



IX FÓRUM NACIONAL DAS TRANSFERÊNCIAS E PARCERIAS DA UNIÃO

Transformando o serviço público por meio de parcerias inovadoras



Inovação Colaborativa: CONDESCOM-PR e FAMEP-PA na Implementação da Tecnologia BIM, para Eficiência do Desenvolvimento Regional

Apresentação Boas Práticas FAMEP

Modelagem de Projetos e Estratégia de atuação em Rede para Implementação do BIM nos Municípios do Estado do Pará

APOIO:



REALIZAÇÃO:



MINISTÉRIO DA
GESTÃO E DA INOVAÇÃO
EM SERVIÇOS PÚBLICOS



Sumário



IX FÓRUM NACIONAL
**DAS TRANSFERÊNCIAS
E PARCERIAS DA UNIÃO**
Transformando o serviço público por meio de parcerias inovadoras

- Panorama Atual da Engenharia PA
- Projetos Relevantes
- Histórico BIM Governo do PA
- Papel da FAMEP
- Oportunidade para Desenvolvimento
- Captação e Gestão de Recursos
- Plano de Ações
- Benefícios Esperados - Engenharia Digital





Panorama Atual da Engenharia PA

- 60 mil profissionais de engenharia e agronomia registrados no CREA-PA
- Mais de 2500 empresas de engenharia registradas no Estado do Pará
- Dos 144 municípios apenas 5 fazendo investimento na tecnologia BIM



Projetos Relevantes Novo PAC Seleções



IX FÓRUM NACIONAL
DAS TRANSFERÊNCIAS
E PARCERIAS DA UNIÃO
Transformando o serviço público por meio de parcerias inovadoras

- O Pará receberá investimentos do **governo federal** para realizar **376 obras**, que irão melhorar o acesso a serviços de saúde, educação, esporte e cultura. Os benefícios alcançarão mais de **7,9 milhões de paraenses**, 98% da população do estado.

EIXO	MINISTÉRIO	QUANTIDADE
Saúde	Saúde	160
Educação	Educação	177
Infraestrutura	Cultura	14
Social e Inclusiva	Esporte	25
		376



Projetos Relevantes COP30

Serão investidos R\$ 3 bilhões em recursos federais em áreas como mobilidade urbana, conectividade e saneamento. Principais obras:

- Parque da Cidade integrado ao Hangar Centro de Convenções
- Porto Futuro II - projeto de modernidade urbana e de multiuso que vai aliar lazer, cultura, turismo e ações de Bioeconomia
- Dragagem do Porto de Belém
- Obras de Macrodrenagem
- Intervenções viárias



Histórico BIM Governo PA

- Decreto Federal BIM nº 10.306/20
- Nova Lei de Licitações nº 14.133/21
- Decreto Estadual BIM PA nº 1.715/21
- Evento FAMEP/Pars – Soluções BIM Autodesk Mai-23
- Renovação contratual SEOP-PA licenças BIM Autodesk Set-23
- Contrato Prefeitura Belém (Promaben) Implementação BIM Out-23

Evento FAMEP/Pars - Soluções BIM Autodesk



IX FÓRUM NACIONAL
DAS TRANSFERÊNCIAS
E PARCERIAS DA UNIÃO
Transformando o serviço público por meio de parcerias inovadoras

PARS FAMEP
—

— Evento Híbrido

Como o uso da Engenharia Digital

ajuda na elaboração de projetos para viabilizar a captação de recursos federais, estaduais e de fundos de fomento

PARS

INGRID CASTRO
EXECUTIVA DE NEGÓCIOS PARS

Contratos BIM Governo PA e Prefeituras



**IX FÓRUM NACIONAL
DAS TRANSFERÊNCIAS
E PARCERIAS DA UNIÃO**
Transformando o serviço público por meio de parcerias inovadoras



TERMO DE REFERÊNCIA

1. INTRODUÇÃO

A contratação de empresa especializada para fornecimento de LICENÇAS DE USO DO SOFTWARE AUTOCAD, incluindo suporte técnico com garantia de instalação, utilização e atualização do software, para atender às necessidades da Secretaria de Estado de Obras Públicas, conforme termos e condições constantes no presente Termo de Referência.

UNIDADE COORDENADORA DO PROGRAMA – UCP PROMABEN

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA TÉCNICA CERTIFICADA OFICIAL AUTODESK E OF PRIME PARA LICENCIAMENTO POR SUBSCRIÇÃO DOS SOFTWARES NA METODOLOGIA BIM (BUILDING INFORMATION MODELING) COM TREINAMENTO PARA 15 USUÁRIOS, VISANDO ATENDER A UNIDADE COORDENADORA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO DA BACIA HIDROGRÁFICA DA ESTRADA NOVA – UCP/PROMABEN.



CUIDANDO DAS
CONSTRUINDO O

Item Descrição

Marca

1 ACOMPANHAMENTO TÉCNICO REMOTO ONLINE/AO VIVO
O PARA EQUIPE DE EDIFICAÇÕES
Especificação: ACOMPANHAMENTO TÉCNICO REMOTO
ONLINE/AO VIVO PARA EQUIPE DE EDIFICAÇÕES E
INFRAESTRUTURA ? Assessoria em soluções BIM
para acompanhamento e implementação de
projeto piloto. Este item deve executado ao
longo dos 12 meses.ESPECIFICAÇÃO: 2.1
Assessoria em soluções BIM para
acompanhamento remoto de projeto piloto para

AUTODESK
Gold Partner

ESKGRAPHICS
CONSULTING



Papel da FAMEP

- Prover apoio técnico na captação de recursos e na construção de um modelo de apoio técnico para elaboração de projetos.
- Promotora do desenvolvimento sustentável das Regiões do Estado do Pará de forma equitativa.
- Prestar assessoria junto aos municípios no processo de planejamento e na tomada de decisão das ações estratégicas.

Oportunidade para Desenvolvimento



IX FÓRUM NACIONAL
DAS TRANSFERÊNCIAS
E PARCERIAS DA UNIÃO
Transformando o serviço público por meio de parcerias inovadoras

- Demanda por capacitação técnica
- Transferência de conhecimento e criação de processos
- Laboratório BIM do Estado para suportar as demandas municipais (Escritórios de Projetos Regionais)
- Padronização do modelo de trabalho
- Templates de projetos para os equipamentos de saúde e educação
- ETP's e TR's elaborados de acordo com as novas exigências da lei 14.133/21



Captação e Gestão de Recursos

- Recursos disponíveis:
 - Orçamento estadual
 - Novo PAC Seleções
 - COP30
 - Emendas Parlamentares
 - Bancos de Desenvolvimento e Agências de Fomento
- Contratação e gestão:
 - SEOP
 - SEPLAD
 - SECIR



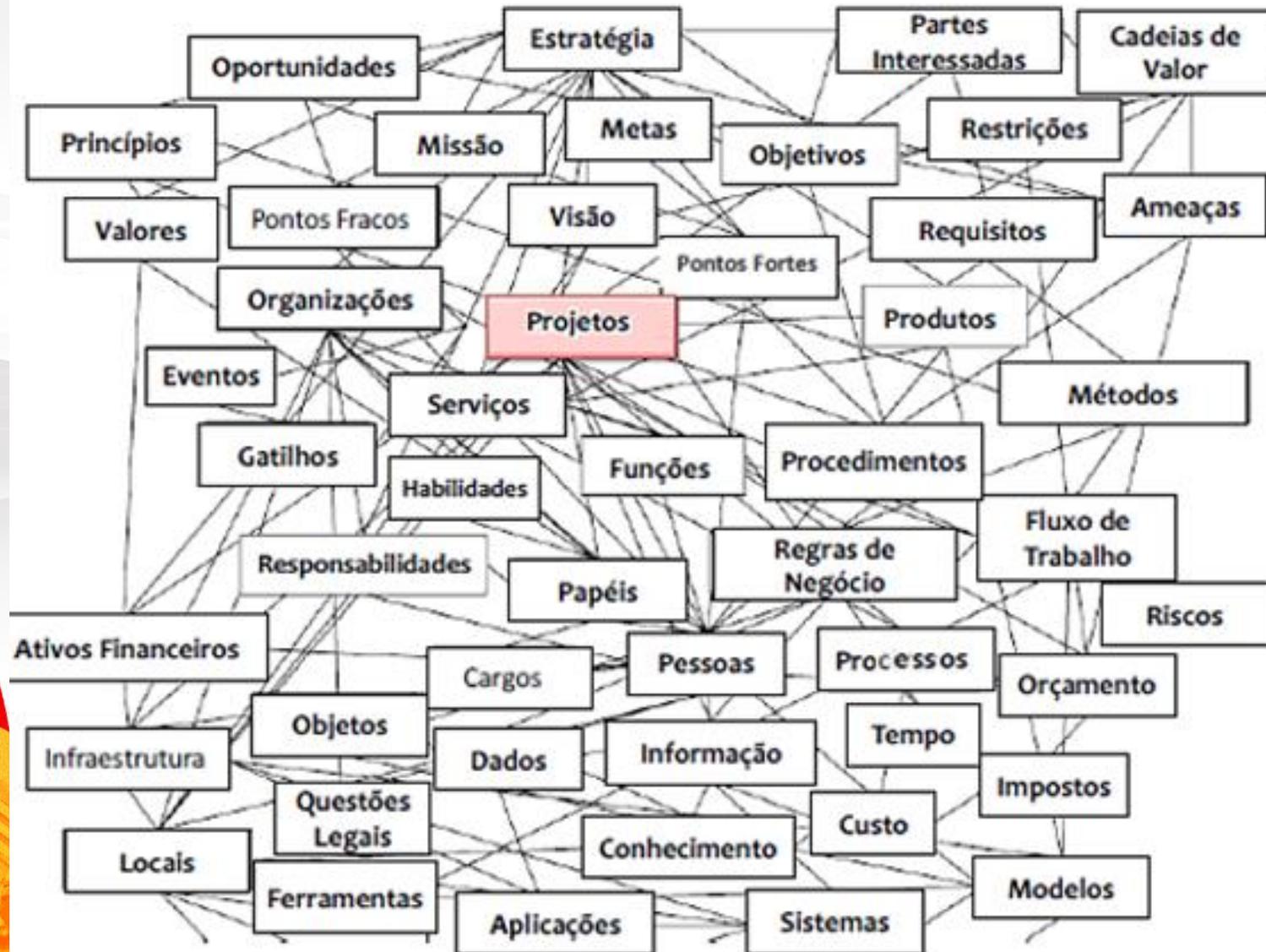
Plano de Ações

- Coordenação Política com o Governo Estadual para Implementação BIM estruturada nas secretarias de governo e nas administrações municipais
- Contratação de Projetos e Obras em BIM (nova lei de licitações)
- Gestão em BIM do portfólio de projetos e obras relevantes com vistas à melhora dos indicadores (aditivos, cronograma, paralisação de obras)



Benefícios - Engenharia Digital

- Maior integração entre as equipes de projetistas reduzindo retrabalho;
- Utilização de um ambiente único colaboração para gerenciamento de toda a documentação e equipes de trabalho;
- Elaboração de planilhas orçamentárias e planejamento de obras com quantitativos e parâmetros específicos extraídos diretamente da modelagem BIM;
- Melhor acompanhamento do cronograma previsto x realizado;
- Integração dos setores de projetos com os canteiros de obras.



Serie Histórica 2008 a 2023



**IX FÓRUM NACIONAL
DAS TRANSFERÊNCIAS
E PARCERIAS DA UNIÃO**
Transformando o serviço público por meio de parcerias inovadoras

Ano Assinatura

CNPJ Proponente

UF

Município

Órgão Superior

Órgão Concedente

Natureza Jurídica

Tipo Parlamentar

Resultado Primário

Possui Emenda

Filtros Adicionais

Propostas Apresentadas

23.990

% de Propostas Aprovadas

25,6%

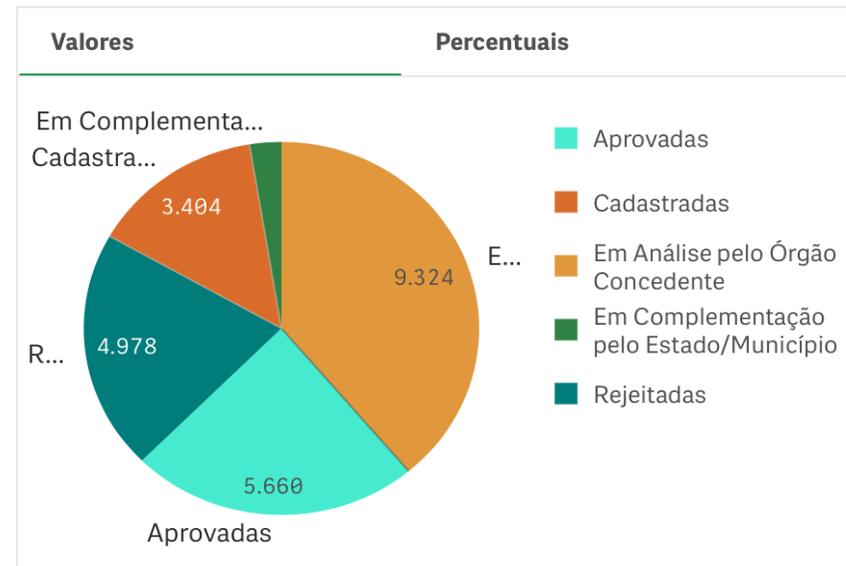
Instrumentos Assinados

3.884

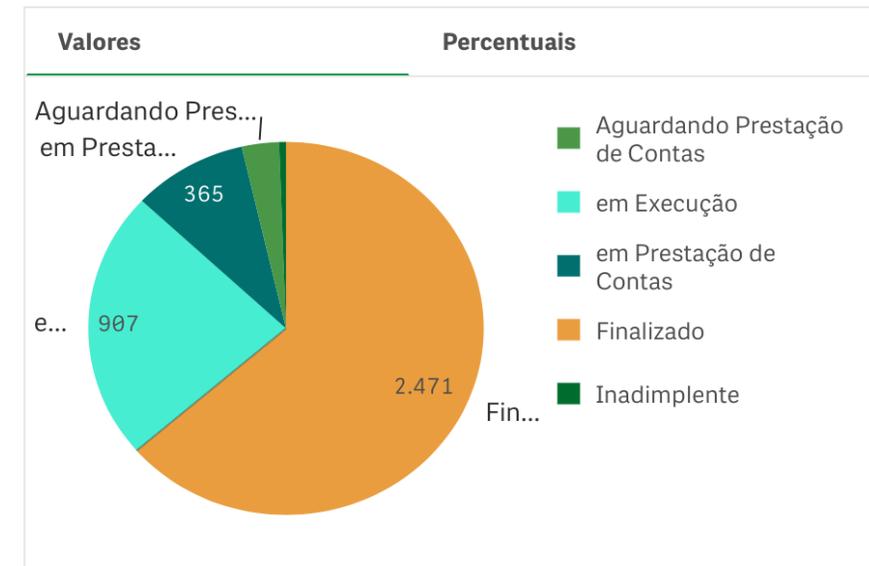
% Assinatura de Instrumentos

18,87%

Situação das Propostas - Agrupada



Situação dos Instrumentos Assinados - Agrupado



Consulta Resumida dos Instrumentos Assinados

Valor Global

4,63 bi

Valor Liberado

2,08 bi

Saldo em conta

150 mi

Valores Devolvidos

199,6 mi



UF_PROPONE...
PA

Seleções

Ano Proposta

Atos Preparatórios

Programas Disponibilizados

Beneficiários de Emenda

CNPJ Proponente

Propostas Apresentadas

23.990

% Assinatura

18,9%

Propostas Rejeitadas

4.893

UF

Município

Órgão Superior

Ano Proposta

Mês

Órgão Concedente

Propostas Cadastradas por Ano / Mês

Natureza Jurídica

Filtros Adicionais



Cont. Convênios Anulados – Rejeitado Projetos



**IX FÓRUM NACIONAL
DAS TRANSFERÊNCIAS
E PARCERIAS DA UNIÃO**
Transformando o serviço público por meio de parcerias inovadoras

2018	SAO JOAO DO ARAGUAIA	505.000,00	Convênio Anulado	MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	Proposta/Plano de Trabalho Aprovados	-	Rejeitado
2018	CHAVES	303.000,00	Convênio Anulado	MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	Proposta/Plano de Trabalho Aprovados	-	Rejeitado
2017	CHAVES	512.000,00	Convênio Anulado	MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	Proposta/Plano de Trabalho Aprovados	-	Rejeitado
2018	BUJARU	624.000,00	Convênio Anulado	MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	Proposta/Plano de Trabalho Aprovados	-	Rejeitado
2018	BREU BRANCO	1.011.133,84	Convênio Anulado	MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	Proposta/Plano de Trabalho Aprovados	-	Rejeitado
2019	QUATIPURU	361.000,00	Convênio Anulado	MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, FAMÍLIA E COME	Proposta/Plano de Trabalho Aprovados	Titularidade de Área, Projeto de Engenharia e Licenciamento Ambiental Prévio	Rejeitado
2019	RONDON DO PARA	361.800,00	Convênio Anulado	MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, FAMÍLIA E COME	Proposta/Plano de Trabalho Aprovados	Titularidade de Área, Projeto de Engenharia e Licenciamento Ambiental Prévio	Rejeitado
2019	PALESTINA DO PARA	362.000,00	Convênio Rescindido	MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, FAMÍLIA E COME	Proposta/Plano de Trabalho Aprovados	Titularidade de Área, Projeto de Engenharia e Licenciamento Ambiental Prévio	Rejeitado
2018	ACARA	381.338,47	Convênio Anulado	MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA	Proposta/Plano de Trabalho Aprovados	Titularidade de Área, Projeto de Engenharia e Licenciamento Ambiental Prévio	Rejeitado
2012	BELEM	0,00	-	MINISTERIO DA CULTURA	Proposta/Plano de Trabalho Rejeitados	-	Rejeitado
2018	SANTANA DO ARAGUAIA	272.000,00	Convênio Anulado	MINISTERIO DO ESPORTE	Proposta/Plano de Trabalho Aprovados	Titularidade de Área, Projeto de Engenharia e Licenciamento Ambiental Prévio	Rejeitado
2018	ANAPU	230.100,00	Prestação de Contas Concluída	MINISTERIO DAS CIDADES	Proposta/Plano de Trabalho Aprovados	-	Rejeitado
2018	BELEM	1.011.877,39	Convênio Anulado	MINISTERIO DO ESPORTE	Proposta/Plano de Trabalho Aprovados	Titularidade de Área e Projeto de Engenharia	Rejeitado
2018	BELEM	1.146.367,71	Convênio Anulado	MINISTERIO DO ESPORTE	Proposta/Plano de Trabalho Aprovados	Titularidade de Área, Projeto de Engenharia e Licenciamento Ambiental Prévio	Rejeitado
2018	BELEM	300.476,19	Convênio Anulado	MINISTERIO DO ESPORTE	Proposta/Plano de Trabalho Aprovados	Titularidade de Área, Projeto de Engenharia e Licenciamento Ambiental Prévio	Rejeitado
2011	BELEM	0,00	-	MINISTERIO DA JUSTICA E SEGURANCA PUBLICA	Proposta/Plano de Trabalho Rejeitados	-	Rejeitado
2011	BELEM	0,00	-	MINISTERIO DA JUSTICA E SEGURANCA PUBLICA	Proposta/Plano de Trabalho Rejeitados	-	Rejeitado
2019	CAMETA	295.476,40	Convênio Anulado	MINISTERIO DO ESPORTE	Proposta/Plano de Trabalho Aprovados	Titularidade de Área, Projeto de Engenharia e Licenciamento Ambiental Prévio	Rejeitado

Convênios Anulados – Rejeitado Projetos.



Preços	Município	Valor Global	Situação Convênio	Órgão Superior	Situação Proposta	Motivo Suspensão	Situação Projeto
	2019 BELEM	515.700,00	Convênio Anulado	MINISTERIO DAS CIDADES	Proposta/Plano de Trabalho Aprovados	Titularidade de Área, Projeto de Engenharia e Licenciamento Ambiental Prévio	Rejeitado
	2020 BELEM	0,00	-	MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	Proposta/Plano de Trabalho Rejeitados por Impedimento técnico	-	Rejeitado
	2019 SANTANA DO ARAGUAIA	309.065,00	Convênio Rescindido	MINISTERIO DAS CIDADES	Proposta/Plano de Trabalho Aprovados	Titularidade de Área, Projeto de Engenharia e Licenciamento Ambiental Prévio	Rejeitado
	2019 SANTAREM	1.001.432,17	Convênio Anulado	MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	Proposta/Plano de Trabalho Aprovados	Titularidade de Área, Projeto de Engenharia e Licenciamento Ambiental Prévio	Rejeitado
	2019 COLARES	345.282,20	Convênio Rescindido	MINISTERIO DAS CIDADES	Proposta/Plano de Trabalho Aprovados	Titularidade de Área, Projeto de Engenharia e Licenciamento Ambiental Prévio	Rejeitado
	2019 RONDON DO PARA	242.250,00	Convênio Anulado	MINISTERIO DO ESPORTE	Proposta/Plano de Trabalho Aprovados	Titularidade de Área, Projeto de Engenharia e Licenciamento Ambiental Prévio	Rejeitado
	2022 JACAREACANGA	0,00	-	MINISTERIO DA SAUDE	Proposta/Plano de Trabalho Complementado em Análise	-	Rejeitado
	2022 BARCARENA	0,00	-	MINISTERIO DA SAUDE	Proposta/Plano de Trabalho Complementado em Análise	-	Rejeitado
	2018 PARAUPEBAS	4.050.000,00	Convênio Anulado	MINISTERIO DO TURISMO	Proposta/Plano de Trabalho Aprovados	Titularidade de Área, Projeto de Engenharia e Licenciamento Ambiental Prévio	Rejeitado
	2010 BELEM	0,00	-	MINISTERIO DA CULTURA	Proposta/Plano de Trabalho Aprovados	-	Rejeitado
	2020 PRIMAVERA	0,00	-	MINISTERIO DA SAUDE	Proposta Aprovada e Plano de Trabalho Complementado em Análise	-	Rejeitado
	2020 AVEIRO	0,00	-	MINISTERIO DA SAUDE	Proposta/Plano de Trabalho Complementado em Análise	-	Rejeitado
	2011 BELEM	0,00	-	PRESIDENCIA DA REPÚBLICA	Proposta/Plano de Trabalho Complementado em Análise	-	Rejeitado
	2017 AFUA	1.035.250,92	Convênio Anulado	MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	Proposta/Plano de Trabalho Aprovados	-	Rejeitado
	2018 LIMOEIRO DO AJURU	407.055,00	Convênio Anulado	MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	Proposta/Plano de Trabalho Aprovados	-	Rejeitado
	2014 BELEM	1.000.000,00	Prestação de Contas Concluída	MINISTERIO DA CULTURA	Proposta/Plano de Trabalho Aprovados	-	Rejeitado
	2018 CURUA	505.000,00	Convênio Anulado	MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	Proposta/Plano de Trabalho Aprovados	-	Rejeitado



Ciclo completo



CEEA - PA

COLEGIADO ESTADUAL DE
ENGENHARIA E ARQUITETURA
DO ESTADO DO PARÁ



**IX FÓRUM NACIONAL
DAS TRANSFERÊNCIAS
E PARCERIAS DA UNIÃO**
Transformando o serviço público por meio de parcerias inovadoras

CREA - PA

Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Pará

CAU - PA

Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Pará

GIGOV BELÉM - CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Setor da Caixa responsável por
gerir políticas públicas

MUNICÍPIOS

Engenheiros e Arquitetos
de Municípios do Pará

Parceiros da Rede CEEA PA



IX FÓRUM NACIONAL
DAS TRANSFERÊNCIAS
E PARCERIAS DA UNIÃO
Transformando o serviço público por meio de parcerias inovadoras



Presidente da FAMEP e Presidente do CREA-PA assinam Protocolo de Intenções que objetiva a criação do Colegiado Estadual de Engenharia e Arquitetura do Estado do Pará

   @fameppa
www.famep.org.br

Parceiros da Rede CEEA PA



IX FÓRUM NACIONAL
**DAS TRANSFERÊNCIAS
E PARCERIAS DA UNIÃO**
Transformando o serviço público por meio de parcerias inovadoras



Parceiros da Rede CEEA PA



IX FÓRUM NACIONAL
DAS TRANSFERÊNCIAS
E PARCERIAS DA UNIÃO
Transformando o serviço público por meio de parcerias inovadoras

WWW.FAMEP.ORG.BR

FAMEP E CAIXA ECONÔMICA ASSINA ACORDO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA



CEEA-PA

Colegiado Estadual de Engenharia e Arquitetura - Pará

A FAMEP solicita a todos os representantes municipais que indiquem o engenheiro responsável pela sua prefeitura para compor o Colegiado Estadual de Engenharia e Arquitetura - PA



IX FÓRUM NACIONAL
**DAS TRANSFERÊNCIAS
E PARCERIAS DA UNIÃO**

Transformando o serviço público por meio de parcerias inovadoras



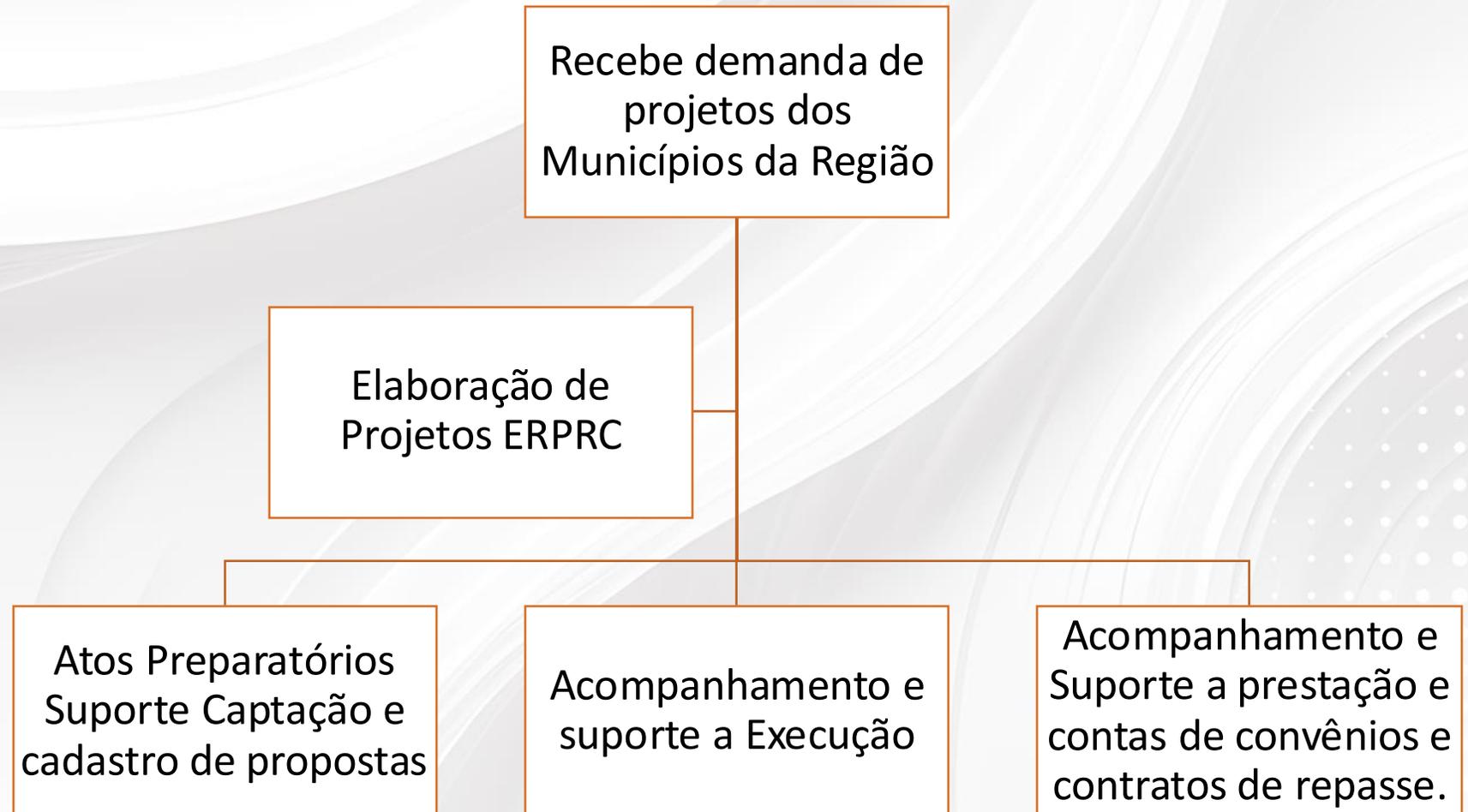


PRÉ-PROJETO

Escritório de Captação de Recursos FAMEP/Associações Regionais.



O objetivo geral do Escritório de Captação de Recursos, com núcleos em Belém (FAMEP), Santarém (AMUCAM) e Marabá (AMAT) é oferecer suporte técnico aos gestores municipais de convênios e contratos alocados nas prefeituras associadas, e com isso formar equipes qualificadas para atuarem nos processos de captação de recursos financiados com recursos federais, estaduais e da iniciativa privada, visando desenvolvimento de todo Estado do Pará, com efetivação de políticas públicas voltadas para execução de obras, serviços e aquisição de equipamentos.



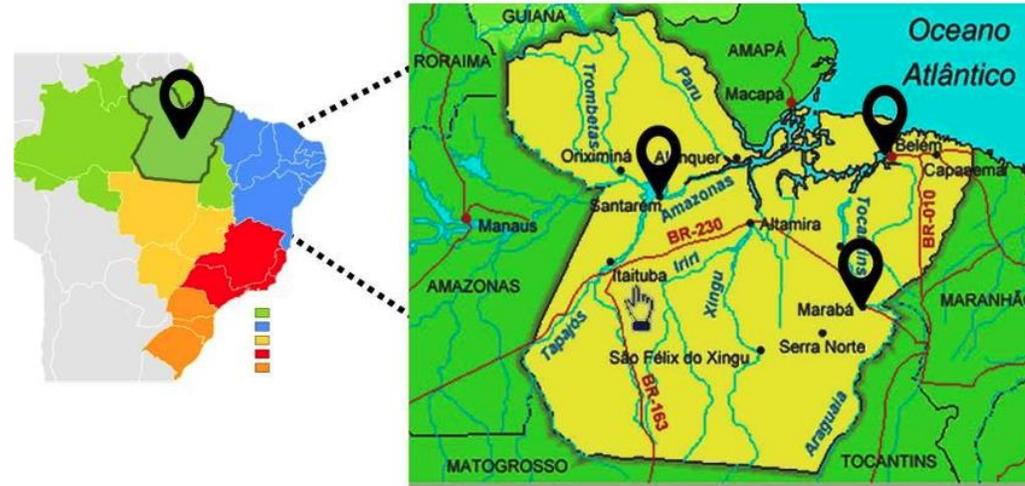


Figura 01 – Implantação dos polos dos Escritórios de Captação de Recursos Regionais.

Para os Escritórios de Captação Regionais ficará a responsabilidade, com todo o apoio do Escritório Central, estabelecer contato com os municípios associados e fornecer toda a base para que possam desempenhar as atividades com os gestores e técnicos municipais, conforme sugerido no organograma a seguir:



garantirá a qualidade na comunicação.

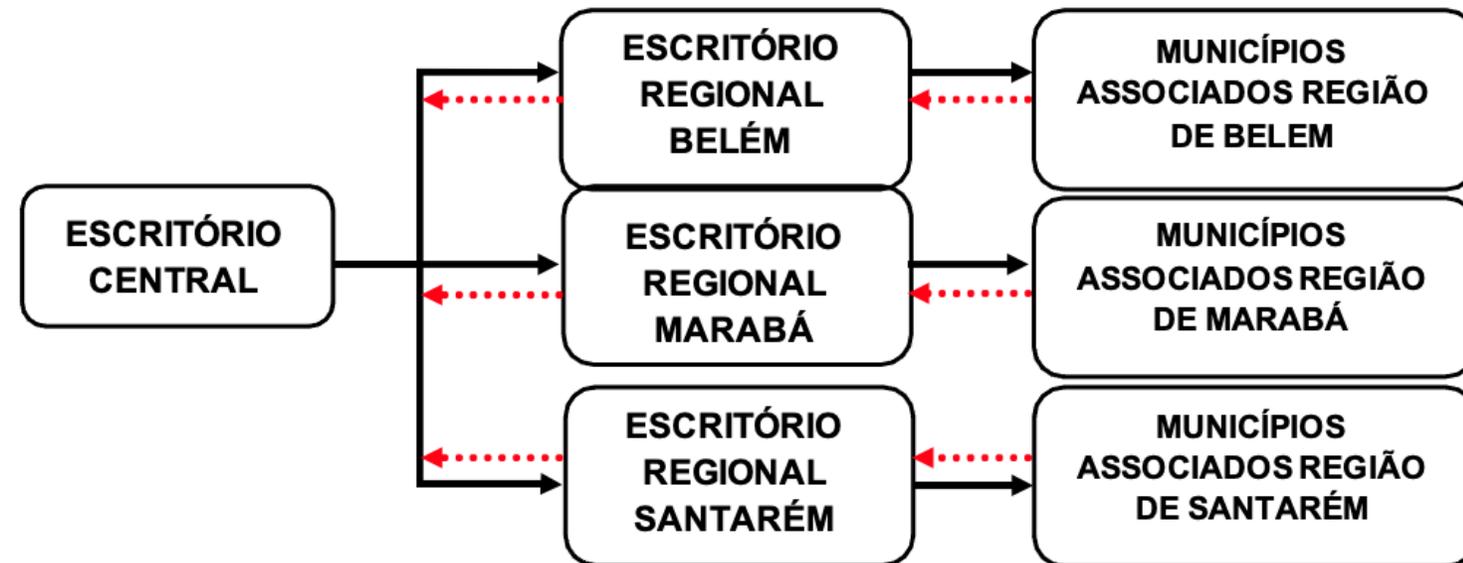


Figura 03 – Fluxo de comunicação entre o Escritório de Captação de Recursos Central, os Escritórios Regionais e os Municípios Associados.



COLABORADOR	CARGO	REGIME DE CONTRAT. AÇÃO	CBO	QUAN. T. DE FUNC.
Escritório Central Carajás				
	1. Diretor	CLT		1
	2. Administrativo/ Financeiro Escritorio			
	2.1 Analista Financeiro	CLT	2525-45	1
	2.2 Analista Administrativo	CLT	2521-05	1
	2.3 Assistente Administrativo	CLT	4110-10	1
	3. Assessoria Jurídica	CLT	2410-40	1
	4. Comunicação	CLT	2611-10	1
	5. Analista de Projetos	CLT	2527-20	1
	6. Assessoria Técnica			
	6.1 Engenheiro Civil	CLT	2142-05	2
	6.2 Engenheiro Ambiental	CLT	2140-05	1
	6.3 Engenheiro Orçamentista	CLT	2142-05	1
	6.4 Arquiteto (especialista em Saúde) RDC 50 (especialidade)	CLT	2141-20	1
	6.5 Engenheiro Eletrico Jr (até 4 anos de exp)	CLT	2523-05	1
	6.6 Secretaria Area Técnica	CLT		1
	6.7 Técnico de Edificações	CLT	3121-05	1
	6.8 Técnico de Segurança do Trabalho	CLT	3516-05	1
	6.6 Técnico de Edificações	CLT	3121-05	1
	7. Analista de Prestação de Contas e Contratos (Plataforma	CLT	2521-05	1
				18
TOTAL GERAL	1			

		TOTAL
17		
18	Mês	
19	Total Custos (B)	RS
20	<i>Pessoal</i>	RS
21	<i>Remuneração + Encargos</i>	RS
22	<i>Despesas Gerais</i>	RS
23	<i>Manutenção de Site (Web) (A)</i>	RS
24	<i>Hospedagem de Site e Email (B)</i>	RS
25	<i>Investimento em Móveis e Equipamentos (I)</i>	RS
26	<i>Custos Gerais (Despesas Bancárias, Telefone, Energia Elétrica, RH, Internet)</i>	RS
27	<i>Telefone e Internet</i>	RS
28	<i>Energia Elétrica e Água</i>	RS
29	<i>Licenças de Softwares</i>	RS
30	<i>Despesas</i>	RS
31	<i>Serviços</i>	RS
32	<i>Aluguel de Carros (E)</i>	RS
33	<i>Aluguel Escritório (F)</i>	RS
34	<i>Consumíveis de Informática e Material de Papelaria (G)</i>	RS
35	<i>Gastos com Viagens de Fiscalização (Valor médio mensal) (H)</i>	RS
36	<i>12 meses - Hospedagem (Média Mensal)</i>	RS
37	<i>12 meses - Combustível</i>	RS
38	<i>Taxa de Administração (4,75%) (J)</i>	RS
39		
40	Quadro Geral de Previsão de Resultados	
41	Valor da Nota Fiscal	RS
42	Impostos	RS
43	Venda Líquida	RS
44	Custo Serviços	RS
45		



IX FÓRUM NACIONAL
**DAS TRANSFERÊNCIAS
E PARCERIAS DA UNIÃO**

Transformando o serviço público por meio de parcerias inovadoras

Escritório de Projetos FAMEP SUL e Sudeste do PARÁ Regional Canaã dos Carajás





IX FÓRUM NACIONAL DAS TRANSFERÊNCIAS E PARCERIAS DA UNIÃO

Transformando o serviço público por meio de parcerias inovadoras

Obrigado!

Fabiano Cardoso

Coordenador de Captação de Recursos e Transferências Federais.

FAMEP

Contato: famep@famep.org.br

Tel. ZAP 094 992956346