LED (diodos emissores de luz), com redes energizadas ou desenergizadas, aéreas ou subterrâneas, incluindo o fornecimento de todos os materiais, com as seguintes divisões:
 - 19.363 unidades de iluminação pública com luminárias do tipo integrada de alto rendimento, nas potências de 70W, 150W, 250W e 400W, instaladas em ponta de braço de iluminação fixado em postes da rede de distribuição da CELESC DISTRIBUIÇÃO S.A.;
 - 266 unidades de iluminação pública com luminárias do tipo integrada de alto rendimento, do tipo ornamental (decorativa) ou projetores, nas potências de 150W, 250W e 400W, instalados em postes retos, curvos ou decorativos exclusivos para iluminação pública, com altura livre entre 4 e 15 metros;
 - 4.037 unidades de iluminação pública com luminárias com tecnologia LED (diodos emissores de luz), nas potências de até 80W e até 150W, incluindo as atividades de estudo de viabilidade técnica (levantamento, coleta, observação em campo, e tratamento e análise dos dados), instaladas em postes curvos ou decorativos exclusivos para iluminação pública, com altura livre até 10 metros

Rua Tenente Silveira, 60 – 5º andar – Edifício das Secretarias - Centro.
 CEP: 88010-300 – Florianópolis – SC
 Fone: (48) 3251-6044



Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Florianópolis
Gabinete do Prefeito
Diretoria da Cosip

ou instaladas em ponta de braço de iluminação fixado em postes da rede de distribuição da CELESC DISTRIBUIÇÃO S.A.;

- 30 unidades de iluminação pública com luminárias com tecnologia LED (diodos emissores de luz), nas potências de até 51W, incluindo as atividades de estudo de viabilidade técnica (levantamento, coleta, observação em campo, e tratamento e análise dos dados), instaladas em postes decorativos exclusivos para iluminação pública, com altura livre até 4 metros, praças, e outras áreas públicas;
- 1.129 unidades de iluminação pública dirigida (realce/destaque), para destaque de monumentos, prédios públicos e históricos, orlas marítimas, praças, e outras áreas públicas.
- Elaboração de projetos elétricos e luminotécnicos, incluindo desenhos, cálculos, memoriais descritivos e planilhas de quantitativos de materiais e serviços, e instalação de 5.617 unidades de iluminação pública e, respectivas instalações elétricas, para os seguintes eventos: Carnaval, Réveillon, Aniversário da Cidade, Procissão do Nosso Senhor dos Passos e demais eventos do calendário do Município, incluindo o fornecimento de todos os materiais;
- Elaboração de projetos elétricos e luminotécnicos, incluindo desenhos, cálculos, memoriais descritivos e planilhas de quantitativos de materiais e serviços, e instalação de 2.035 unidades de iluminação pública ornamental (decorativa), incluindo as respectivas instalações elétricas e também a manutenção do Sistema Ornamental (decorativa) durante o período do evento “NATAL 2016”, “NATAL 2017” e “NATAL 2018”, incluindo o fornecimento dos materiais, compreendendo o seguinte:
 - Instalação de 2.035 unidades de iluminação (decorativa,) contendo 106.529 metros de armação em aço contornadas com mangueira luminosa em LED, totalizando 7.197,39 kW;
- Instalação e operação de sistema de tele atendimento (call center) gratuito (0800) ao cidadão, 24 horas por dia, em parque instalado atualmente com 52.297 unidades de iluminação pública, com capacidade de até 2.000 atendimentos mensais, para processamento das solicitações de manutenção do sistema de iluminação pública.



Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Florianópolis
Gabinete do Prefeito
Diretoria da Cosip

2. RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE SERVIÇOS E OBRAS ELÉTRICAS:

I – SADENCO - SUL-AMERICANA DE ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.

Eng. Eletricista Pedro Alberto de Miranda Santos

Nº Registro do Profissional no CREA/SC: nº 019643-4

Nº Registro da ART: nº 6867550-2

Eng. Eletricista Luciano Pedro Demoro

Nº Registro do Profissional no CREA/SC: nº 041988-7

Nº Registro da ART: nº 6867566-9

Eng. Eletricista Luciano Renzetti da Silva

Nº Registro do Profissional no CREA/SC: nº 044687-3

Nº Registro da ART: nº 6867730-6

II – QUANTUM ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA.

Eng. Eletricista Gilberto Vieira Filho

Nº Registro do Profissional no CREA/SC: nº 024847-9

Nº Registro da ART: nº 6864102-1

3. SERVIÇOS E OBRAS CIVIL

- Elaboração de projeto, incluindo desenhos, cálculos, memoriais descritivos e planilhas de quantitativos de materiais e serviços, e execução de valas com extensão de 10.173 metros, para banco de dutos para rede de distribuição subterrânea de energia elétrica em baixa tensão 380/220V, classe 1kV;
- Elaboração de planilhas de quantitativos de materiais e serviços e execução de recomposição de 133 metros quadrados de pavimentação asfáltica em logradouros;
- Elaboração de planilhas de quantitativos de materiais e serviços e execução de recomposição de 650 metros quadrados de pavimento não asfáltico (concreto, paralelepípedos, lajotas ou *Petit Pavê*) em logradouros;
- Elaboração de planilhas de quantitativos de materiais e serviços e execução de 752 metros de pintura em postes;



Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Florianópolis
Gabinete do Prefeito
Diretoria da Cosip

- Elaboração de projeto, incluindo planilhas de quantitativos de materiais e serviços e execução de 418 caixas de inspeção, passagem ou derivação, para rede de distribuição subterrânea de energia elétrica em baixa tensão 380/220V, classe 1kV;
- Elaboração de projeto, incluindo planilhas de quantitativos de materiais e serviços e execução de 555 bases (fundações) para instalação de postes, com altura total entre 04 e 22 metros.

4. RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE SERVIÇOS E OBRAS CIVIL:

I – SADENCO - SUL-AMERICANA DE ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.

Eng. Civil Carlos Arnaldo Hintz

Nº Registro do Profissional no CREA/SC: nº 024643-5

Nº Registro da ART: nº 6867609-9

II – QUANTUM ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA.

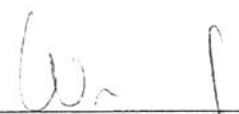
Eng. Civil Peterson Machado da Rosa

Nº Registro do Profissional no CREA/SC: nº 041541-4

Nº Registro da ART: nº 6864184-6

Os serviços atenderam às condições contratuais, nada havendo que desabone o **Consórcio SADENCO-QUANTUM (SQE-LUZ - FLORIANÓPOLIS)**, as empresas que o integram e seus responsáveis técnicos.

Florianópolis-SC, 08 de fevereiro de 2019.



Waldyvio da Costa Paixão Junior

Diretor da COSIP

N.º da Matrícula : 400980

CPF : 073.375.938-64

RG : 434858 Comando da Aeronáutica

Prefeitura Municipal de Florianópolis



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252019101905
Atividade concluída

139 Página 1/3

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:

Profissional.: **PETERSON MACHADO DA ROSA**

Registro.....: SC S1 041541-4

C.P.F.....: 426.318.150-68

Data Nasc.....: 02/03/1964

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 26/01/1996 PELO(A)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FLORIANOPOLIS - SC

•**ART 6864184-6**

Empresa.....: CONSORCIO SQE LUZ FLORIANOPOLIS

Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANOPOLIS

Endereço Obra: DIVERSOS LOGRADOUROS S N

Bairro.....: CENTRO

88000 - FLORIANOPOLIS - SC

Registrada em: 05/02/2019

Baixada em.. 13/02/2019

Período (Previsto) - Início: 01/12/2015 Término.....: 01/12/2018

Autoria: EQUIPE VINCULADA A ART: 6864102-1

Profissional: 024847-9 GILBERTO VIEIRA FILHO

Tipo....: SUBST. ART VINCULADA A ART: 6436983-9

Profissional: 041541-4 PETERSON MACHADO DA ROSA

EXECUCAO

PLANEJAMENTO

PINTURA

Dimensão do Trabalho ...: 752,00 METRO(S)

COORDENACAO

SUPERVISAO

PINTURA

Dimensão do Trabalho ...: 752,00 METRO(S)

PROJETO

EXECUCAO

PAVIMENTACAO ASFALTICA

Dimensão do Trabalho ...: 133,00 METRO(S) QUADRADO(S)

PLANEJAMENTO

COORDENACAO

PAVIMENTACAO ASFALTICA

Dimensão do Trabalho ...: 133,00 METRO(S) QUADRADO(S)

SUPERVISAO

PAVIMENTACAO ASFALTICA

Dimensão do Trabalho ...: 133,00 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

EXECUCAO

PAVIMENTACAO EM MATERIAL NAO RELACIONADO

Dimensão do Trabalho ...: 650,00 METRO(S) QUADRADO(S)

Certidão de Acervo Técnico nº 252019101905 emitida em 14/02/2019

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900010831 CAT nº 252019101905 de 14/02/2019, página 1 de 9

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



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.
252019101905
Atividade concluída

140 ^{Página 2/3}

PLANEJAMENTO

COORDENACAO

PAVIMENTACAO EM MATERIAL NAO RELACIONADO

Dimensão do Trabalho ... 650,00 METRO(S) QUADRADO(S)

SUPERVISAO

PAVIMENTACAO EM MATERIAL NAO RELACIONADO

Dimensão do Trabalho ... 650,00 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

EXECUCAO

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Dimensão do Trabalho ... 418,00 UNIDADE(S)

COORDENACAO

SUPERVISAO

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Dimensão do Trabalho ... 418,00 UNIDADE(S)

PROJETO

EXECUCAO

ABERTURA DE VALAS

Dimensão do Trabalho ... 10.173,00 METRO(S)

COORDENACAO

SUPERVISAO

ABERTURA DE VALAS

Dimensão do Trabalho ... 10.173,00 METRO(S)

PROJETO

EXECUCAO

SERVICO TECNICO NAO RELACIONADO EM ESTR E/OU CONCRETO E/OU PRE-FABRICA

Dimensão do Trabalho ... 555,00 UNIDADE(S)

COORDENACAO

SUPERVISAO

SERVICO TECNICO NAO RELACIONADO EM ESTR E/OU CONCRETO E/OU PRE-FABRICA

Dimensão do Trabalho ... 555,00 UNIDADE(S)

EXECUCAO DO OBJETO DO CONTRATO 1171 SMO 2015 DA P M DE FLORIANOPOLIS
COMPREENDENDO ENTRE OUTROS O SEGUINTE OP DO SIST INFORMATIZADO DE TELEATENDIMENTO

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 Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 71900010831, 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. 252019101905

14/02/2019,09:50:34

Certidão de Acervo Técnico n° 252019101905 emitida em 14/02/2019

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT
vinculada ou direitamento no site: <https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao.php>,
Informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900010831
CAT nº 252019101905 de 14/02/2019, página 2 de 9

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



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252019101905
Atividade concluída

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 válida 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



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

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900010831
CAT nº 252019101905 de 14/02/2019, página 3 de 9





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO GONÇALVES
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

**ATESTADO DE PARTICIPAÇÃO EM PROCEDIMENTO DE MANIFESTAÇÃO
DE INTERESSE – PMI**

Atestamos para os devidos fins que a empresa **QUANTUM ENGENHARIA LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº 82.094.640/0001-72, com sede na Rua Dom Pedro II, nº 63, Capoeiras, Florianópolis – SC, CEP: 88090-840, telefone 48-3271-0200, fax 48-3271-0201, e e-mail quantum@quantumengenharia.net.br, realizou e entregou os **ESTUDOS DE MODELAGEM TÉCNICA, ECONÔMICO-FINANCEIRA E JURÍDICA NA MODALIDADE CONCESSÃO ADMINISTRATIVA PARA A OPERAÇÃO, EXPANSÃO, MODERNIZAÇÃO, OTIMIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, REESTRUTURAÇÃO E GESTÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - NO MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES – RS, COM APLICAÇÕES PARA UMA CIDADE HUMANA, INTELIGENTE E SUSTENTÁVEL (CHIS)** do Município de Bento Gonçalves - RS, incluindo projeto de engenharia, estruturação e modelagem econômico-financeira, e estruturação e modelagem jurídica, conforme Edital de Chamamento Públic nº 001/2019, incluindo:

1. MODELAGEM TÉCNICA DE ENGENHARIA

- Elaboração de projeto de engenharia seguindo as recomendações das Normas Brasileiras aplicáveis a cada área do projeto, bem como adequação à legislação vigente para sistema de iluminação pública com 13.118 (treze mil cento e dezoito) pontos de iluminação;
- Diagnóstico do sistema iluminação pública contemplando o levantamento luminotécnico, classificação de vias urbanas conforme a NBR 5101:2012,

Avenida Osvaldo Aranha, nº 1105 – Cidade Alta – Bento Gonçalves/RS – 95.700-324 – Fone: (54) 3055.7439.

Site: www.bentogoncalves.rs.gov.br – e-mail: licitacao@bentogoncalves.rs.gov.br



AUTENTICAÇÃO 297134. Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do documento original que me foi apresentada e conferi e deu fé. Florianópolis, 31 de maio de 2019. Em test. da verdade.



Emolumentos: R\$ 3,55 -- selo: R\$ 1,95 -- Total: R\$ 5,50 - Selo Digital de Fiscalização - Selo normal: FMT75863-MX66 - Confira os dados do ato em: tjsc.jus.br/selo





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO GONÇALVES
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

identificação dos principais problemas da infraestrutura, cálculo do consumo de energia elétrica, cálculo luminotécnico e relatório fotográfico das principais vias públicas do Município;

- Proposta de modernização do sistema de iluminação pública com a substituição luminária com lâmpadas de descarga por luminárias com tecnologia LED e implantação e operação de sistema de telegestão, proposição de temperatura de cor, iluminância média mínima e fator de uniformidade mínimo, para cada tipo de via e plano de implantação das ações de modernização, em dois ciclos de investimento;
- Proposta de ampliação e melhorias do sistema de iluminação pública contemplando o crescimento vegetativo, melhorias na infraestrutura e plano de implantação dessas ações;
- Proposta de implantação de iluminação de destaque para monumentos de valor histórico, arquitetônico, artístico, cultural ou paisagístico, localizados em espaços públicos do Município;
- Proposta para implantação e operação de Centro de Controle Operacional e "Service Desk", incluindo teleatendimento, para monitoramento e controle das demandas de serviços e atendimento à população do Município;
- Elaboração do Cadastro Técnico georreferenciado de todos os ativos de iluminação do Município, utilizando a base de dados do ArcGis;
- Elaboração de Plano Energético com base na modernização do parque de iluminação, mostrando a economia obtida, garantindo no mínimo 45% (quarenta e cinco por cento) e sem comprometer os níveis de iluminância estabelecidos em norma e existentes no Município;

Avenida Osvaldo Aranha, nº 1105 – Cidade Alta – Bento Gonçalves/RS – 95.700-324 – Fone: (54) 3055.7439.

Site: www.bentogoncalves.rs.gov.br – e-mail: licitação@bentogoncalves.rs.gov.br

ESCRIVANIA DE PAZ DO 2º SUBDISTRITO
DO ESTREITO DO CAPITAL
Vera Lucia Rodrigues - Notária
Rua Sérgio G. 703 - Bairro Estreito
CEP 98075-340 - Florianópolis - SC
(48) 3244-7377 www.carionobresliato.com.br

AUTENTICAÇÃO 297184 Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do documento original que me foi apresentada e conferi e dou fé. Florianópolis, 21 de maio de 2019. Em test. da verdade.

[Assinatura]

Emolumentos: R\$ 3,55 -- selo R\$ 1,95 -- Total: R\$ 5,50 - Selo Digital de Fiscalização - Selo normal FWH75962-EODE - Confira os dados do ato em: tjsc.jus.br/selo

