

2.3. BENEFÍCIOS

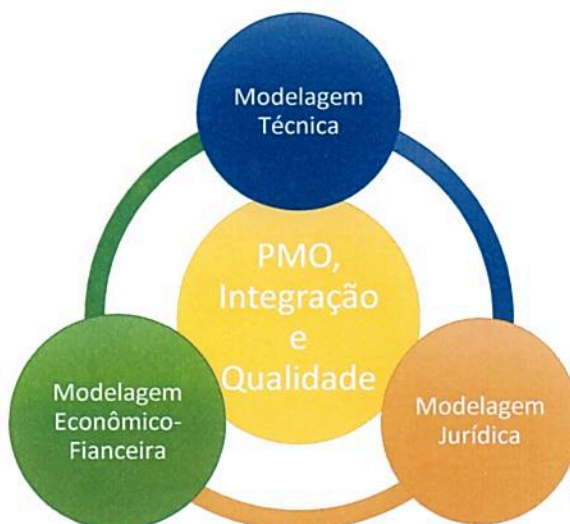
Em uma PPP, em que o parceiro privado assumirá a operação e manutenção da Iluminação Pública baseado em um sistema de metas de desempenho, a gestão eficaz da infraestrutura pode trazer grandes benefícios para o município e seus cidadãos, tais como:

- **Elevação no nível do serviço prestado**
 - Aumento da agilidade na solução de problemas relacionados à infraestrutura de Iluminação Pública
 - Adequação do parque de iluminação para cumprir com os padrões de luminescência e uniformidade mínimos estabelecidos na NBR5101.
 - Elevação na eficiência energética, as quais têm o máximo interesse em reduzir seus crescentes custos com energia.

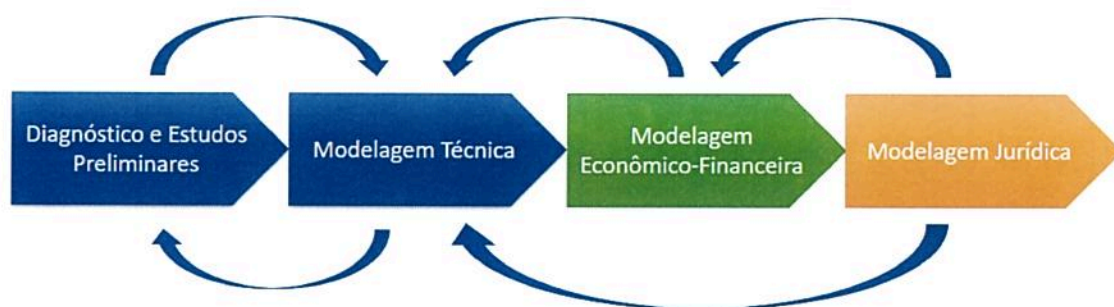
3. METODOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO DO TRABALHO

A metodologia de desenvolvimento dos estudos, leva em consideração cada etapa e respectiva área de conhecimento. As modelagens técnica, econômico-financeira e jurídica são interligadas e dinâmicas uma vez que determinadas alterações em uma delas poderá impactar as demais.

A seguir é possível ter uma visão macro dos escopos e frentes de trabalho que serão contempladas no estudo:



As informações processadas em determinada etapa do estudo servirão como premissas para outras etapas, como, por exemplo, as necessidades identificadas durante o preparo do Diagnóstico determinam a infraestrutura requerida na Modelagem Técnica, que por sua vez são traduzidos como investimentos a serem considerados durante a Modelagem Financeira. Dessa forma, o trabalho pode ser demonstrado na seguinte estrutura:



Após a finalização da Modelagem Jurídica os produtos finais serão entregues ao Município de Novo Hamburgo que poderá ajustá-los, se necessário, e encaminhá-los para processo licitatório. O Estudo levará em conta alguns possíveis Modelos de Negócios e será estruturado de acordo com o Interesse Público, com condições de mercado que tenham sido identificadas e com as necessidades identificadas no Diagnóstico e Estudos Prévios, bem como definirá o escopo e responsabilidades contratuais de cada uma das partes.

As atividades desenvolvidas para a preparação do Estudo encontram-se descritas a seguir:

Fase 1 – Diagnóstico e Estudos Prévios e Modelagem Técnica

O início dos trabalhos se dará com o entendimento da Rede de Iluminação Pública do Novo Hamburgo, através do desenvolvimento de um Diagnóstico e Estudos Prévios baseado nas particularidades locais e um levantamento, caracterização (tipo de poste, luminária e lâmpada) por amostra dos pontos de iluminação pública do Município.

No Diagnóstico será realizada uma análise do nível de iluminação atualmente oferecido em diversas áreas, conforme levantamento amostral in loco para verificação das condições da rede.

Também será realizado um estudo de benchmark com o levantamento prévio de soluções técnicas existentes em projetos similares no Brasil e no mundo, descrevendo-se casos de sucesso em projetos similares e projeções de demanda e de evolução populacional para apoiar o planejamento da expansão da rede.

Com isso, serão identificados aspectos particulares quanto à Iluminação Pública, bem como a demanda atual atendida e reprimida.

Com isso, a partir da definição dos níveis de iluminação e serviços pretendidos, será elaborado o Plano de Modernização da Rede de Iluminação Pública do Novo Hamburgo, com detalhamento e priorização da necessidade de investimento de acordo com a tipologia do sistema (por tipo de via, iluminação especial, inclusão de pontos adicionais e ajustes no sistema, tais como fiação e transformadores).

Ao final da fase de Diagnóstico, será elaborada uma análise de Diagnóstico e Estudos Prévios, contendo o estudo das particularidades da atual Rede de Iluminação Pública para nortear o projeto proposto.

O Estudo de Viabilidade Técnica será elaborado com base nos resultados do Relatório de Diagnóstico e Estudos Prévios, apresentados na fase anterior, considerando as tecnologias disponíveis e estimativas preliminares de custos e investimentos.

Essa modelagem englobará análise, dimensionamento e levantamento das necessidades essenciais à execução do projeto, contemplando os seguintes itens:

Estudos de Engenharia:

- a) Diagnóstico da situação atual dos serviços correlatos atualmente prestados dentro do município;
- b) Anteprojetos e plantas esquemáticas;
- c) Descrição técnica das soluções de engenharia e tecnologia adotadas na proposta apresentada;
- d) Plano de implantação, dimensionamento e caracterização dos empreendimentos previstos;
- e) Estimativa dos investimentos e despesas de implantação exigidas, discriminados em seus principais itens (materiais, equipamentos, obras civis, despesas ambientais, aprovações e licenciamentos, dentre outros);
- f) Cronograma físico-financeiro.
- g) Concepção dos programas, projetos e ações necessárias para atingir os objetivos e metas de atendimento estipulados;

Modelagem Operacional:

- a) Demonstração do funcionamento de todos os processos de gestão do projeto e os sistemas utilizados, além da descrição de todas as necessidades (o que precisa ser feito) para a prestação de serviços de modernização, efficientização, expansão, operação e manutenção, bem como os principais aspectos para a mensuração do nível de qualidade dos serviços a serem prestados;
- b) Detalhamento de custos e despesas com a operação do contrato:
 - I - custos operacionais;
 - II - custos administrativos;
 - III - custos de manutenção;
 - IV - outras despesas.

Ao final da fase de Modelagem Técnica, será elaborada uma análise de Viabilidade Técnica e o Caderno de Encargos de Engenharia e Serviços da Concessionária, que englobarão o Anexo do Contrato de Concessão.

Fase 2 - Modelagem Financeira

Com a definição das diretrizes da análise técnica, descritas no item anterior e do levantamento das premissas financeiras, incluindo os investimentos e custos de operação, será elaborado o Estudo de Viabilidade Econômico-Financeira.

O principal produto da Modelagem Financeira será um Modelo em planilha eletrônica, com fórmulas abertas, que considera a projeção de todas as receitas, custos e despesas e investimentos em ativos e capital de giro, propiciando a análise e simulação de cenários e sensibilidades.

Será desenvolvido um Modelo que considere as condições de endividamento, simulação da despesa financeira associada e considerando-se diferentes cenários de estrutura de capital conforme condições de financiamento aplicáveis, tais como, mas não se limitando a, linhas de financiamento de longo prazo em bancos de desenvolvimento e comerciais, locais e internacionais e linhas de empréstimo ponte.

O Modelo apresentará como resultados os seguintes itens:

- a) Avaliação sobre a abrangência do período mais adequado à concessão entre 5 a 35 anos, com detalhamento em base anual;
- b) Planilha de premissas e indicadores contendo todas as premissas utilizadas e os indicadores de viabilidade do estudo (taxa interna de retorno, período de retorno, valor presente líquido do fluxo de caixa do projeto e demais indicadores de viabilidade julgados necessários);
- c) Planilha de receitas, com a descrição dos componentes das possíveis receitas dos serviços;
- d) Planilha de custos e despesas com a demonstração detalhada dos custos diretos e indiretos e os impostos incidentes;
- e) Planilha de investimentos com detalhamento do cronograma físico-financeiro dos investimentos previstos para implantação do projeto;
- f) Planilha de amortização/depreciação com o cálculo e detalhamento da depreciação relativa aos investimentos que obrigatoriamente deverão ser depreciados integralmente durante o período de projeto;
- g) Planilha de demonstrativo de resultado com a apresentação do demonstrativo de resultado contábil do projeto;

- h) Planilha de fluxo de caixa previsto para projeto;
- i) Desenvolvimento de cenários com diferentes critérios de definição da remuneração do concessionário, prevendo os investimentos necessários, a expansão dos serviços, as estimativas de custos, as receitas acessórias, os ganhos de eficiência, etc.;
- j) Estudo de impacto orçamentário-financeiro para o cumprimento das obrigações assumidas pelo município com o contrato de concessão, abrangendo todo o período de vigência da concessão, baseado em estimativas;
- k) Comprovação da viabilidade econômico-financeira do modelo apresentado pelo interessado para a implantação do projeto, bem como indicação da vantagem econômica, social, ambiental e operacional do projeto;
- l) Elaboração do modelo de custos, que envolverá as atividades de definição do escopo de serviços que entrarão no escopo da futura concessão, projeções de custos para cada etapa, análise dos possíveis ganhos de escala operacionais e elaboração do caderno de encargos de serviços;
- m) Elaboração do modelo de receitas, que envolverá as atividades de definição do modelo de remuneração da concessionária, definição do impacto dos indicadores de desempenho na remuneração da concessionária, avaliação de possibilidades de receitas acessórias com o negócio proposto e elaboração do mecanismo de pagamento para cálculo da Contraprestação Pecuniária;
- n) Elaboração da modelagem financeira, que envolverá as atividades de volumetria para cada fase da implantação e projeção de crescimento, proposta de Modelo Financeiro, análise de viabilidade financeira, proposta de modelo de financiamento, cálculo do fluxo de garantias e elaboração do Plano de Negócios referencial;
- o) Elaboração do Cálculo do Value for Money para o projeto, elaborada a partir da consolidação dos resultados dos estudos de mercado, engenharia, meio ambiente e jurídico-regulatório e da definição, em conjunto com a Prefeitura de Novo Hamburgo, da melhor alternativa de modelo de negócio;
- p) Os principais resultados do modelo financeiro demonstrarão de maneira clara também as seguintes informações e análises:
 - I. Contraprestação pública (destacando-se eventual “Aporte”, nos termos do artigo 6º da Lei Federal n.º 11.079, de 2004, alterado pela Lei Federal n.º 12.766, de 2012);
 - II. Taxa Interna de Retorno do Projeto e do Equity (TIR);
 - III. Estudo de impacto sobre a Receita Corrente Líquida para o cumprimento das obrigações assumidas pela Prefeitura de Novo Hamburgo (RS) com a Parceria Público-Privada.

Ao final do Estudo de Viabilidade Econômico-Financeira serão propostas as diretrizes econômico-financeiras para estruturação do futuro edital e contrato a ser disponibilizado em consulta pública.

Fase 3 - Modelagem Jurídica

No intuito de oferecer subsídios para que o Novo Hamburgo possa viabilizar o Projeto por meio de Concorrência Pública, será apresentada a modelagem jurídica necessária para a definição da forma de concessão mais adequada ao objetivo pretendido, demonstrando suas vantagens em relação a outros possíveis modelos jurídicos, e definindo as garantias, os direitos e as obrigações da futura concessionária e do Novo Hamburgo.

A Modelagem Jurídica será composta dos seguintes itens:

Desenho e estruturação do modelo jurídico:

Mapeamento das opções que o município de Novo Hamburgo possui para viabilizar o arranjo jurídico necessário para a implementação do projeto, com a indicação e elaboração de minutas das ferramentas jurídicas necessárias ao modelo indicado, tais como: contratos, convênios de cooperação, contrato de programa, etc.;

- a) Análise dos aspectos tributários do modelo de contratação escolhido, bem como abordar diretrizes regulatórias, ambientais, de zoneamento e outros aspectos de natureza jurídica regulatória aplicável ao projeto.

Avaliação de impacto e risco:

- b) Como parte dos Estudos, deverá ser apresentada matriz de riscos e respectivos mecanismos de mitigação e penalizações, devendo ser sugerida estrutura de garantias a serem providas pelos parceiros público privados e Planos de Seguros a ser adotado pelo futuro concessionário;
- c) A modelagem jurídica deverá detalhar as responsabilidades do parceiro público e do futuro concessionário, deixando claro quais riscos serão assumidos por cada uma das partes.

Elaboração de minutas de instrumentos licitatórios e demais documentos necessários à implementação do projeto, incluindo:

- d) Minuta de leis, decretos, contratos, editais e seus anexos;
- e) Pareceres jurídicos que expressem a credibilidade do modelo;
- f) Definição das garantias a serem exigidas na licitação;
- g) Indicação dos critérios de qualificação dos licitantes, de julgamento e de estratégias de negociação até a contratação, conforme as condições da legislação vigente;
- h) Organização das tarefas e decisões em documentos para a publicação da consulta pública;
- i) Mecanismos que deverão estar contratualmente presentes para disciplinar o equilíbrio econômico-financeiro do contrato de concessão;

j) Os documentos deverão incluir o resultado ao menos da realização das seguintes tarefas:

I - Incorporação às diretrizes consolidadas nos relatórios mencionados acima nos documentos para licitação, com a identificação dos requisitos a serem observados pela concessionária, como a formação de uma Sociedade de Propósito Específica;

II - Definição das garantias de proposta e de execução contratual a serem exigidas na licitação e no contrato de concessão;

III - Indicação dos critérios de habilitação técnica, jurídica e financeira dos licitantes;

IV - Indicação dos critérios de julgamento das propostas, com a previsão os mecanismos que deverão estar contratualmente presentes para disciplinar o equilíbrio econômico-financeiro do contrato de concessão;

V - Definição dos índices de desempenho a serem considerados;

VI - Cláusulas de rescisão, indenização, penalidade, encampação e reversão dos bens;

VII - Regulação e fiscalização do contrato, com a especificação das Penalidades para o inadimplemento das obrigações;

VIII - Estabelecimento de regras de pagamento vinculadas ao desempenho na execução do contrato, bem como outros aspectos jurídicos relevantes.

Ao final da Modelagem Jurídica serão elaborados o Parecer Jurídico e as Minutas de Edital, Contrato e Anexos.



QUANTUM ENGENHARIA LTDA
Gilberto Vieira Filho
Representante Legal
CPF 531.195.419-15

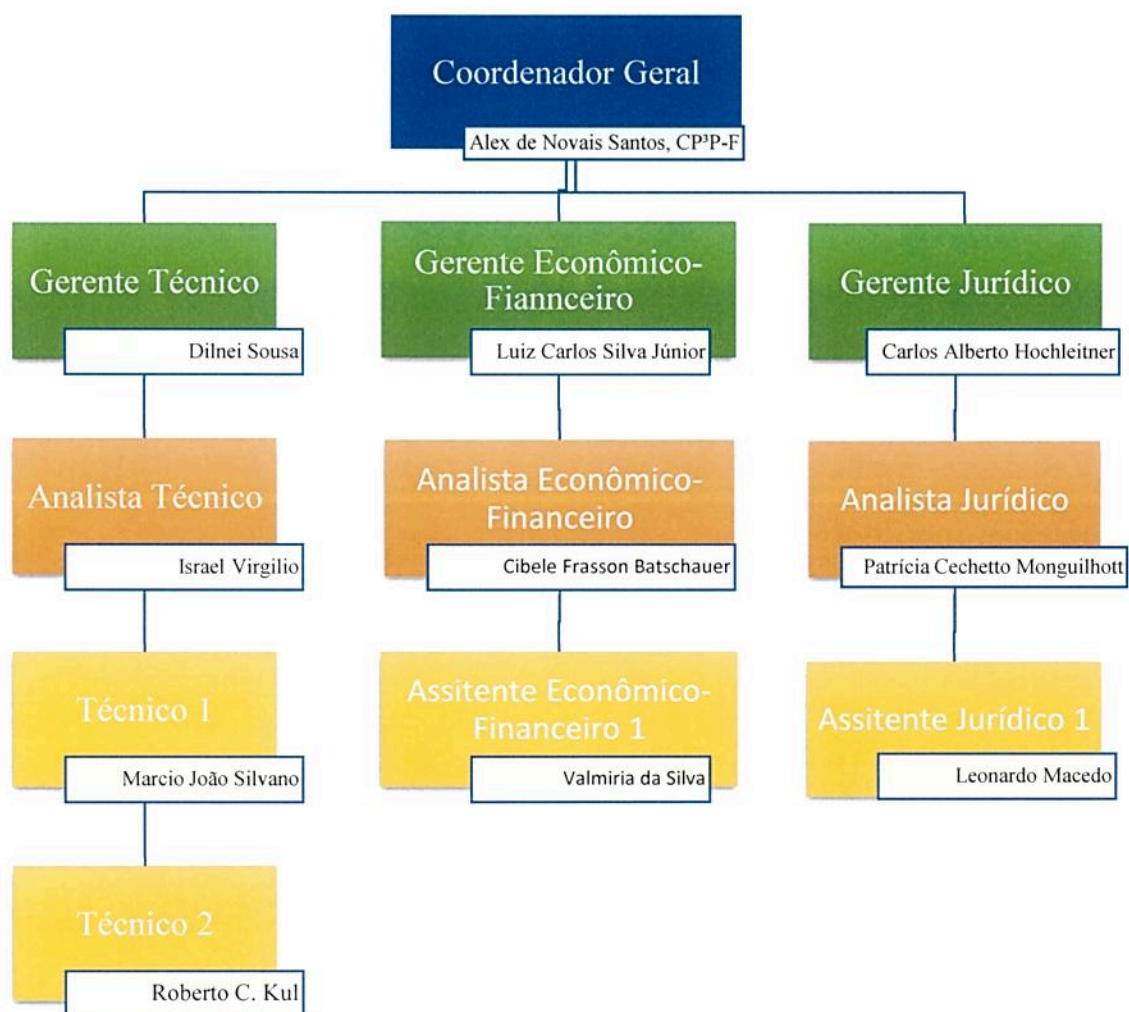


**STE SERVIÇOS TÉCNICOS DE
ENGENHARIA S.A.**
Athos Roberto Albernaz Cordeiro
Representante Legal
CPF 281.598.100-91

ANEXO C - EQUIPE TÉCNICA

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

A seguir é apresentado o organograma da equipe que será responsável pelo desenvolvimento dos estudos:



2. CARGA HORÁRIA DA EQUIPE TÉCNICA

A carga horária para prevista para a equipe técnica que realizará os estudos, bem como a distribuição por disciplina, está demonstrada na tabela abaixo:

RECURSOS HUMANOS (h)											
DESCRIÇÃO	Fase 1 - Modelagem Técnica					Fase 2 - Modelo Econômico-Financeiro		Fase 3 - Modelo Jurídico			TOTAL DE HORAS
	Levantamento em campo	Levantamento de soluções técnicas existentes	Projeções de demanda e evolução populacional	Elaboração de Estudos de Engenharia	Estimativa de Investimento e Custos e Despesas com a Operação do Contrato	Elaboração de Estudos Econômico-Financeiro	Elaboração de Planilha Modelo Financeiro	Desenho e estruturação do modelo jurídico	Avaliação de impacto e risco	Elaboração de minutas de instrumentos licitatórios	
Coordenador Geral	10	10	10	30	30	20	20	20	10	10	170
Gerente Técnico	10	10	10	30	30	20	20	20	10	10	170
Gerente Econômico-Financeiro						40	120	20	20	20	220
Gerente Jurídico								60	80	80	220
Analista Técnico	40	20	20	40	40	40	50	20	20	80	370
Analista Econômico-Financeiro						40	120	20	20	20	220
Analista Jurídico								80	80	80	240
Assistente Técnico 1	80			80	80						240
Assistente Técnico 2	80			80	80						240
Assistente Econômico-Financeiro						40	120	20	20	20	300
Assistente Jurídico								80	80	80	240
	220,00	40,00	40,00	260,00	340,00	200,00	450,00	340,00	340,00	400,00	2630

3. RESPONSABILIDADES E ATRIBUIÇÕES

Coordenador Geral: Coordenação geral projeto, delegação de atividades, validação do final dos estudos, interação com o cliente, participação das reuniões de acompanhamento do projeto junto ao cliente, gestão dos gerentes de processos e reporte a diretoria das empresas.

Gerente Técnico: Gerenciar as atividades técnicas de desenvolvimento dos estudos, validar os documentos produzidos pelos analistas e técnicos, subsidiar o coordenador geral com informações pertinentes ao projeto, participar das reuniões sobre a tomada de decisões e interagir com as demais áreas visando a compatibilidades dos estudos.

Gerente Econômico-Financeiro: Gerenciar as atividades relacionadas a viabilidade econômico-financeira dos estudos, validar os documentos produzidos pelos analistas e assistentes, subsidiar o coordenador geral com informações pertinentes ao projeto, participar das reuniões sobre a tomada de decisões interagir com as demais áreas visando a compatibilidades dos estudos.

Gerente Jurídico: Gerenciar as atividades técnicas de desenvolvimento dos estudos, validar os documentos produzidos pelos analistas e técnicos, subsidiar o coordenador geral com informações pertinente ao projeto. Interagir com as demais áreas visando a compatibilidades dos estudos.

Analista Técnico: Elaboração de diagnóstico preliminar, projeto de engenharia, modelagem operacional, apresentações técnicas, reporte direto ao Gerente Técnico, interação com as demais áreas para integração e ajustes nos estudos.

Analista Econômico-Financeiro: Elaboração de modelagem econômico-financeira, apresentações técnicas, reporte direto ao Gerente Econômico-Financeiro, interação com as demais áreas para integração e ajustes nos estudos.

Analista Jurídico: Elaboração de modelagem jurídica, apresentações técnicas, reporte direto ao Gerente Jurídico, interação com as demais áreas para integração e ajustes nos estudos.

Técnico 1: Vistoria em campo, relatórios técnicos, apoio laboração de diagnóstico preliminar, vistoria em campo, projeto de engenharia, modelagem operacional, reporte



direto ao Gerente Técnico, interação com as demais áreas para integração e ajustes nos estudos.

Técnico 2: Vistoria em campo, relatórios técnicos, apoio laboração de diagnóstico preliminar, vistoria em campo, projeto de engenharia, modelagem operacional, reporte direto ao Gerente Técnico, interação com as demais áreas para integração e ajustes nos estudos.

Assistente Econômico-Financeiro: Apoio na elaboração de modelagem econômico-financeira, apresentações técnicas, reporte direto ao Gerente Econômico-Financeiro, interação com as demais áreas para integração e ajustes nos estudos.

Assistente Jurídico: Apoio na elaboração de modelagem jurídica, apresentações técnicas, reporte direto ao Gerente Jurídico, interação com as demais áreas para integração e ajustes nos estudos.



QUANTUM ENGENHARIA LTDA

Gilberto Vieira Filho

Representante Legal

CPF 531.195.419-15



**STE SERVIÇOS TÉCNICOS DE
ENGENHARIA S.A.**

Athos Roberto Albernaz Cordeiro

Representante Legal

CPF 281.598.100-91



Nossos contatos

 (51) 3415-4000

 ste@stesa.com.br

Rua Dom Pedro II, 63 - Capoeiras - Florianópolis - SC - 88090-840 - (48) 3271-0200 - www.quantumengenharia.net.br
CNPJ 02.094.640/0001-72 Inscrição Estadual 252.044.720

ANEXO D - PLANILHA DE CUSTOS FINANCEIROS

1. RESUMO DOS GASTOS COM O DESENVOLVIMENTO DOS ESTUDOS

O valor estimado na estruturação de projetos de Parceria Público-Privada em Bento Gonçalves referente a desenvolvimento dos estudos descrito no Plano de Trabalho é de R\$ 750.000,00 (setecentos e cinquenta mil reais), dividido da seguinte maneira:

CADERNO	ESTUDOS	PREÇOS
1	MODELAGEM TÉCNICA	309.649,00
2	MODELAGEM ECONÔMICO-FINANCEIRO	154.345,50
3	MODELAGEM JURÍDICA	286.005,50
TOTAL (R\$)		750.000,00

Pelo exposto, caso a Administração Pública, após a análise, verificação e conclusão dos estudos, decida pela realização de um processo licitatório público através de uma PPP, a empresa, diretamente ou através de outras empresas pertencentes ao seu grupo econômico, leva ao conhecimento de V.Sas. que a empresa pretendem ser ressarcidas, pelo vencedor do certame, dos custos incorridos para a realização dos estudos, até o valor supracitado.

2. DETALHAMENTO DOS GASTOS COM O DESENVOLVIMENTO DOS ESTUDOS

DESCRIÇÃO	RECURSOS HUMANOS (h)										CUSTO	
	Fase 1 - Modelagem Técnica					Fase 2 - Modelo Econômico-Financeiro		Fase 3 - Modelo Jurídico			CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
	Levantamento em campo	Levantamento de soluções técnicas existentes	Projeções de demanda e evolução populacional	Elaboração de Estudos de Engenharia	Estimativa de Investimento e Custos e Despesas com a Operação do Contrato	Elaboração de Estudos Econômico-Financeiro	Elaboração de Planilha Modelo Financeiro	Desenho e estruturação do modelo jurídico	Avaliação de impacto e risco	Elaboração de minutos de instrumentos licitatórios		
Coordenador Geral	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	300,00	120.000,00
Gerente Técnico	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	220,00	88.000,00
Gerente Econômico-Financeiro						60	60	60	60	60	220,00	66.000,00
Gerente Jurídico								60	80	80	220,00	48.400,00
Analista Técnico	80	80	80	80	80	80	80	40	40	80	180,00	129.600,00
Analista Econômico-Financeiro						40	120	20	20	20	180,00	39.600,00
Analista Jurídico								80	80	80	180,00	43.200,00
Assistente Técnico 1	80	80	80	80	80						120,00	48.000,00
Assistente Técnico 2	80	80	80	80	80						120,00	48.000,00
Assistente Econômico-Financeiro						60	120	20	60	60	120,00	48.000,00
Assistente Jurídico								80	80	80	120,00	28.800,00
	320,00	320,00	320,00	320,00	400,00	320,00	460,00	440,00	500,00	540,00		707.600,00

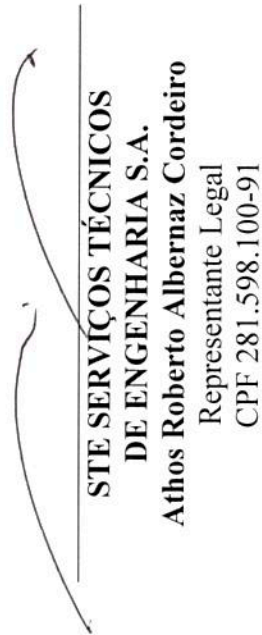
VIAGENS E DESLOCAMENTOS													CUSTO	
DESCRIÇÃO	Fase 1 - Modelagem Técnica						Fase 2 - Modelo Econômico-Financeiro		Fase 3 - Modelo Jurídico			TOTAL DE UNIDADES	CUSTO UNITÁRIO (RS)	CUSTO TOTAL (RS)
	Levantamento em campo	Levantamento de soluções técnicas existentes	Projeções de demanda e evolução populacional	Elaboração de Estudos de Engenharia	Estimativa de Investimento e Custos e Despesas com a Operação do Contrato	Elaboração de Estudos Econômico-Financeiro	Elaboração de Planilha Modelo Financeiro	Desenho e estruturação do modelo jurídico;	Avaliação de impacto e risco;	Elaboração de minutas de instrumentos licitatórios				
Passagens IDA e VOLTA	4			2		2				2	10	814,00	8.140,00	
Hospedagem (diária)	32			10		10				10	62	250,00	15.500,00	
Refeições (diária)	32			10		10				10	62	50,00	3.100,00	
Despesas com veículos (diária)	32			10		10				10	62	250,00	15.500,00	
	100	0	0	32	0	32	0	0	0	32	196		42.240,00	

RECURSOS MATERIAIS												CUSTO	
DESCRIÇÃO	Fase 1 - Modelagem Técnica					Fase 2 - Modelo Econômico-Financeiro		Fase 3 - Modelo Jurídico			TOTAL DE UNIDADES	CUSTO UNITÁRIO (RS)	CUSTO TOTAL (RS)
	Levantamento em campo	Levantamento de soluções técnicas existentes	Projeções de demanda e evolução populacional	Elaboração de Estudos de Engenharia	Estimativa de Investimento e Custos e Despesas com a Operação do Contrato	Elaboração de Estudos Econômico-Financeiro	Elaboração de Planilha Modelo Financeiro	Desenho e estruturação do modelo jurídico	Avaliação de impacto e risco	Elaboração de minutas de instrumentos licitatórios			
				240		50		50	20	200	560	0,25	140,00
				1		1		1		1	4	5,00	20,00
	0	0	0	241	0	51	0	51	20	201	564		160,00
Impressões													
Encadernação													

RESUMO DE GASTOS	Fase 1 - Modelagem Técnica					Fase 2 - Modelo Econômico-Financeiro		Fase 3 - Modelo Jurídico			TOTAL (R\$)
	Levantamento em campo	Levantamento de soluções técnicas existentes	Projeções de demanda e evolução populacional	Elaboração de Estudos de Engenharia	Estimativa de Investimento e Custos e Despesas com a Operação do Contrato	Elaboração de Estudos Econômico-Financeiro	Elaboração de Planilha Modelo Financeiro	Desenho e estruturação do modelo jurídico	Avaliação de impacto e risco	Elaboração de minutas de instrumentos licitatórios	
RECURSOS HUMANOS	54.400,00	54.400,00	54.400,00	54.400,00	64.000,00	62.800,00	84.400,00	84.400,00	93.600,00	100.800,00	707.600,00
VIAGENS E DESLOCAMENTOS	20.856,00	0,00	0,00	7.128,00	0,00	7.128,00	0,00	0,00	0,00	7.128,00	42.240,00
RECURSOS MATERIAIS	0	0	0	65	0	17,5	0	17,5	5	55	160
TOTAL (R\$)	75.256,00	54.400,00	54.400,00	61.593,00	64.000,00	69.945,50	84.400,00	84.417,50	93.605,00	107.983,00	750.000,00



QUANTUM ENGENHARIA LTDA
Gilberto Vieira Filho
Representante Legal
CPF 531.195.419-15



**STE SERVIÇOS TÉCNICOS
DE ENGENHARIA S.A.**
Athos Roberto Albernaz Cordeiro
Representante Legal
CPF 281.598.100-91

CURRÍCULO – ALEX DE NOVAIS SANTOS

1. Cargo proposto: **Coordenador Geral**
2. Nome da Empresa: **QUANTUM ENGENHARIA LTDA.**
3. Nome do indivíduo: **Alex de Novais Santos**
4. Data de Nascimento: **30/03/1985**
5. Nacionalidade: **Brasileiro**
6. Educação:
 - **Graduado em Engenharia Elétrica com ênfase em Telecomunicações e Informática pela Faculdade ÁREA1 em Salvador BA, concluído em 12/2009.**
7. Outras especialidades:
 - **Pós-Graduado Nível de Especialização em Sistemas Elétricos de Potência pela Faculdade ÁREA1 em Salvador BA, conclusão em 12/2017.**
 - **Possui Certificação Internacional em PPPs – CP³P-F**
8. Histórico de Serviços:

De 04/2017	Até 31/12/2018
Empresa:	SQELUZ (CONSÓRCIO DAS EMPRESAS QUANTUM E SADENCO)
Cargo Ocupado:	GERENTE DE NOVOS NEGÓCIOS
• Tarefas Atribuídas: 1. Responsável pela Elaboração de Projetos de PPP 2. Responsável pelo desenvolvimento de Novos Negócios	• Serviços Prestados que melhor demonstram a capacidade para executar as tarefas atribuídas: 1. Nome da Tarefa ou Projeto: PPP Iluminação Pública de Palhoça Ano: 03/2017 a 07/2017 Local: Município de Palhoça Contratante: Prefeitura Municipal de Palhoça Principais características do projeto: • Estudos de viabilidade técnica, econômico-financeira e jurídica para a estruturação de projeto de parceria público-privada para a modernização, otimização, expansão, operação e manutenção da infraestrutura da rede de iluminação pública do Município de Vitória/ES. Cargo: Gerente de Novos Negócios

		Atividades desempenhadas: • Elaboração de diagnóstico preliminar, projeto de engenharia, modelagem operacional, plano referencial de custos, modelagem econômico-financeira e modelagem jurídica para responder ao edital de chamamento público do projeto. • Análise econômico-financeira do ponto de vista do acionista para comprovar a viabilidade desse novo modelo de negócio.
De 11/2010	Até 03/2017	
Empresa:	"CITELUM"/CITELUZ SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO URBANA S/A	
Cargo Ocupado:	ESPECIALISTA DE PROJETOS	
9. Tarefas Atribuídas [Enumere todas as tarefas atribuídas que desempenhará neste trabalho]: 1. Responsável pela coordenação de projetos de PPP 2. Responsável pela Elaboração de Projetos de PPP 3. Responsável pela Elaboração de Projetos de Cidades Inteligentes 4. Responsável pela Elaboração de Proposta Técnica e Comercial para Projetos de PPP e Cidades Inteligentes		10. Serviços Prestados que melhor demonstram a capacidade para executar as tarefas atribuídas [Entre todos os serviços que o indivíduo desempenhou, indique a seguinte informação para aqueles que melhor demonstram sua capacidade para executar as tarefas enumeradas no item 9]: 1. Nome da Tarefa ou Projeto: PPP Iluminação Pública de Porto Alegre Ano: 10/2016 a 02/2017 Local: Município de Porto Alegre Contratante: Prefeitura Municipal de Porto Alegre Principais características do projeto: • Estudos para Parceria Público-Privada ou outro modelo de concessão que seja economicamente viável para modernização, otimização, expansão, operação e manutenção da infraestrutura do parque de Iluminação Pública do Município de Porto Alegre/RS. Cargo: Especialista de Projetos Atividades desempenhadas: • Coordenação e Elaboração de diagnóstico preliminar, projeto de engenharia, modelagem operacional, plano referencial de custos, modelagem econômico-financeira e modelagem jurídica para responder ao edital de chamamento público do projeto.

	2. Nome da Tarefa ou Projeto: PPP Iluminação Pública de Caxias Ano: 02/2015 a 08/2015 Local: Município de Caxias Contratante: Prefeitura Municipal de Caxias Principais características do projeto: • Estudos para demonstração da viabilidade técnica, econômico-financeira e jurídica para a estruturação de projeto de parceria público-privada – PPP para a modernização, expansão, operação e manutenção da rede de iluminação pública do Município de Caxias/MA. Cargo: Especialista de Projetos Atividades desempenhadas: • Elaboração de diagnóstico preliminar, projeto de engenharia, modelagem operacional, plano referencial de custos, modelagem econômico-financeira e modelagem jurídica para responder ao edital de chamamento público do projeto. • Elaboração de proposta técnica e comercial para participação da licitação do projeto. 3. Nome da Tarefa ou Projeto: PPP Iluminação Pública de Mauá Ano: 02/2015 a 08/2015 Local: Município de Mauá Contratante: Prefeitura Municipal de Mauá Principais características do projeto: • Estudos de viabilidade técnica, ambiental, econômico-financeira e jurídica, bem como projetos e estudos técnicos em nível de detalhamento suficiente para composição do edital de contratação de parceria público-privada (PPP) ou outro modelo de concessão que seja economicamente viável, relativamente à prestação de serviços de modernização, otimização, expansão, operação e manutenção da infraestrutura da rede de iluminação pública do município de Mauá/SP. Cargo: Especialista de Projetos Atividades desempenhadas:
--	---



	• Coordenação e Elaboração de diagnóstico preliminar, projeto de engenharia, modelagem operacional, plano referencial de custos, modelagem econômico-financeira e modelagem jurídica para responder ao edital de chamamento público do projeto. 4. Nome da Tarefa ou Projeto: PPP Iluminação Pública de Feira de Santana Ano: 03/2015 a 05/2015 Local: Município de Feira de Santana Contratante: Prefeitura Municipal de Feira de Santana Principais características do projeto: • Estudos para delegação, por meio de concessão administrativa, da prestação dos serviços de iluminação nas vias e áreas públicas no Município de Feira de Santana, incluídos o desenvolvimento, modernização, ampliação, eficientização energética, operação, telemetria, telegestão e manutenção. Cargo: Especialista de Projetos Atividades desempenhadas: • Coordenação e Elaboração de diagnóstico preliminar, projeto de engenharia, modelagem operacional, plano referencial de custos, modelagem econômico-financeira e modelagem jurídica para responder ao edital de chamamento público do projeto. 5. Nome da Tarefa ou Projeto: PPP Iluminação Pública de Vitória Ano: 01/2015 a 06/2015 Local: Município de Vitória Contratante: Prefeitura Municipal de Vitória Principais características do projeto: • Estudos de viabilidade técnica, econômico-financeira e jurídica para a estruturação de projeto de parceria público-privada para a modernização, otimização, expansão, operação e manutenção da infraestrutura da rede de iluminação pública do Município de Vitória/ES. Cargo: Especialista de Projetos Atividades desempenhadas:
--	--



	• Coordenação e Elaboração de diagnóstico preliminar, projeto de engenharia, modelagem operacional, plano referencial de custos, modelagem econômico-financeira e modelagem jurídica para responder ao edital de chamamento público do projeto. 6. Nome da Tarefa ou Projeto: Projeto Cidade Inteligente de Caxias Ano: 09/2013 a 09/2014 Local: Município de Caxias Contratante: Prefeitura Municipal de Caxias Principais características do projeto: • Gerenciamento completo do parque de iluminação pública e implantação de sistema de videomonitoramento em vias e áreas do Município de Caxias/MA. Cargo: Especialista de Projetos Atividades desempenhadas: • Elaboração de projeto executivo para gerenciamento do parque de iluminação pública, implantação de sistema videomonitoramento e aplicativo móvel para população no conceito de Cidade Inteligente. • Cotação de materiais, coordenação de equipe de implantação, comissionamento e startup do projeto. • Elaboração de proposta técnica e comercial para participação da licitação do projeto. 7. Nome da Tarefa ou Projeto: PPP Iluminação Pública de São Paulo Ano: 11/2013 a 03/2014 Local: Município de São Paulo Contratante: Prefeitura Municipal de São Paulo Principais características do projeto: • Estudos de viabilidade técnica, econômico-financeira e jurídica para a estruturação de projeto de parceria público-privada para modernização, otimização, expansão, operação, manutenção e controle remoto e em tempo real da infraestrutura da rede de iluminação pública do município de São Paulo/SP. Cargo: Especialista de Projetos Atividades desempenhadas:
--	---

		• Elaboração de diagnóstico preliminar, projeto de engenharia, modelagem operacional, plano referencial de custos, modelagem econômico-financeira e modelagem jurídica para responder ao edital de chamamento público do projeto.
De 03/2010	Até 10/2010	
Empresa:	TELESAT BAHIA	
Cargo Ocupado:	Engenheiro de Obras	
9. Tarefas Atribuídas [Enumere todas as tarefas atribuídas que desempenhará neste trabalho]: 1. Responsável pelo planejamento e controle de obras		10. Serviços Prestados que melhor demonstram a capacidade para executar as tarefas atribuídas [Entre todos os serviços que o indivíduo desempenhou, indique a seguinte informação para aqueles que melhor demonstram sua capacidade para executar as tarefas enumeradas no item 9]: 1. Nome da Tarefa ou Projeto: Responsável pelo planejamento e controle de obras Ano: 03/2010 a 10/2010 Local: Lauro de Freitas BA Contratante: TELESAT BAHIA Principais características do projeto: • Obras de instalações elétricas, de telecomunicações e segurança eletrônica. Cargo: Engenheiro de Obras Atividades desempenhadas: • Responsável pelo orçamento, planejamento, monitoramento e controle de 22 obras de instalações elétricas e telecomunicações na construção civil, incluindo reuniões internas e externas para acompanhamento dos trabalhos.
De 09/2008	Até 03/2010	
Empresa:	STELECOM – Superintendência de Telecomunicações – SSP BA	
Cargo Ocupado:	Coordenador Técnico	
9. Tarefas Atribuídas [Enumere todas as tarefas atribuídas que desempenhará neste trabalho]:		10. Serviços Prestados que melhor demonstram a capacidade para executar as tarefas atribuídas [Entre todos os serviços que o indivíduo desempenhou, indique a seguinte informação para aqueles que melhor demonstram sua capacidade para executar as tarefas enumeradas no item 9]: 1. Nome da Tarefa ou Projeto: Coordenação Técnica

1. Coordenação e implantação de projetos de radiocomunicação 2. Responsável pelo laboratório de manutenção eletrônica	Ano: 03/2010 a 10/2010 Local: Lauro de Freitas BA Contratante: TELESAT BAHIA Principais características do projeto: • Obras de instalações elétricas, de telecomunicações e segurança eletrônica. Cargo: Coordenador Técnico Atividades desempenhadas: • Coordenação e implantação de projetos de radiocomunicação TETRA/TRUNKING e Videomonitoramento para as policias militar e civil da SSP; • Responsável pelo laboratório de manutenção eletrônica da STELECOM órgão responsável pelos sistemas de telecomunicações da SSP.
De 05/2007	Até 08/2008
Empresa:	TELESAT BAHIA
Cargo Ocupado:	Técnico em Eletrônica e Telecomunicações
9. Tarefas Atribuídas [Enumere todas as tarefas atribuídas que desempenhará neste trabalho]: 1. Instalação e manutenção de equipamentos eletrônicos	10. Serviços Prestados que melhor demonstram a capacidade para executar as tarefas atribuídas [Entre todos os serviços que o indivíduo desempenhou, indique a seguinte informação para aqueles que melhor demonstram sua capacidade para executar as tarefas enumeradas no item 9]: 1. Nome da Tarefa ou Projeto: Instalação e manutenção de equipamentos eletrônicos Ano: 05/2007 a 08/2008 Local: Lauro de Freitas BA Contratante: TELESAT BAHIA Principais características do projeto: • Obras de instalações elétricas, de telecomunicações e segurança eletrônica. Cargo: Técnico em Eletrônica e Telecomunicações Atividades desempenhadas: • Execução de atividades de instalação e manutenção de sistemas de telefonia, cabeamento estrutura, instalações elétricas, circuito fechado de televisão, sistema de detecção e alarme de incêndio, iluminação de emergência e automação predial..
De 01/2005	Até 04/2007
Empresa:	MULTITRACK Eletrônica

Cargo Ocupado:	Técnico em Eletrônica
9. Tarefas Atribuídas [Enumere todas as tarefas atribuídas que desempenhará neste trabalho]: 1. Manutenção de equipamentos eletrônicos	10. Serviços Prestados que melhor demonstram a capacidade para executar as tarefas atribuídas [Entre todos os serviços que o indivíduo desempenhou, indique a seguinte informação para aqueles que melhor demonstram sua capacidade para executar as tarefas enumeradas no item 9]: 1. Nome da Tarefa ou Projeto: Instalação e manutenção de equipamentos eletrônicos Ano: 05/2007 a 08/2008 Local: Lauro de Freitas BA Contratante: TELESAT BAHIA Principais características do projeto: • Manutenção de equipamentos eletrônicos. Cargo: Técnico em Eletrônica Atividades desempenhadas: • Executou atividades manutenção de bancada de equipamentos eletrônicos diversos (Amplificadores de potência, rádios, instrumentos musicais, televisão e etc.). Participou de elaboração de projetos de circuitos eletrônicos para atender necessidades de automação dos clientes.

Declaro que este currículo descreve corretamente minha pessoa, minhas qualificações e minha experiência. Entendo que qualquer declaração voluntariamente falsa aqui incluída poderá resultar na cassação da Autorização para realização dos estudos, se for o caso.



CURRÍCULO - LUIZ CARLOS SILVA JÚNIOR

1. Cargo proposto: **Gerente Econômico-Financeiro**
2. Nome da Empresa: **QUANTUM ENGENHARIA LTDA.**
3. Nome do indivíduo: **Luiz Carlos Silva Júnior**
4. Data de Nascimento: **24/02/1954**
5. Nacionalidade: **Brasileiro**
6. Educação:
 - **Graduado em Administração de Empresas pela Escola Superior de Administração e Gerência – ESAG – Universidade do Estado de Santa Catarina, concluído em 1978.**
 - **Graduado em Direito pela Universidade de Sul de Santa Catarina - UNISUL, concluído em 2004.**
7. Outras especialidades:
 - **Pós-graduado com especialização em Administração Pública pela ESAG/FGV, concluído em 1979, e em Desenvolvimento Gerencial pela Fundação ESAG concluído em 1996.**
8. Histórico de Serviços:

De 2015	Até 31/12/2018
Empresa:	SQELUZ (CONSÓRCIO DAS EMPRESAS SADENCO E QUANTUM)
Cargo Ocupado:	CONSULTOR JURÍDICO E ECONÔMICO-FINANCEIRO

• Tarefas Atribuídas 1. Responsável pela Elaboração de Modelagem Econômico-Financeira e Jurídica para Projetos de PPP	• Serviços Prestados que melhor demonstram a capacidade para executar as tarefas atribuídas 1. Nome da Tarefa ou Projeto: PPP Iluminação Pública de Governador Celso Ramos Ano: 03/2017 a 11/2017 Local: Município de Governador Celso Ramos Contratante: Prefeitura Municipal Governador Celso Ramos Principais características do projeto: • Estudos de viabilidade técnica, econômico-financeira e jurídica para a estruturação de projeto de Parceria Público-Privada para a modernização, otimização, expansão, operação e manutenção da infraestrutura
---	--

	da Rede de Iluminação Pública do Município de Governador Celso Ramos -SC. Cargo: Consultor Jurídico e Econômico-Financeiro Atividades desempenhadas: • Elaboração de modelagem econômico-financeira e modelagem jurídica para responder ao edital de chamamento público do projeto. 2. Nome da Tarefa ou Projeto: PPP Iluminação Pública de Palhoça Ano: 03/2017 a 07/2017 Local: Município de Palhoça Contratante: Prefeitura Municipal de Palhoça Principais características do projeto: • Estudos de viabilidade técnica, econômico-financeira e jurídica para a estruturação de projeto de parceria público-privada para a modernização, otimização, expansão, operação e manutenção da infraestrutura da rede de iluminação pública do Município de Palhoça/SC. Cargo: Consultor Jurídico e Econômico-Financeiro Atividades desempenhadas: • Elaboração de modelagem econômico-financeira e modelagem jurídica para responder ao edital de chamamento público do projeto. 3. Nome da Tarefa ou Projeto: PPP Iluminação Pública de Garopaba Ano: 01/2017 a 05/2017 Local: Município de Garopaba Contratante: Prefeitura Municipal Garopaba Principais características do projeto: • Estudos de viabilidade técnica, econômico-financeira e jurídica, para a estruturação de projeto de Parceria Público Privada para a modernização, otimização, expansão, operação e manutenção da infraestrutura da Rede de Iluminação Pública. Cargo: Consultor Jurídico e Econômico-Financeiro Atividades desempenhadas: • Elaboração de modelagem econômico-financeira e modelagem jurídica para responder ao edital de chamamento público do projeto.
--	---

	4. Nome da Tarefa ou Projeto: PPP Iluminação Pública de Porto Alegre Ano: 10/2016 a 02/2017 Local: Município de Porto Alegre Contratante: Prefeitura Municipal de Porto Alegre Principais características do projeto: • Estudos para Parceria Público-Privada ou outro modelo de concessão que seja economicamente viável para modernização, otimização, expansão, operação e manutenção da infraestrutura do parque de Iluminação Pública do Município de Porto Alegre/RS. Cargo: Consultor Jurídico e Econômico-Financeiro Atividades desempenhadas: • Elaboração de modelagem econômico-financeira e modelagem jurídica para responder ao edital de chamamento público do projeto. 5. Nome da Tarefa ou Projeto: PPP Iluminação Pública de Araranguá Ano: 02/2016 a 04/2016 Local: Município de Araranguá Contratante: Prefeitura Municipal Araranguá Principais características do projeto: • Estudos de viabilidade técnica, econômico-financeira e jurídica, contendo os suficientes levantamentos, investigações, dados, informações técnicas, projetos e pareceres com o objetivo de subsidiar a modelagem de contratação para os investimentos em infraestruturas e a prestação de serviços de iluminação pública. Cargo: Consultor Jurídico e Econômico-Financeiro Atividades desempenhadas: • Elaboração de modelagem econômico-financeira e modelagem jurídica para responder ao edital de chamamento público do projeto. 6. Nome da Tarefa ou Projeto: PPP Iluminação Pública de Içara Ano: 08/2015 a 12/2015 Local: Município de Içara Contratante: Prefeitura Municipal Içara Principais características do projeto: • Estudos de viabilidade técnica, operacional, ambiental, econômico-financeira e jurídica, visando à
--	--

	estruturação de Parceria Público-Privada, na modalidade concessão administrativa ou alternativa mais qualificada, para modernização, otimização, expansão, operação e manutenção da infraestrutura da Rede de Iluminação Pública do Município de Içara-SC. Cargo: Consultor Jurídico e Econômico-Financeiro Atividades desempenhadas: Elaboração de modelagem econômico-financeira e modelagem jurídica para responder ao edital de chamamento público do projeto. 7. Nome da Tarefa ou Projeto: PPP Iluminação Pública de Guaratuba Ano: 04/2015 a 08/2015 Local: Município de Guaratuba Contratante: Prefeitura Municipal Guaratuba Principais características do projeto: Estudos de viabilidade técnica, econômico-financeira e jurídica, para estruturação de concessão Administrativa para gestão, ampliação, operação e manutenção da Rede Municipal de Iluminação Pública de Guaratuba/PR. Cargo: Consultor Jurídico e Econômico-Financeiro Atividades desempenhadas: Elaboração de modelagem econômico-financeira e modelagem jurídica para responder ao edital de chamamento público do projeto.
--	---

Declaro que este currículo descreve corretamente minha pessoa, minhas qualificações e minha experiência. Entendo que qualquer declaração voluntariamente falsa aqui incluída poderá resultar na cassação da Autorização para realização dos estudos, se for o caso.



CURRÍCULO - CARLOS ALBERTO HOCHLEITNER

1. Cargo proposto: **Gerente Jurídico**
2. Nome da Empresa: **QUANTUM ENGENHARIA LTDA.**
3. Nome do indivíduo: **Carlos Alberto Hochleitner**
4. Data de Nascimento: 02/06/1962
5. Nacionalidade: **Brasileiro**
6. Educação:
 - **Graduado em Direito pela CESUSC, concluído em 2010.**
7. Histórico de Serviços:

De 2015	Até 31/12/2018
Empresa:	SQELUZ (CONSÓRCIO DAS EMPRESAS SADENCO E QUANTUM)
Cargo Ocupado:	CONSULTOR JURÍDICO

• Tarefas Atribuídas 1. Responsável pela Elaboração de Modelagem Econômico-Financeira e Jurídica para Projetos de PPP	• Serviços Prestados que melhor demonstram a capacidade para executar as tarefas atribuídas: 1. Nome da Tarefa ou Projeto: PPP Iluminação Pública de Governador Celso Ramos Ano: 03/2017 a 11/2017 Local: Município de Governador Celso Ramos Contratante: Prefeitura Municipal Governador Celso Ramos Principais características do projeto: • Estudos de viabilidade técnica, econômico-financeira e jurídica para a estruturação de projeto de Parceria Público-Privada para a modernização, otimização, expansão, operação e manutenção da infraestrutura da Rede de Iluminação Pública do Município de Governador Celso Ramos -SC. Cargo: Consultor Jurídico e Econômico-Financeiro Atividades desempenhadas: • Elaboração de modelagem econômico-financeira e modelagem jurídica para responder ao edital de chamamento público do projeto.
---	--



	2. Nome da Tarefa ou Projeto: PPP Iluminação Pública de Palhoça Ano: 03/2017 a 07/2017 Local: Município de Palhoça Contratante: Prefeitura Municipal de Palhoça Principais características do projeto: • Estudos de viabilidade técnica, econômico-financeira e jurídica para a estruturação de projeto de parceria público-privada para a modernização, otimização, expansão, operação e manutenção da infraestrutura da rede de iluminação pública do Município de Palhoça/SC. Cargo: Consultor Jurídico e Econômico-Financeiro Atividades desempenhadas: • Elaboração de modelagem econômico-financeira e modelagem jurídica para responder ao edital de chamamento público do projeto. 3. Nome da Tarefa ou Projeto: PPP Iluminação Pública de Garopaba Ano: 01/2017 a 05/2017 Local: Município de Garopaba Contratante: Prefeitura Municipal Garopaba Principais características do projeto: • Estudos de viabilidade técnica, econômico-financeira e jurídica, para a estruturação de projeto de Parceria Público Privada para a modernização, otimização, expansão, operação e manutenção da infraestrutura da Rede de Iluminação Pública. Cargo: Consultor Jurídico e Econômico-Financeiro Atividades desempenhadas: • Elaboração de modelagem econômico-financeira e modelagem jurídica para responder ao edital de chamamento público do projeto. 4. Nome da Tarefa ou Projeto: PPP Iluminação Pública de Porto Alegre Ano: 10/2016 a 02/2017 Local: Município de Porto Alegre Contratante: Prefeitura Municipal de Porto Alegre
--	---

	Principais características do projeto: • Estudos para Parceria Público-Privada ou outro modelo de concessão que seja economicamente viável para modernização, otimização, expansão, operação e manutenção da infraestrutura do parque de Iluminação Pública do Município de Porto Alegre/RS. Cargo: Consultor Jurídico e Econômico-Financeiro Atividades desempenhadas: • Elaboração de modelagem econômico-financeira e modelagem jurídica para responder ao edital de chamamento público do projeto. 5. Nome da Tarefa ou Projeto: PPP Iluminação Pública de Araranguá Ano: 02/2016 a 04/2016 Local: Município de Araranguá Contratante: Prefeitura Municipal Araranguá Principais características do projeto: • Estudos de viabilidade técnica, econômico-financeira e jurídica, contendo os suficientes levantamentos, investigações, dados, informações técnicas, projetos e pareceres com o objetivo de subsidiar a modelagem de contratação para os investimentos em infraestruturas e a prestação de serviços de iluminação pública. Cargo: Consultor Jurídico e Econômico-Financeiro Atividades desempenhadas: • Elaboração de modelagem econômico-financeira e modelagem jurídica para responder ao edital de chamamento público do projeto. 6. Nome da Tarefa ou Projeto: PPP Iluminação Pública de Içara Ano: 08/2015 a 12/2015 Local: Município de Içara Contratante: Prefeitura Municipal Içara Principais características do projeto: • Estudos de viabilidade técnica, operacional, ambiental, econômico-financeira e jurídica, visando à estruturação de Parceria Público-Privada, na modalidade concessão administrativa ou alternativa mais qualificada, para modernização, otimização, expansão, operação e manutenção da infraestrutura
--	---

	da Rede de Iluminação Pública do Município de Içara-SC. Cargo: Consultor Jurídico e Econômico-Financeiro Atividades desempenhadas: • Elaboração de modelagem econômico-financeira e modelagem jurídica para responder ao edital de chamamento público do projeto. 7. Nome da Tarefa ou Projeto: PPP Iluminação Pública de Guaratuba Ano: 04/2015 a 08/2015 Local: Município de Guaratuba Contratante: Prefeitura Municipal Guaratuba Principais características do projeto: • Estudos de viabilidade técnica, econômico-financeira e jurídica, para estruturação de concessão Administrativa para gestão, ampliação, operação e manutenção da Rede Municipal de Iluminação Pública de Guaratuba/PR. Cargo: Consultor Jurídico e Econômico-Financeiro Atividades desempenhadas: • Elaboração de modelagem econômico-financeira e modelagem jurídica para responder ao edital de chamamento público do projeto.
--	---

Declaro que este currículo descreve corretamente minha pessoa, minhas qualificações e minha experiência. Entendo que qualquer declaração voluntariamente falsa aqui incluída poderá resultar na cassação da Autorização para realização dos estudos, se for o caso.



CURRÍCULO – DILNEI SOUZA

1. Cargo proposto: **Gerente Técnico**
2. Nome da Empresa: **QUANTUM ENGENHARIA LTDA.**
3. Nome do indivíduo: **Dinei Souza**
4. Data de Nascimento: **12/12/1976**
5. Nacionalidade: **Brasileiro**
6. Educação:
 - **Formado em Eletrotécnica Escola Técnica Federal de Santa Catarina, concluído em 1994.**
7. Outras especialidades:
 - **Formado em Segurança do Trabalho Escola Técnica Federal de Santa Catarina**
8. Histórico de Serviços:

De 08/1997	Até atual
Empresa:	QUANTUM ENGENHARIA LTDA
Cargo Ocupado:	GERENTE DE OBRAS E CONTRATOS
• Tarefas Atribuídas 1. Responsável pela Elaboração de Projetos de PPP 2. Responsável pela Gerencia de Obras e Contratos de Iluminação Pública	• Serviços Prestados que melhor demonstram a capacidade para executar as tarefas atribuídas: 1. Nome da Tarefa ou Projeto: Gerencia de Obras e Contratos Ano: 08/1997 a atual Local: Região Sul e Sudeste do Brasil Contratante: QUANTUM Principais características do projeto: • Gerenciamento Integral de Sistema de Iluminação Pública envolvendo obras, manutenção, cadastro, teleatendimento e consultoria técnica especializada. Cargo: Gerente de Obras e Contratos Atividades desempenhadas: • Gerenciamento das atividades de todos os contratos da SQELUZ envolvendo monitoramento e controle de obras, manutenção, cadastro, teleatendimento, consultoria técnica, controle financeiro, compras, gestão e frota e apoio a diretoria na tomada de decisão.

	2. Nome da Tarefa ou Projeto: PPP Iluminação Pública de Governador Celso Ramos Ano: 03/2017 a 11/2017 Local: Município de Governador Celso Ramos Contratante: Prefeitura Municipal Governador Celso Ramos Principais características do projeto: • Estudos de viabilidade técnica, econômico-financeira e jurídica para a estruturação de projeto de Parceria Público-Privada para a modernização, otimização, expansão, operação e manutenção da infraestrutura da Rede de Iluminação Pública do Município de Governador Celso Ramos -SC. Cargo: Gerente de Obras e Contratos Atividades desempenhadas: • Elaboração de diagnóstico preliminar e projeto de engenharia para responder ao edital de chamamento público do projeto. 3. Nome da Tarefa ou Projeto: PPP Iluminação Pública de Palhoça Ano: 03/2017 a 07/2017 Local: Município de Palhoça Contratante: Prefeitura Municipal de Palhoça Principais características do projeto: • Estudos de viabilidade técnica, econômico-financeira e jurídica para a estruturação de projeto de parceria público-privada para a modernização, otimização, expansão, operação e manutenção da infraestrutura da rede de iluminação pública do Município de Palhoça/SC. Cargo: Gerente de Obras e Contratos Atividades desempenhadas: • Elaboração de diagnóstico preliminar e projeto de engenharia para responder ao edital de chamamento público do projeto. 4. Nome da Tarefa ou Projeto: PPP Iluminação Pública de Garopaba Ano: 01/2017 a 05/2017
--	---

	Local: Município de Garopaba Contratante: Prefeitura Municipal Garopaba Principais características do projeto: • Estudos de viabilidade técnica, econômico-financeira e jurídica, para a estruturação de projeto de Parceria Público Privada para a modernização, otimização, expansão, operação e manutenção da infraestrutura da Rede de Iluminação Pública. Cargo: Gerente de Obras e Contratos Atividades desempenhadas: • Elaboração de diagnóstico preliminar e projeto de engenharia para responder ao edital de chamamento público do projeto. 5. Nome da Tarefa ou Projeto: PPP Iluminação Pública de Porto Alegre Ano: 10/2016 a 02/2017 Local: Município de Porto Alegre Contratante: Prefeitura Municipal de Porto Alegre Principais características do projeto: • Estudos para Parceria Público-Privada ou outro modelo de concessão que seja economicamente viável para modernização, otimização, expansão, operação e manutenção da infraestrutura do parque de Iluminação Pública do Município de Porto Alegre/RS. Cargo: Gerente de Obras e Contratos Atividades desempenhadas: • Elaboração de diagnóstico preliminar e projeto de engenharia para responder ao edital de chamamento público do projeto. 6. Nome da Tarefa ou Projeto: PPP Iluminação Pública de Araranguá Ano: 02/2016 a 04/2016 Local: Município de Araranguá Contratante: Prefeitura Municipal Araranguá Principais características do projeto: • Estudos de viabilidade técnica, econômico-financeira e jurídica, contendo os suficientes levantamentos, investigações, dados, informações técnicas, projetos e pareceres com o objetivo de subsidiar a modelagem de
--	--



	contratação para os investimentos em infraestruturas e a prestação de serviços de iluminação pública. Cargo: Gerente de Obras e Contratos Atividades desempenhadas: • Elaboração de diagnóstico preliminar e projeto de engenharia para responder ao edital de chamamento público do projeto. 7. Nome da Tarefa ou Projeto: PPP Iluminação Pública de Içara Ano: 08/2015 a 12/2015 Local: Município de Içara Contratante: Prefeitura Municipal Içara Principais características do projeto: • Estudos de viabilidade técnica, operacional, ambiental, econômico-financeira e jurídica, visando à estruturação de Parceria Público-Privada, na modalidade concessão administrativa ou alternativa mais qualificada, para modernização, otimização, expansão, operação e manutenção da infraestrutura da Rede de Iluminação Pública do Município de Içara-SC. Cargo: Gerente de Obras e Contratos Atividades desempenhadas: • Elaboração de diagnóstico preliminar e projeto de engenharia para responder ao edital de chamamento público do projeto. 8. Nome da Tarefa ou Projeto: PPP Iluminação Pública de Guaratuba Ano: 04/2015 a 08/2015 Local: Município de Guaratuba Contratante: Prefeitura Municipal Guaratuba Principais características do projeto: • Estudos de viabilidade técnica, econômico-financeira e jurídica, para estruturação de concessão Administrativa para gestão, ampliação, operação e manutenção da Rede Municipal de Iluminação Pública de Guaratuba/PR. Cargo: Gerente de Obras e Contratos
--	---



CURRÍCULO – ROBERTO CARLOS KÜHL

1. Cargo proposto: **Técnico**
2. Nome da Empresa: **QUANTUM ENGENHARIA LTDA**
3. Nome do indivíduo: **Roberto Carlos Kühl**
4. Data de Nascimento: **10/05/1983**
5. Nacionalidade: **Brasileiro**
6. Educação:
 - **Formado em Eletrotécnica Escola Técnica Federal de Santa Catarina, concluído em 2004.**
7. Outras especialidades:
 - **Curso de NR10, Eletricidade e Microsoft Office**
8. Histórico de Serviços:

De 06/2017	Até atual
Empresa:	Quantum Engenharia LTDA
Cargo Ocupado:	TECNICO
• Tarefas Atribuídas: 1. Responsável pela Elaboração de Projetos de PPP	• Serviços Prestados que melhor demonstram a capacidade para executar as tarefas atribuídas: 1. Nome da Tarefa ou Projeto: PPP Iluminação Pública de Governador Celso Ramos Ano: 06/2017 a 11/2017 Local: Município de Governador Celso Ramos Contratante: Prefeitura Municipal Governador Celso Ramos Principais características do projeto: • Estudos de viabilidade técnica, econômico-financeira e jurídica para a estruturação de projeto de Parceria Público-Privada para a modernização, otimização, expansão, operação e manutenção da infraestrutura da Rede de Iluminação Pública do Município de Governador Celso Ramos -SC. Cargo: Técnico Atividades desempenhadas: • Elaboração de diagnóstico preliminar e projeto de engenharia para responder ao edital de chamamento



	público do projeto. 2. Nome da Tarefa ou Projeto: PPP Iluminação Pública de Palhoça Ano: 06/2017 a 07/2017 Local: Município de Palhoça Contratante: Prefeitura Municipal de Palhoça Principais características do projeto: • Estudos de viabilidade técnica, econômico-financeira e jurídica para a estruturação de projeto de parceria público-privada para a modernização, otimização, expansão, operação e manutenção da infraestrutura da rede de iluminação pública do Município de Palhoça/SC. Cargo: Técnico Atividades desempenhadas: • Elaboração de diagnóstico preliminar e projeto de engenharia para responder ao edital de chamamento público do projeto.
--	--

Declaro que este currículo descreve corretamente minha pessoa, minhas qualificações e minha experiência. Entendo que qualquer declaração voluntariamente falsa aqui incluída poderá resultar na cassação da Autorização para realização dos estudos, se for o caso.

CURRÍCULO – MÁRCIO JOÃO SILVANO

1. Cargo proposto: **Técnico**
2. Nome da Empresa: **QUANTUM ENGENHARIA LTDA**
3. Nome do indivíduo: **Márcio João Silvano**
4. Data de Nascimento: **31/01/1978**
5. Nacionalidade: **Brasileiro**
6. Educação:
 - **Formado em Eletrotécnica Senai/São José, concluído em 2011.**
7. Outras especialidades:
 - **Curso de NR10 Básico e Complementar, Eletricidade, NR 35, Fiscalização de Fraude em Consumidores do Grupo B, AutoCad e Microsoft Office**
8. Histórico de Serviços:

De 01/2001	Até atual
Empresa:	SQELUZ (CONSÓRCIO DAS EMPRESAS SADENCO E QUANTUM)
Cargo Ocupado:	GERENTE DE CONTRATO
• Tarefas Atribuídas 1. Responsável pela Elaboração de Projetos de PPP	• Serviços Prestados que melhor demonstram a capacidade para executar as tarefas atribuídas: 1. Nome da Tarefa ou Projeto: PPP Iluminação Pública de Governador Celso Ramos - Ano: 03/2017 a 11/2017 - Local: Município de Governador Celso Ramos - Contratante: Prefeitura Municipal Governador Celso Ramos - Principais características do projeto: • Estudos de viabilidade técnica, econômico-financeira e jurídica para a estruturação de projeto de Parceria Público-Privada para a modernização, otimização, expansão, operação e manutenção da infraestrutura da Rede de Iluminação Pública do Município de Governador Celso Ramos -SC. - Cargo: Técnico - Atividades desempenhadas:

	• Elaboração de diagnóstico preliminar e projeto de engenharia para responder ao edital de chamamento público do projeto. 2. Nome da Tarefa ou Projeto: PPP Iluminação Pública de Palhoça Ano: 03/2017 a 07/2017 Local: Município de Palhoça Contratante: Prefeitura Municipal de Palhoça Principais características do projeto: • Estudos de viabilidade técnica, econômico-financeira e jurídica para a estruturação de projeto de parceria público-privada para a modernização, otimização, expansão, operação e manutenção da infraestrutura da rede de iluminação pública do Município de Palhoça/SC. Cargo: Técnico Atividades desempenhadas: • Elaboração de diagnóstico preliminar e projeto de engenharia para responder ao edital de chamamento público do projeto. 3. Nome da Tarefa ou Projeto: PPP Iluminação Pública de Garopaba Ano: 01/2017 a 05/2017 Local: Município de Garopaba Contratante: Prefeitura Municipal Garopaba Principais características do projeto: • Estudos de viabilidade técnica, econômico-financeira e jurídica, para a estruturação de projeto de Parceria Público Privada para a modernização, otimização, expansão, operação e manutenção da infraestrutura da Rede de Iluminação Pública. Cargo: Técnico Atividades desempenhadas: • Elaboração de diagnóstico preliminar e projeto de engenharia para responder ao edital de chamamento público do projeto. 4. Nome da Tarefa ou Projeto: PPP Iluminação Pública de Porto Alegre
--	---

	Ano: 10/2016 a 02/2017 Local: Município de Porto Alegre Contratante: Prefeitura Municipal de Porto Alegre Principais características do projeto: • Estudos para Parceria Público-Privada ou outro modelo de concessão que seja economicamente viável para modernização, otimização, expansão, operação e manutenção da infraestrutura do parque de Iluminação Pública do Município de Porto Alegre/RS. Cargo: Técnico Atividades desempenhadas: • Elaboração de diagnóstico preliminar e projeto de engenharia para responder ao edital de chamamento público do projeto. 5. Nome da Tarefa ou Projeto: PPP Iluminação Pública de Araranguá Ano: 02/2016 a 04/2016 Local: Município de Araranguá Contratante: Prefeitura Municipal Araranguá Principais características do projeto: • Estudos de viabilidade técnica, econômico-financeira e jurídica, contendo os suficientes levantamentos, investigações, dados, informações técnicas, projetos e pareceres com o objetivo de subsidiar a modelagem de contratação para os investimentos em infraestruturas e a prestação de serviços de iluminação pública. Cargo: Técnico Atividades desempenhadas: • Elaboração de diagnóstico preliminar e projeto de engenharia para responder ao edital de chamamento público do projeto. 6. Nome da Tarefa ou Projeto: PPP Iluminação Pública de Içara Ano: 08/2015 a 12/2015 Local: Município de Içara Contratante: Prefeitura Municipal Içara Principais características do projeto: • Estudos de viabilidade técnica, operacional, ambiental, econômico-financeira e jurídica, visando à estruturação de Parceria Público-Privada, na modalidade concessão administrativa ou alternativa
--	---

	mais qualificada, para modernização, otimização, expansão, operação e manutenção da infraestrutura da Rede de Iluminação Pública do Município de Içara-SC. Cargo: Técnico Atividades desempenhadas: • Elaboração de diagnóstico preliminar e projeto de engenharia para responder ao edital de chamamento público do projeto. 7. Nome da Tarefa ou Projeto: PPP Iluminação Pública de Guaratuba Ano: 04/2015 a 08/2015 Local: Município de Guaratuba Contratante: Prefeitura Municipal Guaratuba Principais características do projeto: • Estudos de viabilidade técnica, econômico-financeira e jurídica, para estruturação de concessão Administrativa para gestão, ampliação, operação e manutenção da Rede Municipal de Iluminação Pública de Guaratuba/PR. Cargo: Técnico Atividades desempenhadas: • Elaboração de diagnóstico preliminar e projeto de engenharia para responder ao edital de chamamento público do projeto.
--	--

Declaro que este currículo descreve corretamente minha pessoa, minhas qualificações e minha experiência. Entendo que qualquer declaração voluntariamente falsa aqui incluída poderá resultar na cassação da Autorização para realização dos estudos, se for o caso.

