



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
(SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA / DIVISÃO DE PROJETOS)

ESTUDOS PRELIMINARES

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS
EXECUTIVOS DE ARQUITETURA / COMPLEMENTARES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PARA O TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PARÁ**



Assinado digitalmente por PAULO GESSON MENDES LIMA(token), FABRICIO NOGUEIRA RODRIGUES(token) e SIDALIA DO AMARAL FERREIRA(token), conforme previsto na Lei 11.419/2006 e regulamentada pela Portaria 2067/2020-GP. Use 2245849.14119588-4233 para a consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/sigaex/siga-autenticidade>
Documento gerado por MANOELA DE AZEVEDO PINHEIRO LOPES *Data e hora: 03/11/2020 12:09



PAPRO201903440V01



1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente demanda visa a eventual contratação de empresa especializada para elaboração de projetos arquitetônicos e complementares, com vistas a execução de obras de reformas, ampliações e/ou construções deste Tribunal de Justiça, disciplinados pelo Plano de Obras vigente e possíveis alterações, além de atender as necessidades de adequações de edificações existentes às normas e legislações vigentes.

2. REFERÊNCIA AOS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO

A presente contratação se insere no Plano de Gestão do Biênio 2019-2021, na Ação de Iniciativa estratégica - 10.2 INICIATIVA ESTRATÉGICA: Modernização da infraestrutura do Poder Judiciário, estando presente também no Plano de contratações da Secretaria de Engenharia e Arquitetura.

3. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Para definição e especificação dos requisitos da demanda foram feitos os seguintes levantamentos:

3.1. Requisitos do objeto

Atender as necessidades do TJP referente ao desenvolvimento de projetos executivos completos incluindo orçamento, como também serviços de engenharia como sondagem e levantamento topográfico, que irão atender ao PLANO DE OBRAS vigente e possíveis alterações, como também serviços de adequações nos prédios do TJP.

A contratação deve prever:

- a) Fornecimento de projetos executivos que poderão ser contratados de forma isolada (projeto de uma única disciplina, ou projetos completos (todas as disciplinas);
- b) Fornecimento de Memorial descritivo (Termo de referência) com orçamento completo e programação da obra a ser executada;
- c) Fornecimento de serviços de levantamentos como topografia, sondagem, laudos de análise situacional de estruturas existentes, como também levantamento "as built" (como construído) de arquitetura e das demais disciplinas que poderão ser contratados quando necessário.

3.2. Estimativa das quantidades

As quantidades foram estimadas procurando atender todas as demandas de projetos e levantamentos da Sec. Engenharia e Arquitetura pelo período 12 meses, sendo que os quantitativos estimados foram estabelecidos após levantamento de demandas previstas pelo Plano de Obras vigente, acrescentando quantitativo complementar de 20%, procurando cobrir também o atendimento de demandas provenientes readequações em edificações que poderão surgir neste mesmo período.

As exceções ficaram por conta dos quantitativos para o Levantamento cadastral (edificações, instalações elétricas, climatização e instalações hidrossanitárias), Laudo Situacional de fundação/estrutura, como também o Projeto de combate a Incêndio, cujos quantitativos foram estimados visando atender não somente o plano de obras, mas também contratações isoladas que podem ocorrer para estes tipos de levantamentos e projeto, durante o prazo de vigência da futura contratação.





PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
 (SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA / DIVISÃO DE PROJETOS)

A seguir tabela com valores estimados a serem trabalhados para a contratação da nova ARP.

LOTE ÚNICO - PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS					
ITEM	PROJETOS ARQUITETÔNICOS E AFINS	Unidade	PREVISÃO QUANT. PLANO OBRAS	PREVISÃO QUANT. READEQUAÇÕES	QUANTITATIVO ESTIMADO
1	MOBILIZAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DE LEVANTAMENTOS, em Km (rodoviário)	km	2.568,00	513,60	3.081,60
2	MOBILIZAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DE LEVANTAMENTOS, em Milhas (hidroviário)	milhas	856,00	171,20	1.027,20
3	LEV. TOPOGRÁFICO, PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL DE TERRENO	m²	7.980,94	1.596,19	9.577,13
4	LEVANTAMENTO CADASTRAL DAS EDIFICAÇÕES	m²	5.000,00	1.000,00	6.000,00
5	INVENTÁRIO FLORESTAL E LEVANTAMENTO FLORÍSTICO	m²	4.732,50	946,50	5.679,00
6	PROJETO ARQUITETÔNICO - ESTUDO PRELIMINAR	m²	6.673,55	1.334,71	8.008,26
7	PROJETO ARQUITETÔNICO - ANTEPROJETO E PROJETO LEGAL	m²	6.673,55	1.334,71	8.008,26
8	PROJETO ARQUITETÔNICO - PROJETO EXECUTIVO	m²	6.673,55	1.334,71	8.008,26
9	PROJETO DE URBANIZAÇÃO	m²	9.497,68	1.899,54	11.397,22
10	PROJETO DE PAISAGISMO	m²	3.165,89	633,18	3.799,07
11	PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	m²	9.879,78	1.975,96	11.855,74
12	PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES E MOBILIÁRIOS	m²	3.293,26	658,65	3.951,91
13	PROJETO DE ACÚSTICA	m²	667,36	133,47	800,83
14	PROJETO DE ACESSIBILIDADE	m²	1.000,00	200,00	1.200,00
15	PLANEJAMENTO DE OBRA E ORÇAMENTO GERAL PARA ÁREAS EDIFICADAS	m²	6.673,55	1.334,71	8.008,26
16	PLANEJAMENTO DE OBRA E ORÇAMENTO GERAL PARA ÁREAS URBANIZADAS	m²	9.497,68	1.899,54	11.397,22
ITEM	PROJETOS AMBIENTAIS E AFINS	Unidade	PREVISÃO QUANT. PLANO OBRAS	PREVISÃO QUANT. READEQUAÇÕES	QUANTITATIVO ESTIMADO
17	OUTORGA DE RECURSOS HÍDRICOS	U.N	7,00	1,00	8,00
18	LICENÇA AMBIENTAL - ELABORAÇÃO DE PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL - PCA	m²	28.756,00	5.751,20	34.507,20
19	LICENÇA AMBIENTAL - AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO VEGETAL E RESGATE DE FAUNA	m²	12.718,96	2.543,79	15.262,75
20	ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA - EIV / RIMA	m²	28.756,00	5.751,20	34.507,20
ITEM	PROJETO DE FUNDAÇÃO, ESTRUTURAL E AFINS	Unidade	PREVISÃO QUANT. PLANO OBRAS	PREVISÃO QUANT. READEQUAÇÕES	QUANTITATIVO ESTIMADO
21	MOBILIZAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DE LEVANTAMENTOS, em Km (rodoviário)	km	3.884,00	776,80	4.660,80
22	MOBILIZAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DE LEVANTAMENTOS, em Milhas (hidroviário)	milhas	1.294,67	258,93	1.553,60
23	SONDAGEM (FUROS)	U.N	33,00	7,00	40,00
24	LAUDO DE ANÁLISE SITUACIONAL DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	5.000,00	1.000,00	6.000,00
25	PROJETO DE FUNDAÇÃO	m²	6.673,55	1.334,71	8.008,26
26	PROJETO ESTRUTURAL DE SUPERESTRUTURA (LAJES, VIGAS E PILARES)	m²	6.673,55	1.334,71	8.008,26
27	PROJETO ESTRUTURAL DE COBERTURA	m²	6.673,55	1.334,71	8.008,26
28	PROJETO DE FUNDAÇÃO E ESTRUTURA PARA MURO	m	3.500,00	700,00	4.200,00





ITEM	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELETRÔNICAS E AFINS	Unidade	PREVISÃO QUANT. PLANO OBRAS	PREVISÃO QUANT. READEQUAÇÕES	QUANTITATIVO ESTIMADO
29	LEVANTAMENTO CADASTRAL DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELETRÔNICAS E AFINS	m²	5.000,00	1.000,00	6.000,00
30	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / PROJETO LUMINOTÉCNICO E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) PARA ÁREAS EDIFICADAS	m²	6.673,55	1.334,71	8.008,26
31	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA ÁREAS URBANIZADAS	m²	9.497,68	1.899,54	11.397,22
32	PROJETO DE GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ATRAVÉS DE PAINÉIS FOTO VOLTÁICOS	m²	6.673,55	1.334,71	8.008,26
33	PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES (VOZ E DADOS)	m²	6.673,55	1.334,71	8.008,26
34	PROJETO DE SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO PREDIAL E SEGURANÇA	m²	6.673,55	1.334,71	8.008,26
ITEM	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO, EXAUSTÃO E AFINS	Unidade	PREVISÃO QUANT. PLANO OBRAS	PREVISÃO QUANT. READEQUAÇÕES	QUANTITATIVO ESTIMADO
35	LEVANTAMENTO CADASTRAL DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, EXAUSTÃO E AFINS	m²	5.000,00	1.000,00	6.000,00
36	SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO ISOLADA (ACJ E/OU SPLITS)	m²	6.673,55	1.334,71	8.008,26
37	SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO DE GRANDE PORTE (VRV, CHILLER, ETC.)	m²	6.673,55	1.334,71	8.008,26
38	SISTEMAS DE EXAUSTÃO E TROCA DE CALOR	m²	6.673,55	1.334,71	8.008,26
ITEM	PROJ. HIDROSSANITÁRIO, COMB. INCÊNDIO, DRENAGEM E AFINS	Unidade	PREVISÃO QUANT. PLANO OBRAS	PREVISÃO QUANT. READEQUAÇÕES	QUANTITATIVO ESTIMADO
39	LEVANTAMENTO CADASTRAL DAS INST. HIDROSSANITÁRIAS, DE COMBATE À INCÊNDIO, DRENAGEM E AFINS	m²	25.000,00	5.000,00	30.000,00
40	PROJETO HIDROSSANITÁRIO (COM APROV. DOS RECURSOS HÍDRICOS)	m²	6.673,55	1.334,71	8.008,26
41	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	m²	25.000,00	5.000,00	30.000,00
42	PROJETO DE DRENAGEM	m²	28.756,28	5.751,26	34.507,54

3.3. Soluções/opções disponíveis no mercado

- Desenvolvimento de projetos através de aplicativos CAD, sendo atualmente o mais utilizado o programa AutoCAD da empresa Autodesk.
- Desenvolvimento de projetos através de aplicativos voltados para BIM, sendo atualmente o mais utilizado o programa REVIT também da empresa Autodesk.





3.4. Contratações públicas similares

ORGÃO	Data Abertura	TIPO CONTRATAÇÃO	OBJETO
DEFENSORIA PÚBLICA /PA	05/07/2016	ATA REGISTRO DE PREÇO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA ELABORAÇÃO, DESENVOLVIMENTO E DETALHAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA, PROJETOS COMPLEMENTARES, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PLANILHAS DE QUANTITATIVOS E CUSTOS, PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO PARA AS OBRAS DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO PARÁ NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM E INTERIOR DO ESTADO.
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ACRE	14/05/2019	ATA REGISTRO DE PREÇO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, COMPREENDENDO AS FASES DE ESTUDOS PRELIMINARES, ANTEPROJETOS, PROJETOS EXECUTIVOS E APROVAÇÕES, COM A FINALIDADE DE PRODUÇÃO DE MATERIAL TÉCNICO PARA CONSTRUÇÕES, REFORMAS, AMPLIAÇÕES E ADEQUAÇÕES NOS IMÓVEIS DO INSTITUTO FEDERAL DO ACRE.
FUNDAÇÃO DE AMPARO A PESQUISA DO ESTADO DE SÃO PAULO	10/11/2017	CONTRATAÇÃO ESPECÍFICA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS COMPLETOS, COM MEMORIAIS DESCRITIVOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PLANILHA DE MATERIAIS (CUSTOS) VISANDO A REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSOS SETORES DA FAPESP
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE / RS	04/08/2016	ATA REGISTRO DE PREÇO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA E OU ARQUITETURA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ARQUITETURA E/OU ENGENHARIA: LEVANTAMENTOS CADASTRAIS, SONDAGENS, LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS, ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, MEMORIAIS DESCRITIVOS, ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS FÍSICO-FINANCEIROS DE OBRAS PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE
MINISTÉRIO DA DEFESA / EXÉRCITO BRASILEIRO / 4º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA / COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS / 3 (RS)	04/08/2016	ATA REGISTRO DE PREÇO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE EMPRESA PARA EVENTUAL PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE SONDAGENS E PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA PARA OBRAS MILITARES NA ÁREA DA 3ª REGIÃO MILITAR (RIO GRANDE DO SUL)





3.5. Análise e comparação entre os custos totais das opções identificadas e a apresentação do orçamento estimado

A comparação de custos totais entre as opções identificadas está prejudicada por não termos informações recentes de valores estimados para Licitação onde os serviços contratados tenham sido elaborados através da solução em BIM, visto que o TJPA desde a sua primeira ARP de projetos contratada no ano de 2011, sempre utilizou como solução os aplicativos CAD.

Segue abaixo orçamento estimado calculado através da multiplicação dos quantitativos estimados, definidos item 3.2 do presente ESTUDO PRELIMINAR, com os valores unitários utilizados na ARP atualmente vigente, atualizados pelo IGPM acumulado até agosto de 2019 (8,9114 %).

LOTE ÚNICO - PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS							
ITEM	PROJETOS ARQUITETÔNICOS E AFINS	Unidade	PREVISÃO QUANT. PLANO OBRAS	PREVISÃO QUANT. READEQUAÇÕES	QUANTITATIVO ESTIMADO	R\$ Valor unitário ARP vigente, atualizado % IGPM acumulado agosto 2019	VALOR ESTIMADO
1	MOBILIZAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DE LEVANTAMENTOS, em Km (rodoviário)	km	2.568,00	513,60	3.081,60	2,18	6.712,43
2	MOBILIZAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DE LEVANTAMENTOS, em Milhas (hidroviário)	milhas	856,00	171,20	1.027,20	2,61	2.684,97
3	LEV. TOPOGRÁFICO, PLANALTIMÉTRICO E CADASTRAL DE TERRENO	m²	7.980,94	1.596,19	9.577,13	2,18	20.861,17
4	LEVANTAMENTO CADASTRAL DAS EDIFICAÇÕES	m²	5.000,00	1.000,00	6.000,00	3,15	18.885,24
5	INVENTÁRIO FLORESTAL E LEVANTAMENTO FLORÍSTICO	m²	4.732,50	946,50	5.679,00	2,01	11.442,40
6	PROJETO ARQUITETÔNICO - ESTUDO PRELIMINAR	m²	6.673,55	1.334,71	8.008,26	4,36	34.887,63
7	PROJETO ARQUITETÔNICO - ANTEPROJETO E PROJETO LEGAL	m²	6.673,55	1.334,71	8.008,26	8,71	69.775,26
8	PROJETO ARQUITETÔNICO - PROJETO EXECUTIVO	m²	6.673,55	1.334,71	8.008,26	9,80	78.497,17
9	PROJETO DE URBANIZAÇÃO	m²	9.497,68	1.899,54	11.397,22	2,72	31.032,17
10	PROJETO DE PAISAGISMO	m²	3.165,89	633,18	3.799,07	2,18	8.275,25
11	PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	m²	9.879,78	1.975,96	11.855,74	3,19	37.819,80
12	PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES E MOBILIÁRIOS	m²	3.293,26	658,65	3.951,91	3,47	13.730,02
13	PROJETO DE ACÚSTICA	m²	667,36	133,47	800,83	6,49	5.198,30
14	PROJETO DE ACESSIBILIDADE	m²	1.000,00	200,00	1.200,00	4,35	5.214,68
15	PLANEJAMENTO DE OBRA E ORÇAMENTO GERAL PARA ÁREAS EDIFICADAS	m²	6.673,55	1.334,71	8.008,26	3,27	26.165,72
16	PLANEJAMENTO DE OBRA E ORÇAMENTO GERAL PARA ÁREAS URBANIZADAS	m²	9.497,68	1.899,54	11.397,22	2,07	23.584,45
							394.766,65
ITEM	PROJETOS AMBIENTAIS E AFINS	Unidade	PREVISÃO QUANT. PLANO OBRAS	PREVISÃO QUANT. READEQUAÇÕES	QUANTITATIVO ESTIMADO	R\$ Valor unitário ARP vigente, atualizado % IGPM acumulado agosto 2019	VALOR ESTIMADO
17	OUTORGA DE RECURSOS HÍDRICOS	U.N	7,00	1,00	8,00	8.168,36	65.346,84
18	LICENÇA AMBIENTAL - ELABORAÇÃO DE PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL - PCA	m²	28.756,00	5.751,20	34.507,20	5,43	187.535,55
19	LICENÇA AMBIENTAL - AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO VEGETAL E RESGATE DE FAUNA	m²	12.718,96	2.543,79	15.262,75	3,81	58.180,07
20	ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA - EIV / RIMA	m²	28.756,00	5.751,20	34.507,20	4,36	150.329,10
							461.391,56
ITEM	PROJETO DE FUNDAÇÃO, ESTRUTURAL E AFINS	Unidade	PREVISÃO QUANT. PLANO OBRAS	PREVISÃO QUANT. READEQUAÇÕES	QUANTITATIVO ESTIMADO	R\$ Valor unitário ARP vigente, atualizado % IGPM acumulado agosto 2019	VALOR ESTIMADO





PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
 (SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA / DIVISÃO DE PROJETOS)

21	MOBILIZAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DE LEVANTAMENTOS, em Km (rodoviário)	km	3.884,00	776,80	4.660,80	3,81	17.766,50
22	MOBILIZAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DE LEVANTAMENTOS, em Milhas (hidroviário)	milhas	1.294,67	258,93	1.553,60	5,66	8.798,65
23	SONDAGEM (FUROS)	U.N	33,00	7,00	40,00	1.415,85	56.633,93
24	LAUDO DE ANÁLISE SITUACIONAL DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	5.000,00	1.000,00	6.000,00	4,90	29.406,08
25	PROJETO DE FUNDAÇÃO	m²	6.673,55	1.334,71	8.008,26	5,45	43.609,54
26	PROJETO ESTRUTURAL DE SUPERESTRUTURA (LAJES, VIGAS E PILARES)	m²	6.673,55	1.334,71	8.008,26	9,80	78.497,17
27	PROJETO ESTRUTURAL DE COBERTURA	m²	6.673,55	1.334,71	8.008,26	9,80	78.497,17
28	PROJETO DE FUNDAÇÃO E ESTRUTURA PARA MURO	m	3.500,00	700,00	4.200,00	6,52	27.399,93
							340.608,97
ITEM	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELETRÔNICAS E AFINS	Unidade	PREVISÃO QUANT. PLANO OBRAS	PREVISÃO QUANT. READEQUAÇÕES	QUANTITATIVO ESTIMADO	R\$ Valor unitário ARP vigente, atualizado % IGPM acumulado agosto 2019	VALOR ESTIMADO
29	LEVANTAMENTO CADASTRAL DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELETRÔNICAS E AFINS	m²	5.000,00	1.000,00	6.000,00	4,13	24.766,45
30	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / PROJETO LUMINOTÉCNICO E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) PARA ÁREAS EDIFICADAS	m²	6.673,55	1.334,71	8.008,26	5,80	46.487,77
31	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA ÁREAS URBANIZADAS	m²	9.497,68	1.899,54	11.397,22	3,00	34.135,39
32	PROJETO DE GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ATRAVÉS DE PAINÉIS FOTO VOLTÁICOS	m²	6.673,55	1.334,71	8.008,26	3,00	23.985,25
33	PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES (VOZ E DADOS)	m²	6.673,55	1.334,71	8.008,26	5,41	43.347,88
34	PROJETO DE SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO PREDIAL E SEGURANÇA	m²	6.673,55	1.334,71	8.008,26	3,80	30.439,46
							203.162,20
ITEM	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO, EXAUSTÃO E AFINS	Unidade	PREVISÃO QUANT. PLANO OBRAS	PREVISÃO QUANT. READEQUAÇÕES	QUANTITATIVO ESTIMADO	R\$ Valor unitário ARP vigente, atualizado % IGPM acumulado agosto 2019	VALOR ESTIMADO
35	LEVANTAMENTO CADASTRAL DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, EXAUSTÃO E AFINS	m²	5.000,00	1.000,00	6.000,00	3,47	20.845,64
36	SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO ISOLADA (ACJ E/OU SPLITS)	m²	6.673,55	1.334,71	8.008,26	6,31	50.499,85
37	SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO DE GRANDE PORTE (VRV, CHILLER, ETC.)	m²	6.673,55	1.334,71	8.008,26	7,07	56.605,18
38	SISTEMAS DE EXAUSTÃO E TROCA DE CALOR	m²	6.673,55	1.334,71	8.008,26	4,56	36.544,79
							164.495,47
ITEM	PROJ. HIDROSSANITÁRIO, COMB. INCÊNDIO, DRENAGEM E AFINS	Unidade	PREVISÃO QUANT. PLANO OBRAS	PREVISÃO QUANT. READEQUAÇÕES	QUANTITATIVO ESTIMADO	R\$ Valor unitário ARP vigente, atualizado % IGPM acumulado agosto 2019	VALOR ESTIMADO
39	LEVANTAMENTO CADASTRAL DAS INST. HIDROSSANITÁRIAS, DE COMBATE À INCÊNDIO, DRENAGEM E AFINS	m²	25.000,00	5.000,00	30.000,00	4,13	123.832,26
40	PROJETO HIDROSSANITÁRIO (COM APROV. DOS RECURSOS HÍDRICOS)	m²	6.673,55	1.334,71	8.008,26	4,35	34.800,41
41	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	m²	25.000,00	5.000,00	30.000,00	4,14	124.159,00
42	PROJETO DE DRENAGEM	m²	28.756,28	5.751,26	34.507,54	2,49	86.064,25
							368.855,92
						TOTAL	1.933.280,76





3.6. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não há contratações correlatas para a referida demanda.

3.7. Escolha e justificativa da solução

A solução de mercado que será adotada pela Secretaria de Engenharia e Arquitetura para a presente contratação, será o desenvolvimento de projetos através da solução em CAD, tal solução tem sido utilizada pelo TJPA desde o início de suas contratações através de Ata de Registro de preços e tem atendido as necessidades deste Tribunal.

Esta Secretaria tem plena consciência do avanço que o BIM poderá proporcionar para as soluções de projeto futuramente, no entanto optou-se neste momento por continuar com a solução em CAD, baseado na realidade atual de mercado, onde a maioria das empresas de projeto ainda estão num momento de transição da solução de projetos em CAD para solução em BIM. Deve-se portanto ter cuidado na mudança da solução adotada, pois tal mudança neste momento poderia prejudicar a entrega dos projetos a serem contratados, principalmente levando em conta o volume de contratações simultâneas que uma Ata de Registro de Preço proporciona, sem contar no aumento de valor dos serviços contratados, que naturalmente iria ocorrer neste momento, em virtude do número limitado de possíveis licitantes no atual momento de transição.

Vale ressaltar, porém que conforme previsto na lei 8.666, a Ata de Registro de preço tem vigência de apenas 12 meses, portanto a solução em BIM poderá vir a ser utilizada em contratações futuras através de ARP, ou até antes desse prazo em contratações isoladas, que poderão ocorrer dependendo das necessidades deste Tribunal.

Descrição do objeto

Contratação de empresa especializada para elaboração de projetos de arquitetura e complementares como também serviços de engenharia para o TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PARÁ.

3.7.1. Objetivos com a contratação DESCRIÇÃO DO OBJETO

Providenciar a elaboração de projetos executivos de arquitetura e complementares e serviços de engenharia, em atendimento as demandas de construções, reformas e ampliações de edificações previstas no plano de obras do TJPA, como também atender as necessidades de readequações de edificações existentes às normas e legislações vigentes.

3.7.2. Benefícios a serem alcançados com o objeto a ser contratado

A utilização de projetos executivos com suas respectivas especificações técnicas e orçamentos detalhados, contribuem para uma melhor qualidade na execução das obras previstas no Plano de Obras do TJPA, alinhado a um custo adequado à realidade de mercado.

3.7.3. Relação entre a demanda prevista e a quantidade de bens/serviços a serem contratados

As quantidades previstas não necessariamente serão as mesmas a serem contratadas, sendo este um dos motivos que se pretende contratar através de Ata de Registro de Preço, pois o objetivo da futura contratação é atender além do plano de obras, diversas demandas





PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
 (SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA / DIVISÃO DE PROJETOS)

referente às readequações em edificações existentes, tanto as demandas previstas quanto as que também podem surgir durante a vigência da referida contratação, conforme já descrito no item 3.2 do presente ESTUDO PRELIMINAR.

A Seguir tabela com a comparação entre a demanda prevista e a quantidade de bens/serviços com o critério utilizado.

ITEM	DESCRIÇÃO		DEMANDA PREVISTA	QUANTIDADE BENS/SERVIÇOS	CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO DA QUANTIDADE	DOCUMENTOS E OUTROS MEIOS PROBATÓRIOS
	PROJETOS ARQUITETÔNICOS E AFINS	Unidade				
1	MOBILIZAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DE LEVANTAMENTOS, em Km (rodoviário)	km	3.081,60	2.568,00	ATENDIMENTO às OBRAS PREVISTAS PELO PLANO DE OBRAS, ACRESCIDO DE PERCENTUAL DE 20% , VISANDO ATENDIMENTO DE DEMANDAS DE READEQUAÇÕES QUE PODERÃO SURTIR DURANTE A VIGÊNCIA DA CONTRATAÇÃO	PLANO DE OBRAS
2	MOBILIZAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DE LEVANTAMENTOS, em Milhas (hidroviário)	milhas	1.027,20	856		
3	LEV. TOPOGRÁFICO, PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL DE TERRENO	m²	9.577,13	7.980,94		
4	LEVANTAMENTO CADASTRAL DAS EDIFICAÇÕES	m²	6.000,00	5.000,00		
5	INVENTÁRIO FLORESTAL E LEVANTAMENTO FLORÍSTICO	m²	5.679,00	4.732,50		
6	PROJETO ARQUITETÔNICO - ESTUDO PRELIMINAR	m²	8.008,26	6.673,55		
7	PROJETO ARQUITETÔNICO ANTEPROJETO E PROJETO LEGAL	m²	8.008,26	6.673,55		
8	PROJETO ARQUITETÔNICO - PROJETO EXECUTIVO	m²	8.008,26	6.673,55		
9	PROJETO DE URBANIZAÇÃO	m²	11.397,22	9.497,68		
10	PROJETO DE PAISAGISMO	m²	3.799,07	3.165,89		
11	PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	m²	11.855,74	9.879,78		
12	PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES E MOBILIÁRIOS	m²	3.951,91	3.293,26		
13	PROJETO DE ACÚSTICA	m²	800,83	667,36		





PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
 (SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA / DIVISÃO DE PROJETOS)

14	PROJETO DE ACESSIBILIDADE	m²	1.200,00	1.000,00		
15	PLANEJAMENTO DE OBRA E ORÇAMENTO GERAL PARA ÁREAS EDIFICADAS	m²	8.008,26	6.673,55		
16	PLANEJAMENTO DE OBRA E ORÇAMENTO GERAL PARA ÁREAS URBANIZADAS	m²	11.397,22	9.497,68		
ITEM	PROJETOS AMBIENTAIS E AFINS	Unidade	DEMANDA PREVISTA	QUANT. BENS/SERVIÇOS	CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO DA QUANTIDADE	DOCUMENTOS E OUTROS MEIOS PROBATÓRIOS
17	OUTORGA DE RECURSOS HÍDRICOS	U.N	8	7	ATENDIMENTO ÀS OBRAS PREVISTAS PELO PLANO DE OBRAS, ACRESCIDO DE PERCENTUAL DE 20% , VISANDO ATENDIMENTO DE DEMANDAS DE READEQUAÇÕES QUE PODERÃO SURTIR DURANTE A VIGÊNCIA DA CONTRATAÇÃO	PLANO DE OBRAS
18	LICENÇA AMBIENTAL - ELABORAÇÃO DE PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL - PCA	m²	34.507,20	28.756,00		
19	LICENÇA AMBIENTAL - AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO VEGETAL E RESGATE DE FAUNA	m²	15.262,75	12.718,96		
20	ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA - EIV / RIMA	m²	34.507,20	28.756,00		
ITEM	PROJETO DE FUNDAÇÃO, ESTRUTURAL E AFINS	Unidade	DEMANDA PREVISTA	PREVISÃO QUANT. PLANO OBRAS	CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO DA QUANTIDADE	DOCUMENTOS E OUTROS MEIOS PROBATÓRIOS
21	MOBILIZAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DE LEVANTAMENTOS, em Km (rodoviário)	km	4.660,80	3.884,00	ATENDIMENTO ÀS OBRAS PREVISTAS PELO PLANO DE OBRAS, ACRESCIDO DE PERCENTUAL DE 20% , VISANDO ATENDIMENTO DE DEMANDAS DE READEQUAÇÕES QUE PODERÃO SURTIR DURANTE A VIGÊNCIA DA CONTRATAÇÃO	PLANO DE OBRAS
22	MOBILIZAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DE LEVANTAMENTOS, em Milhas (hidroviário)	milhas	1.553,60	1.294,67		
23	SONDAGEM (FUROS)	U.N	40	33		
24	LAUDO DE ANÁLISE SITUACIONAL DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	6.000,00	5.000,00		
25	PROJETO DE FUNDAÇÃO	m²	8.008,26	6.673,55		
26	PROJETO ESTRUTURAL DE SUPERESTRUTURA (LAJES, VIGAS E PILARES)	m²	8.008,26	6.673,55		
27	PROJETO ESTRUTURAL DE COBERTURA	m²	8.008,26	6.673,55		





PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
 (SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA / DIVISÃO DE PROJETOS)

28	PROJETO DE FUNDAÇÃO E ESTRUTURA PARA MURO	m	4.200,00	3.500,00		
ITEM	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELETRÔNICAS E AFINS	Unidade	DEMANDA PREVISTA	PREVISÃO QUANT. PLANO OBRAS	CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO DA QUANTIDADE	DOCUMENTOS E OUTROS MEIOS PROBATÓRIOS
29	LEVANTAMENTO CADASTRAL DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELETRÔNICAS E AFINS	m²	6.000,00	5.000,00	ATENDIMENTO ÀS OBRAS PREVISTAS PELO PLANO DE OBRAS, ACRESCIDO DE PERCENTUAL DE 20% , VISANDO ATENDIMENTO DE DEMANDAS DE READEQUAÇÕES QUE PODERÃO SURTIR DURANTE A VIGÊNCIA DA CONTRATAÇÃO	PLANO DE OBRAS
30	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / PROJETO LUMINOTÉCNICO E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) PARA ÁREAS EDIFICADAS	m²	8.008,26	6.673,55		
31	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA ÁREAS URBANIZADAS	m²	11.397,22	9.497,68		
32	PROJETO DE GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ATRAVÉS DE PAINÉIS FOTO VOLTÁICOS	m²	8.008,26	6.673,55		
33	PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES (VOZ E DADOS)	m²	8.008,26	6.673,55		
34	PROJETO DE SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO PREDIAL E SEGURANÇA	m²	8.008,26	6.673,55		
ITEM	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO, EXAUSTÃO E AFINS	Unidade	DEMANDA PREVISTA	PREVISÃO QUANT. PLANO OBRAS	CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO DA QUANTIDADE	DOCUMENTOS E OUTROS MEIOS PROBATÓRIOS
35	LEVANTAMENTO CADASTRAL DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, EXAUSTÃO E AFINS	m²	6.000,00	5.000,00	ATENDIMENTO ÀS OBRAS PREVISTAS PELO PLANO DE OBRAS, ACRESCIDO DE PERCENTUAL DE 20% , VISANDO ATENDIMENTO DE DEMANDAS DE READEQUAÇÕES QUE PODERÃO SURTIR DURANTE A VIGÊNCIA DA CONTRATAÇÃO	PLANO DE OBRAS
36	SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO ISOLADA (ACJ E/OU SPLITS)	m²	8.008,26	6.673,55		
37	SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO DE GRANDE PORTE (VRV, CHILLER, ETC.)	m²	8.008,26	6.673,55		
38	SISTEMAS DE EXAUSTÃO E TROCA DE CALOR	m²	8.008,26	6.673,55		
ITEM	PROJ. HIDROSSANITÁRIO, COMB. INCÊNDIO, DRENAGEM E AFINS	Unidade	DEMANDA PREVISTA	PREVISÃO QUANT. PLANO OBRAS	CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO DA QUANTIDADE	DOCUMENTOS E OUTROS MEIOS PROBATÓRIOS
39	LEVANTAMENTO CADASTRAL DAS INST. HIDROSSANITÁRIAS, DE COMBATE À INCÊNDIO, DRENAGEM E AFINS	m²	30.000,00	25.000,00	ATENDIMENTO ÀS OBRAS PREVISTAS PELO PLANO DE OBRAS, ACRESCIDO DE	PLANO DE OBRAS





40	PROJETO HIDROSSANITÁRIO (COM APROV. DOS RECURSOS HÍDRICOS)	m²	8.008,26	6.673,55	PERCENTUAL DE 20% ,VISANDO ATENDIMENTO DE DEMANDAS DE READEQUAÇÕES QUE PODERÃO SURGIR DURANTE A VIGÊNCIA DA CONTRATAÇÃO
41	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	m²	30.000,00	25.000,00	
42	PROJETO DE DRENAGEM	m²	34.507,54	28.756,28	

3.7.4. Necessidade de adequação do ambiente do órgão

Não há necessidade de adequação do ambiente do órgão.

3.8. Histórico de contratações anteriores no TJPA

Ano	Objeto	Tipo de Contratação	Empresa contratada
2011-2012	Contratação de Projetos de Arquitetura e Complementares para obras do TJPA	Ata de Registro Preços	M2P ARQUITETURA (Lote 01) Mello Arquitetura (Lote 02)
2014-15	Contratação de Projetos de Arquitetura e Complementares para obras do TJPA	Ata de Registro Preços	Gabinete (Lote único)
2015-2016	Contratação de Projetos de Arquitetura e Complementares para obras do TJPA	Ata de Registro Preços	Futura Arquitetos Associados (Lote único)
2017-2018	Contratação de Projetos de Arquitetura e Complementares para obras do TJPA	Ata de Registro Preços	PR1 ENGENHARIA (Lote único)
2019-2020	Contratação de Projetos de Arquitetura e Complementares para obras do TJPA	Ata de Registro Preços	Futura Arquitetos Associados (Lote único)

Diversas dificuldades foram observadas nas ARP relacionadas acima, sendo a principal delas atrasos nas entregas dos projetos/serviço contratados, sendo que em todos os casos houve as devidas cobranças, com abertura de apuração e aplicações de penalidades conforme previsto.

Tais problemas ocorreram em grande parte devido a modalidade de licitação utilizada, o pregão (especialmente o eletrônico), que permite a participação de empresas de localidade distantes, muitas vezes fora do estado, que em muitos casos não conheciam a realidade de nossa região. Tal escolha repercutiu na etapa de gestão do contrato, onde algumas empresas apresentaram dificuldades em atender serviços de levantamento em diferentes localidades do estado e/ou apresentaram problemas de comunicação através de suas equipes de projetistas com a fiscalização da SEA.





Em fevereiro de 2019 os Conselhos de Arquitetura (CAU) e Engenharia (CONFEA), além de 35 sindicatos, institutos e federações do setor, manifestaram-se contra o uso do pregão na contratação de serviços, como projetos, de Arquitetura e Urbanismo e Engenharia junto ao Ministério da Economia, conforme detalhado no item 5.4 do presente ESTUDO PRELIMINAR, tal fato nos permitiu sugerir uma mudança na escolha da modalidade de licitação, mais condizente com a presente contratação o que irá trazer benefícios consideráveis para um melhor atendimento dos serviços a serem contratados.

4. SUSTENTAÇÃO DO CONTRATO

4.1. Recursos materiais e humanos

Os serviços a serem realizados serão executados pelos empregados da empresa vencedora do certame e analisados pelos servidores lotados na Secretaria de Engenharia e Arquitetura, com o apoio da Coordenadoria Militar e Secretaria de Informática do TJPA.

4.2. Descontinuidade do fornecimento

No caso de descontinuidade do fornecimento, dependendo da complexidade do projeto o mesmo poderá ser desenvolvido pela própria Secretaria de Engenharia e Arquitetura, para projetos com maior complexidade deverá ser contratada empresa especializada através de nova licitação.

4.3. Atividades de transição contratual e de encerramento do contrato, quando for o caso.

Para a presente contratação não haverá necessidade de transferência de conhecimento, nem de capacitação de servidores do órgão em relação ao objeto.

5. ESTRATÉGIA DA CONTRATAÇÃO

5.1. Natureza do objeto

Contratação de empresa especializada para prestação dos serviços especializados, sob demanda.

Por se tratar de atendimentos por demanda a contratação possui natureza não continuada.

5.2. Parcelamento do objeto

Em virtude da interdisciplinaridade dos projetos e da necessidade de integração e compatibilização das disciplinas optou-se pela contratação em lote único, ficando salvaguardada ao TJPA a contratação ou não dos itens, conforme a demanda.

Nos termos da Súmula 247/2004-TCU a obrigatoriedade de adjudicação por item depende da demonstração de que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, quando o agrupamento é efetuado por lote ou preço global. Dessa forma, optou-se pela modelagem da licitação em lote visando preservar a economia de escala, uma vez que os itens agrupados possuem a mesma natureza e guardam relação entre si, afastando possíveis prejuízos à competitividade, ao mesmo tempo em que exerce maior atratividade perante aos licitantes. Por outro lado, considerando o elevado número de itens, a organização em lote evita que inúmeros contratos sejam celebrados com diferentes





fornecedores, situação que, tecnicamente, afeta diretamente a rotina da Administração, prejudicando a eficiência administrativa, que passa pela otimização do gerenciamento de seus contratos de fornecimento.

5.3. Adjudicação do objeto

A adjudicação deverá ser por menor preço por lote

5.4. Modalidade e tipo de licitação

Para a presente contratação sugere-se a modalidade de Tomada de preços, visto que se tratam de serviços de engenharia cujo valor estimado é de R\$ 1.933.280,76

O Tribunal de Justiça do Pará já utilizou a modalidade pregão nas contratações anteriores para Ata de Registro de preço objetivando a contratação de empresa especializada de Projetos, no entanto em fevereiro de 2019 os Conselhos de Arquitetura (CAU) e Engenharia (CONFEA), além de 35 sindicatos, institutos e federações do setor, manifestaram-se de forma consensual junto ao Ministério da Economia contra o uso do pregão na contratação de serviços, como projetos, de Arquitetura e Urbanismo e Engenharia. A proibição valeria tanto para a modalidade de pregão eletrônico como presencial. A manifestação culmina o processo de consulta feito pelo governo sobre proposta para regulamentar e alterar as regras do pregão eletrônico para aquisição de "bens e serviços comuns, inclusive os de engenharia", em cumprimento ao que determina o Decreto nº 5.450/2005, sendo que tal manifestação foi efetivada através do envio de ofício em 07/02/2019 ao Ministério da Economia.

Para o CAU, CONFEA e demais entidades do setor da construção civil, obras e serviços no âmbito da Arquitetura e Engenharia são classificados como serviços técnicos especializados, devendo ser exigido habilitação legal para sua elaboração ou execução, desta forma licitações públicas de obras e serviços de Engenharia não devem ser considerados como de serviço comum, evitando-se portanto que seja utilizado a modalidade Pregão para contratação deste tipo de serviço.

A modalidade de licitação pregão não se aplica à contratação de serviços de engenharia que exijam a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) instituída pela Lei nº 6.496/1977 e o registro profissional estabelecido pela Lei nº 5.194/1966, bem como serviços de arquitetura e urbanismo que exijam o Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) e o registro profissional estabelecidos pela Lei nº 12.378/2010".

5.5. Classificação e indicação orçamentária

Programa: 1419 - INFRAESTRUTURA E GESTÃO DE TIC (Objetivo 1: Promover a expansão, melhoria e aparelhamento da infraestrutura de Poder Judiciário; Objetivo 2: Modernizar a Infraestrutura de TIC). Ação: 8173/8644, 8174/8645 e 8175/8646 (1º grau/2º grau/Apoio).

5.6. Dos prazos

5.6.1. Prazo de entrega dos bens/execução dos serviços

Os prazos de entrega serão definidos conforme cronograma específico a ser fornecido pelo TJPA, podendo variar de 20 a 100 dias, dependendo do serviço contratado.





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
(SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA / DIVISÃO DE PROJETOS)

5.6.2. Prazo de vigência do contrato

12 meses.

5.6.3. Prazo de garantia dos bens e/ou serviços

É importante diferenciar garantia do serviço de responsabilidade técnica, o primeiro diz respeito a garantia dos serviços contratados sendo que neste caso o prazo previsto será de 12 meses, contados a partir do momento da finalização do serviço.

Já o segundo é oficializado com emissão de ART/RRT pelo profissional responsável, junto aos órgãos representantes de classe e terá prazo indeterminado.

5.7. Relação dos membros da equipe de apoio a contratação

Gestor do Contrato

Nome: Fabrício Nogueira Rodrigues

Matrícula: 70254

Telefone: 3205-3769

E-mail: fabricao.rodrigues@tjpa.jus.br

Fiscal Técnico

Nome: Paulo Gesson Mendes Lima

Matrícula: 62588

Telefone: 3205-3148

E-mail: Paulo.lima@tjpa.jus.br

Fiscal Administrativo

Nome: Sidália do Amaral Ferreira

Matrícula: 892

Telefone: 3205-3135

E-mail: sidalia.amaral@tjpa.jus.br





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
(SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA / DIVISÃO DE PROJETOS)

5.8. Relação dos membros da equipe de gestão e fiscalização da contratação

Gestor do Contrato

Nome: Paulo Gesson Mendes Lima

Matrícula: 62588

Telefone: 3205-3148

E-mail: paulo.lima@tjpa.jus.br

Fiscal demandante: Em virtude das demandas serem geradas na própria divisão de projetos não será necessária a figura do fiscal demandante.

Fiscais técnicos

Nome: Paulo Gesson Mendes Lima

Matrícula: 62588

Telefone: 3205-3148

E-mail: paulo.lima@tjpa.jus.br

Nome: Camila Cristina da Costa Santos Cruz

Matrícula: 151840

Telefone: 3205-3762

E-mail: camila.cruz2@tjpa.jus.br

Nome: Carlo Gustavo da Cunha Martins

Matrícula: 149772

Telefone: 3205-3121

E-mail: carlo.martins@tjpa.jus.br

Nome: Raul Lopes Marques

Matrícula: 151866

Telefone: 3205-3125

E-mail: raul.marques@tjpa.jus.br

Fiscal Administrativo

Nome:

Matrícula:

Telefone:

E-mail:





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
(SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA / DIVISÃO DE PROJETOS)

6. DECLARAÇÃO ACERCA DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

O objeto pretendido possui viabilidade técnica e orçamentária.

Belém, 23 de Setembro de 2019

(ASSINATURA DOS MEMBROS DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO)

Fabício Nogueira Rodrigues
Matrícula: 70254

Paulo Gesson Mendes Lima
Matrícula: 62588

Sidália do Amaral Ferreira
Matrícula: 892

