



**MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO
REGIONAL - MDR**

**Companhia de Desenvolvimento do Vale do Rio São
Francisco e do Parnaíba – CODEVASF
Secretaria Licitações – PR/SL**

**LICITAÇÃO ELETRÔNICA
CODEVASF – EDITAL Nº 052/2020**

**ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE
VIABILIDADE TÉCNICA, ECONÔMICA E
AMBIENTAL (EVTEA), ESTUDOS
AMBIENTAIS, COMPLEMENTAÇÃO DE
PROJETO BÁSICO E ELABORAÇÃO DE
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA,
PARA A REVITALIZAÇÃO DO SETOR
COMERCIAL E PORTUÁRIO DE SANTANA,
NO ESTADO DO AMAPÁ**

PROPOSTA FINANCEIRA

Consórcio:



(JANEIRO/2021)



ÍNDICE



LICITAÇÃO ELETRÔNICA – CODEVASF

EDITAL Nº 052/2020

DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

ÍNDICE

- 1 CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA (ANEXO II - MODELO 1)
- 2 DADOS DA EMPRESA (ANEXO II - MODELO 2)
- 3 PLANILHA DE CUSTOS
 - 3.1 Proposta Financeira do Projeto - PFP
 - 3.2 Serviços Topográficos/Cartográficos - PFP 1.1
 - 3.3 Serviços Geológicos/Geotécnicos - PFP 1.2
 - 3.4 Detalhamento dos Encargos Sociais - PFP 2.1
 - 3.5 Detalhamento dos Encargos Sociais - PFP 2.2
 - 3.6 Despesas Fiscais e Custos Diversos - PFP 3
 - 3.7 Cronograma – Insumos por Etapa
 - 3.8 Cronograma Simplificado
 - 3.9 Cronograma Físico- Financeiro
 - 3.10 Composição do BDI



**1 CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA (ANEXO II -
MODELO 1)**





1 CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA (ANEXO II - MODELO 1)

DADOS DO PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA. / ENGECONSULT CONSULTORES TÉCNICOS LTDA.

CNPJ: 90.333.790/0001-10 e 11.380.698/0001-34

ENDEREÇO: Av. França, 817 – Navegantes – Porto Alegre/RS

FONE: (51) 3325 – 1508

EMAIL: comercial@engeplus.eng.br

SITE: www.engeplus.eng.br

À

Codevasf

Av. Geraldo de Athayde, Nº 483 –

Bairro São João, CEP: 39.400-292

Montes Claros – MG

Ref.: Edital nº 52/2020

Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital n.º 52/2020 e seus elementos técnicos constitutivos, nós, abaixo-assinados, oferecemos proposta para “**Elaboração de estudo de viabilidade técnica, econômica e ambiental (EVTEA), estudos ambientais, complementação de projeto básico e elaboração de projeto executivo de engenharia, para a revitalização do setor comercial e portuário de Santana, no estado do Amapá**”, pelo valor global de R\$ 1.114.999,90 (um milhão, cento e catorze mil, novecentos e noventa e nove reais e noventa centavos) de acordo com a planilha de preços em anexo, que é parte integrante desta proposta.

Comprometendo-nos, se nossa proposta for aceita, a executar os serviços no prazo fixado no Edital e Anexos, observando rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da Codevasf, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações. Caso nossa proposta seja aceita, obteremos garantia de um Banco num valor que não exceda 5% (cinco por cento) do valor do Contrato, para a realização do contrato.

Foram utilizados em nosso orçamento Despesas Fiscais de: Serviços e Fornecimento¹ (ISS = 3,50%; PIS = 1,15%; Cofins = 5,3%): 9,95%; e Encargos Sociais: 1 = 72,54%; e 2 = 20,00%. O Regime Tributário a que estamos sujeitos é o de Lucro Real no caso da Engeplus, e de Lucro Presumido no caso da Engeconsult.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias desde a data fixada para abertura das propostas, ou seja, 22/01/2021, representando um compromisso que pode ser aceito a qualquer tempo antes da expiração do prazo.

¹ Tendo em vista que o Consórcio é formado por uma empresa sediada em Porto Alegre e outra em Recife, foi feita a média ponderada dos impostos, resultando nos valores acima. Destaca-se que ao longo da proposta de preços, nas diversas planilhas, tem-se o detalhamento desse cálculo.



Até que seja preparado e assinado um contrato formal, esta proposta será considerada um contrato de obrigação entre as partes.

Na oportunidade, credenciamos junto à Codevasf o Sr. Jairo Faermann Barth, carteira de Identidade nº 9010325182, Órgão Expedidor SSP/RS, ao qual outorgamos os mais amplos poderes inclusive para interpor recursos, quando cabíveis transigir, desistir, assinar atas e documentos e, enfim, praticar os demais atos no presente processo licitatório.

Declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa, que conhece o local onde serão executadas as obras, se inteirou dos dados indispensáveis à apresentação da proposta, e que os preços a serem propostos cobrirão quaisquer despesas que incidam ou venham a incidir sobre a execução das obras, tendo obtido todas as informações necessárias para a elaboração da proposta e execução do contrato, e que nossa proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal e nas leis trabalhistas, normas infralegais, convenções coletivas de trabalho e que não serão transferidos à Codevasf a responsabilidade por seu pagamento.

Declaramos, ainda, nossa plena concordância com as condições constantes no presente Edital e seus anexos e que em nossa proposta estão incluídas todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos, encargos sociais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução dos serviços, e, ainda, as despesas relativas à mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à CODEVASF.

Declaramos, que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em pauta, e ainda, que concordamos plenamente com as condições constantes no presente Edital e seus anexos, e que nos preços propostos estão inclusos todos os tributos e despesas, de qualquer natureza, incidentes sobre o fornecimento.

JAIRO FAERMANN
BARTH:26563282091

Assinado de forma digital por
JAIRO FAERMANN
BARTH:26563282091
Dados: 2021.01.25 17:22:19 -03'00'

ENGEPLUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

90.333.790/0001-10

Jairo Faermann Barth

CPF: 265.632.820-91

SÓCIO/DIRETOR



2 DADOS DA EMPRESA (ANEXO II - MODELO 2)





2 DADOS DA EMPRESA (ANEXO II - MODELO 2)

DADOS DA EMPRESA - ENGEPLUS

PROJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA, ECONÔMICA E AMBIENTAL (EVTEA), ESTUDOS AMBIENTAIS, COMPLEMENTAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PARA A REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL E PORTUÁRIO DE SANTANA, NO ESTADO DO AMAPÁ.

EDITAL Nº 052/2020

MODALIDADE: RDC

Fl. 1/1

FORMA DE CONSTITUIÇÃO

SOCIEDADE ANÔNIMA ()

SOCIEDADE LIMITADA (X)

INDIVIDUAL ()

DIREÇÃO E REPRESENTAÇÃO LEGAL

NOME	NACIONALIDADE	CARGO
FERNANDO RONALDO FURTADO FAGUNDE	BRASILEIRO	SÓCIO/DIRETOR
GLAUBER CANDIA SILVEIRA	BRASILEIRO	SÓCIO/DIRETOR
LUIZ CARLOS KRAEMER CAMPOS	BRASILEIRO	SÓCIO/DIRETOR
JAIRO FAERMANN BARTH	BRASILEIRO	SÓCIO/DIRETOR

RELAÇÃO DOS ESTABELECIMENTOS - RESPECTIVOS ENDEREÇOS E GERENTES

Av França 817	Navegantes – Porto Alegre	Luiz Carlos Kramer Campos
---------------	---------------------------	---------------------------

NÚMERO DE REGISTRO NO CNPJ	DATA DE CONSTITUIÇÃO	REGISTRO NÚMERO	ÓRGÃO DE REGISTRO
90.333.790/0001-10	08/08/2012	3671875	JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

REGISTRO EM ENTIDADES PROFISSIONAIS (SEDE)			ÚLTIMA ALTERAÇÃO SOCIAL E DATA	
ÓRGÃO	NÚMERO	DATA	NÚMERO DE REGISTRO	ÓRGÃO DE REGISTRO
CREA/RS	56049	19/07/1985	3495697	JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
CAU/RS	PJ18009-2	19/07/1985		

NOME DO INFORMANTE: Jairo Faermann Barth	ASSINATURA: 	DATA: 25/01/2020
--	--	---------------------



DADOS DA EMPRESA - ENGECONSULT

PROJETO: : ESTUDOS, PROJETOS BÁSICO - ORLA SANTANA - AP

EDITAL Nº 052/2020 MODALIDADE: RDC

Fl. 1/1

FORMA DE CONSTITUIÇÃO

SOCIEDADE ANÔNIMA ()

SOCIEDADE LIMITADA (X)

INDIVIDUAL ()

DIREÇÃO E REPRESENTAÇÃO LEGAL


NOME	NACIONALIDADE	CARGO
Hélio Augusto Machado Pessoa	Brasileira	Presidente
Hélio Augusto Machado Pessoa Filho	Brasileira	Diretor de Negócios e Inovação
Antônio Jose Trigo Relvas	Portuguesa / Brasileira	Diretor de Expansão
Daniel Fernando Barreto de Andrade Lima	Brasileira	Diretor de Operações
Michelle Pinheiro Pessoa	Brasileira	Diretora de Planejamento e Controlling

RELAÇÃO DOS ESTABELECIMENTOS - RESPECTIVOS ENDEREÇOS E GERENTES

Sede	Rua Almirante Noronha de Carvalho, 45, Rosarinho. CEP 52.041.-345	Hélio Machado
------	---	---------------

NÚMERO DE REGISTRO NO CNPJ	DATA DE CONSTITUIÇÃO	REGISTRO NÚMERO	ÓRGÃO DE REGISTRO
11.380.698/0001-34	20/09/1977	26.2.0149270-1	JUCEPE

REGISTRO EM ENTIDADES PROFISSIONAIS (SEDE)			ÚLTIMA ALTERAÇÃO SOCIAL E DATA (38ª alteração 03/11/2021)	
ÓRGÃO	NÚMERO	DATA	NÚMERO DE REGISTRO	ÓRGÃO DE REGISTRO
CREA-PE	PE002985	17/01/1978	26.2.0149270-1	JUCEPE
CAU-PE	PJ19562-6	17/01/1978		

NOME DO INFORMANTE: Hélio Augusto Machado Pessoa	ASSINATURA: 	DATA: 08/01/2021
---	---	---------------------

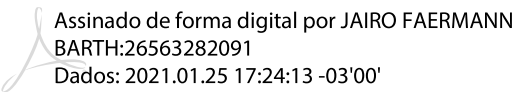


3 PLANILHA DE CUSTOS



3.1 Proposta Financeira do Projeto – PFP



PROPOSTA FINANCEIRA DO PROJETO										CODIGO: PFP	
NOME DA CONSULTORA: CONSÓRCIO ENGEPLUS - ENGECONSULT											
PROJETO: Estudos, Projetos Básico e Executivo - Orla Macapá - AP						CONTRATANTE: Codevasf (Sede)				BASE: Ago/2020 SICRO: ago/20 CODE: Ago/20	
Base	Cod1	Cod2	Categoria / Insumo	Uni	Qde	CUD	PU	FatorK	CT	PT	
SICRO	MO	P0	Engenheiro Sênior (Coordenador)	mês	3,20	15.017,21	24.766,38	1,6492	48.055,07	79.252,42	
SICRO	MO	P1	Engenheiro Sênior	mês	0,00	14.430,48	23.798,75	1,6492	0,00	0,00	
SICRO	MO	P2	Engenheiro Pleno	mês	12,00	8.918,56	20.433,31	2,2911	107.022,72	245.199,72	
SICRO	MO	P3	Engenheiro Júnior	mês	5,00	8.359,03	19.151,37	2,2911	41.795,15	95.756,85	
SICRO	MO	S1	Analista Sênior	mês	2,00	5.963,68	13.663,39	2,2911	11.927,36	27.326,78	
SICRO	MO	S2	Analista Pleno	mês	8,00	4.065,29	9.313,99	2,2911	32.522,32	74.511,92	
SICRO	MO	S3	Analista Júnior	mês	2,00	3.601,69	8.251,83	2,2911	7.203,38	16.503,66	
SICRO	MO	T1	Técnico Sênior	mês	0,00	4.989,91	11.432,38	2,2911	0,00	0,00	
SICRO	MO	T2	Técnico Pleno	mês	3,00	3.773,62	8.645,74	2,2911	11.320,86	25.937,22	
SICRO	MO	T3	Técnico Junior	mês	12,00	2.821,68	6.464,75	2,2911	33.860,16	77.577,00	
SICRO	MO	A1	Administrativo (Secretariado)	mês	13,00	2.644,11	6.057,92	2,2911	34.373,43	78.752,96	
SICRO	MO	A2	Auxiliar	mês	4,00	1.083,50	2.482,41	2,2911	4.334,00	9.929,64	
CODE	DP	V1	Diárias	dia	16,00	239,00	291,99	1,2217	3.824,00	4.671,84	
SICRO	DP	V2	Aluguel Sedan 71 a 115 CV	dia	13,00	111,63	136,38	1,2217	1.451,19	1.772,94	
SICRO	DP	V3	Caminhonete 140 a 165 CV	dia	0,00	166,89	203,89	1,2217	0,00	0,00	
CODE	DP	V4	Passagens Aéreas (ida e volta)	un	16,00	949,40	1.159,88	1,2217	15.190,40	18.558,08	
PROP	EM	M1	Pen Drive 16 Gb	un	13,00	39,50	48,26	1,2217	513,50	627,38	
PROP	EM	M2	HD Externo 2 Tb	un	6,00	543,08	663,48	1,2217	3.258,48	3.980,88	
CODE	EM	M3	Relatório Parcial	un	7,00	33,35	40,74	1,2217	233,45	285,18	
CODE	EM	M4	Relatório Final	un	3,00	1.478,80	1.806,65	1,2217	4.436,40	5.419,95	
CODE	SG	TP	Total Serviços Cartográficos	un	1,00	-	251.280,27	-	-	251.280,27	
CODE	SG	GT	Total Serviços Geotécnicos	un	1,00	-	97.655,21	-	-	97.655,21	
TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS									R\$ 361.321,87		
TOTAL DOS ENCARGOS E DESPESAS DIVERSAS									R\$ 404.742,55		
TOTAL DA PROPOSTA A PREÇO GLOBAL									R\$ 766.064,42		
TOTAL DA PROPOSTA A PREÇO UNITÁRIO									R\$ 348.935,48		
TOTAL DA PROPOSTA									R\$ 1.114.999,90		
NOME DO INFORMANTE: JAIRO FAERMANN BARTH									QUALIFICAÇÃO SÓCIO		
ASSINATURA: JAIRO FAERMANN BARTH:26563282091									DATA: 24/12/2020		
 Assinado de forma digital por JAIRO FAERMANN BARTH:26563282091 Dados: 2021.01.25 17:24:13 -03'00'											
OBSERVAÇÃO:											
Alocar os Insumos MO, com respectivo FatorK, dentro da categoria de vínculo contratual (com ou sem) de cada tipo de profissional											
Uni - unidade de medição do insumo;											
Qde - Quantidade do Insumo (não pode ocorrer alteração pela Licitante)											
CUD - Custo Unitário Direto do Insumo (sem encargos, taxas e impostos, valor não pode ser maior que o Orçado pela Codevasf)											
CT - Custo Total (sem encargos, taxas e impostos) - CT = Qde x CUD											
FatorK - Taxa de Ressarcimento de Despesas e Encargos (detalhar composição nas Planilhas "PFP2.1", "PFP2.2", "PFP3")											
PU - Preço Unitário do Insumo (incluído encargos, taxas e impostos) - PU = CUD x FatorK											
PT - Preço Total do Insumo (incluído encargos, taxas e impostos) - PT = Qde x PU											
P - Profissionais nível superior nas áreas de Engenharia, Química, Arquitetura, Agronomia e Veterinária, conforme disposições da Lei 4.950-A/66											
S - Profissionais de nível superior nas demais áreas de atuação, incluindo Arqueólogo, Biólogo, Geógrafo e Sociólogo											
T - Profissionais de nível médio técnico nas diversas áreas de atuação											
A - Profissionais de nível médio de apoio técnico-administrativo											



3.2 Serviços Topográficos/Cartográficos - PFP 1.1



SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS/CARTOGRÁFICOS						CODIGO: PPF-1.1
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO ENGEPLUS - ENGECONSULT						
PROJETO: Estudos, Projetos Básico e Executivo - Orla Macapá - AP				CONTRATANTE: Codevasf (Sede)		BASE: Ago/2020 CODE: Jan/20
Cod.	Base	Insumos	Uni	Qde	Preço Unitário (PU)	Preço Total (PT)
TP01	CODE	Pontos GPS de dupla frequência (L1/L2)	un	4,0	900,98	3.603,92
TP02	CODE	Pontos GPS de uma frequência (L1)	un	8,0	446,35	3.570,80
TP03	CODE	Poligonal eletrônica classe IIP	km	15,0	1.637,53	24.562,95
TP04	CODE	Nivelamento Geométrico classe IIN	km	15,0	725,69	10.885,35
TP05	CODE	Seções Transversais (Nivelamento IIN)	km	30,0	725,69	21.770,70
TP06	CODE	Cadastro Físico	ha	5,9	34,89	206,55
TP07	CODE	Cadastro Jurídico	ha	5,9	34,89	206,55
TP08	CODE	Cadastro Socioeconomico	ha	5,9	34,89	206,55
TP09	CODE	Levantamento Planialtimétrico com RPA (VANT)	ha	10,0	1.170,10	11.701,00
TP10	CODE	Levantamentos Topobatimétricos	km	280,0	562,03	157.368,40
TP11	CODE	Levantamentos Ecobatimétricos	ha	50,0	47,49	2.374,50
TP12	CODE	Marco de Concreto (12x18x60cm)	un	300,0	24,67	7.401,00
TP13	CODE	Barrotes de Madeira (10x10x50cm)	un	300,0	19,92	5.976,00
TP14	CODE	Piquetes de Madeira (2x2x20cm)	un	600,0	2,41	1.446,00
TOTAL SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS						R\$ 251.280,27
NOME DO INFORMANTE: JAIRO FAERMANN BARTH				QUALIFICAÇÃO: SÓCIO		
ASSINATURA: JAIRO FAERMANN BARTH:26563282091				DATA: 24/12/2020		
 Assinado de forma digital por JAIRO FAERMANN BARTH:26563282091 Dados: 2021.01.25 17:24:48 -03'00'						
OBSERVAÇÃO: Uni - unidade de medição do insumo; Qde - Quantidade do Insumo (não pode ocorrer alteração pela Licitante) PU - Preço Unitário (composições padrão da Codevasf, já incluso o FatorK) PT - Preço Total (incluído encargos, taxas e impostos) - PT = Qde x PU						



3.3 Serviços Geológicos/Geotécnicos - PFP 1.2



SERVIÇOS GEOLÓGICOS/GEOTÉCNICOS

CODIGO:

PFP-1.2

NOME DA EMPRESA:

CONSÓRCIO ENGEPLUS - ENGECONSULT

PROJETO:

Estudos, Projetos Básico e Executivo - Orla Macapá - AP

CONTRATANTE:

Codevasf (Sede)

BASE: Ago/2020

CODE: Jan/20

Cod.	Base	Insumos	Uni	Qde	Preço Unitário (PU)	Preço Total (PT)
1		SONDAGEM MISTA				
1.1	CODE	Sondagem Rotativa Subaquática				
1.1.1	CODE	Mobilização e desmobilização de equipamentos	equip	1	3.476,27	3.476,27
1.1.2	CODE	Em grandes rochas e afins				0,00
1.1.3	CODE	Ø N	m	80	450,04	36.003,20
1.1.4	CODE	Ø B	m	80	189,23	15.138,40
1.1.5	CODE	Ø N (sondagem em solo)	m	80	176,36	14.108,80
1.2	CODE	Sondagem a Percussão Subaquática				0,00
1.2.1	CODE	Mobilização e desmobilização de equipamentos	equip	1	915,66	915,66
1.2.2	CODE	Sondagem a percussão com SPT	m	80	80,30	6.424,00
1.2.3	CODE	Deslocamento/instalação de equipam.				0,00
		0 a 200 metros	un	8	484,26	3.874,08
1.3	CODE	Sondagem a Percussão Terrestre	m	50	80,30	4.015,00
2	CODE	SONDAGEM A TRADO	m	80	66,07	5.285,60
3	CODE	POÇOS DE INSPEÇÃO (com retroescavadeira)	m			0,00
4	CODE	ENSAIOS				0,00
4.1	CODE	Ensaio em Solos				0,00
4.1.1	CODE	Umidade Natural	un	10	76,89	768,90
4.1.2	CODE	Densidade Natural	un	10	76,89	768,90
4.1.3	CODE	Limite de Liquidez	un	10	105,99	1.059,90
4.1.4	CODE	Limite de Plasticidade	un	10	105,99	1.059,90
4.1.5	CODE	Granulometria por Peneiramento	un	10	117,06	1.170,60
4.1.6	CODE	Ensaio de compactação Proctor Normal	un	10	150,84	1.508,40
4.1.7	CODE	Massa Específica Real dos Grãos	un	5	95,38	476,90
4.1.8	CODE	Índice de Suporte Califórnia (ISC/CBR)	un			0,00
4.2	CODE	Ensaio de Agregados				0,00
4.2.1	CODE	Abrasão "Los angeles"	un			0,00
4.2.2	CODE	Adesividade	un			0,00
4.2.3	CODE	Granulometria Comparativa	un	5	230,67	1.153,35
4.2.4	CODE	Crumb Test	un	5	89,47	447,35
4.2.5	CODE	Sanidade (Durabilidade)	un			0,00
4.2.6	CODE	Lâmina Petrográfica	un			0,00
4.2.7	CODE	Índice de Forma	un			0,00
4.2.8	CODE	Teor de Matéria Orgânica	un			0,00
4.2.9	CODE	Equivalente de Areia	un			0,00
4.2.10	CODE	Reatividade Potencial	un			0,00

TOTAL SERVIÇOS GEOTÉCNICOS

R\$ 97.655,21

NOME DO INFORMANTE:

JAIRO FAERMANN BARTH

QUALIFICAÇÃO:

SÓCIO

ASSINATURA:

JAIRO FAERMANN
BARTH:26563282091

Assinado de forma digital por JAIRO
 FAERMANN BARTH:26563282091
 Dados: 2021.01.25 17:25:22 -03'00'

DATA:

24/12/2020

LEGENDA:

Uni - unidade de medição do insumo;


Qde - Quantidade do Insumo (não pode ocorrer alteração pela Licitante)

PU - Preço Unitário (composições padrão da Codevasf, já incluso o FatorK)

PT - Preço Total (incluído encargos, taxas e impostos) - PT = Qde x PU

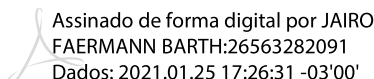
3.4 Detalhamento dos Encargos Sociais - PFP 2.1



DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS: Ka		CODIGO: PFP-2.1	
NOME DA CONSULTORA: CONSÓRCIO ENGEPLUS - ENGECONSULT			
PROJETO: Estudos, Projetos Básico e Executivo - Orla Macapá - AP		CONTRATANTE: Codevasf (Sede)	
		BASE: Ago/2020 SICRO: ago/20 CODE: Ago/20	
DISCRIMINAÇÃO		VALORES	
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	%	R\$
A1	Seconci	1,00%	3.613,22
A2	INSS	20,00%	72.264,37
A3	FGTS	8,00%	28.905,75
A4	Inkra	0,20%	722,64
A5	Salário Educação	2,50%	9.033,05
A6	Sebrae	0,60%	2.167,93
A7	Seguro contra acidente	3,00%	10.839,66
A8	Senai	1,00%	3.613,22
A9	Sesi	1,50%	5.419,83
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"	19,44%	70.240,97
B1	13º Salário	8,33%	30.098,11
B2	Auxílio Enfermidade	0,69%	2.493,12
B3	Licença Paternidade	0,06%	216,79
B4	Faltas Justificadas	0,56%	2.023,40
B5	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09%	325,19
B6	Férias Gozadas	9,68%	34.975,96
B7	Salário Maternidade	0,03%	108,40
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"	7,68%	27.749,52
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,00%	10.839,66
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,07%	252,93
C3	Férias Indenizadas	1,35%	4.877,85
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,01%	10.875,79
C5	Indenização Adicional	0,25%	903,30
D	REINCIDÊNCIAS	7,62%	27.532,73
D1	Reincidência de "A" sobre "B"	7,35%	26.557,16
D2	Reincidência de "A" sobre Aviso Prévio Trabalhado e reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,27%	975,57
K1	ENCARGOS SOCIAIS	72,54%	262.102,88
Ka	TAXA DE RESSARCIMENTO DE DESPESAS E ENCARGOS SOBRE MO CV	2,2911	
NOME DO INFORMANTE: JAIRO FAERMNNA BARTH		QUALIFICAÇÃO SÓCIO	
ASSINATURA: JAIRO FAERMANN BARTH:26563282091		DATA: 24/12/2020	
 Assinado de forma digital por JAIRO FAERMANN BARTH:26563282091 Dados: 2021.01.25 17:25:54 -03'00'			
OBSERVAÇÃO:			
1 - DISCRIMINAR OS ENCARGOS SOCIAIS COM SEUS RESPECTIVOS PERCENTUAS TOTALIZANDO OS MESMOS.			
2 - APLICAR O % TOTAL P/ CALCULAR OS E. SOCIAIS INCIDENTES NA MÃO-DE-OBRA COM VÍNCULO PERMANENTE			
Ka - Taxa de Ressarcimento de Despesas e Encargos sobre a Mão de Obra COM VINCULO (incide apenas no Insumo Codigo M.O.)			
Ka = (1 + K1 + K2) x (1 + K3) x (1 + K4)			

3.5 Detalhamento dos Encargos Sociais - PFP 2.2



DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS: Kb			CODIGO: PFP-2.2	
NOME DA CONSULTORA: CONSÓRCIO ENGEPLUS - ENGECONSULT				
PROJETO: Estudos, Projetos Básico e Executivo - Orla Macapá - AP		CONTRATANTE: Codevasf (Sede)		BASE: Ago/2020 SICRO: ago/20 CODE: Ago/20
DISCRIMINAÇÃO			VALORES	
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	%	R\$	
A1	Seconci	0,00%	0,00	
A2	INSS	20,00%	72.264,37	
A3	FGTS	0,00%	0,00	
A4	Incra	0,00%	0,00	
A5	Salário Educação	0,00%	0,00	
A6	Sebrae	0,00%	0,00	
A7	Seguro contra acidente	0,00%	0,00	
A8	Senai	0,00%	0,00	
A9	Sesi	0,00%	0,00	
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"	0,00%	0,00	
B1	13º Salário	0,00%	0,00	
B2	Auxílio Enfermidade	0,00%	0,00	
B3	Licença Paternidade	0,00%	0,00	
B4	Faltas Justificadas	0,00%	0,00	
B5	Auxílio Acidente de Trabalho	0,00%	0,00	
B6	Férias Gozadas	0,00%	0,00	
B7	Salário Maternidade	0,00%	0,00	
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"	0,00%	0,00	
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,00%	0,00	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,00%	0,00	
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,00%	0,00	
C5	Indenização Adicional	0,00%	0,00	
D	REINCIDÊNCIAS	0,00%	0,00	
D1	Reincidência de "A" sobre "B"	0,00%	0,00	
D2	Reincidência de "A" sobre Aviso Prévio Trabalhado e reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,00%	0,00	
K1	ENCARGOS SOCIAIS	20,00%	72.264,37	
Kb	TAXA DE RESSARCIMENTO DE DESPESAS E ENCARGOS SOBRE MO SV	1,6492		
NOME DO INFORMANTE: JAIRO FAERMANN BARTH			QUALIFICAÇÃO SÓCIO	
ASSINATURA: JAIRO FAERMANN BARTH:26563282091			DATA: 24/12/2020	
				
OBSERVAÇÃO: 1 - DISCRIMINAR OS ENCARGOS SOCIAIS COM SEUS RESPECTIVOS PERCENTUAS TOTALIZANDO OS MESMOS. 2 - APLICAR O % TOTAL P/ CALCULAR OS E. SOCIAIS INCIDENTES NA MÃO-DE-OBRA SEM VÍNCULO PERMANENTE Kb - Taxa de Ressarcimento de Despesas e Encargos sobre a Mão de Obra SEM VINCULO (incide apenas no Insumo Codigo M.O.) Kb = (1 + K1 + K2) x (1 + K3) x (1 + K4)				



3.6 Despesas Fiscais e Custos Diversos - PFP 3



DESPESAS FISCAIS E CUSTOS DIVERSOS: Kc			CODIGO: PPF-3	
NOME DA CONSULTORA: CONSÓRCIO ENGEPLUS - ENGECONSULT				
PROJETO: Estudos, Projetos Básico e Executivo - Orla Macapá - AP		CONTRATANTE: Codevasf (Sede)		BASE: Abril/2020
DISCRIMINAÇÃO ¹		VALORES		
		% preço	% custo	R\$
K4	DESPESAS FISCAIS	K' (%) ²	K (%) ³	
		9,95%	11,06%	69.006,39
1	ISS	3,50%	3,89%	24.270,78
2	PIS - aliquota efetiva com percentual-desconto de 20%	1,15%	1,28%	7.986,27
3	COFINS - aliquota efetiva com percentual-desconto de 20%	5,30%	5,89%	36.749,33
K3	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA (LUCRO)		10,00%	62.392,76
K2	CUSTOS DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		15,00%	54.198,28
4	Custos da administração central da empresa (diretoria, pessoal técnico de apoio e pessoal administrativo não diretamente vinculado à prestação dos serviços)		10,00%	36.132,19
5	Outras despesas que afetam o custo de produção como treinamento, biblioteca, programa de qualidade, programa de benefícios, auditoria interna e externa		3,00%	10.839,66
6	Despesas fixas e variáveis com patrimônio, aluguéis, comunicação, manutenção e transporte não diretamente relacionados com o custo direto dos serviços		2,00%	7.226,44
Kc	TAXA RESSARCIMENTO DE DESPESAS SOBRE CUSTOS DIVERSOS		1,2217	
NOME DO INFORMANTE: JAIRO FAERMNNA BARTH			QUALIFICAÇÃO: SÓCIO	
ASSINATURA: JAIRO FAERMANN BARTH:26563282091			DATA: 24/12/2020	
Assinado de forma digital por JAIRO FAERMANN BARTH:26563282091 Dados: 2021.01.25 17:27:10 -03'00'				
Observação:				
1 - RELACIONAR OS CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO COM RESPECTIVOS PERCENTUAIS INCIDENTES NA MÃO -DE-OBRA				
1 - DISCRIMINAR OS TRIBUTOS QUE INCIDEM SOBRE OS CUSTOS DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS				
2 - K4 = SOMA DE TRIBUTOS ENGEPLUS (ISS 2% + PIS 1,65% + COFINS 7,60% = 11,25%)			COMO É CONSÓRCIO OS VALORES DAS DESPESAS FISCAIS SÃO UMA MÉDIA PONDERADA DOS TRIBUTOS PAGOS POR CADA EMPRESA	
SOMA DE TRIBUTOS ENGECONSULT (ISS 5% + PIS 0,65% + COFINS 3% = 8,65%)				
3- K4 PONDERADO = ISS 3,50% + PIS 1,15% + COFINS 5,30% = 9,95%				
4 - AS DESPESAS FISCAIS (K4) INCIDEM SOBRE O TOTAL DA FATURA E NÃO SOBRE OS CUSTOS INCORRIDOS, DEVENDO SER CALCULADO O K4' APLICANDO-SE A SEGUINTE FÓRMULA:				
$K4' = \{ [1 / (1 - K4)] - 1 \} \times 100$				
$K4' = \{ [1 / (1 - 0,0995)] - 1 \} \times 100$				
Kc - Taxa de Ressarcimento de Despesas sobre Custos Diversos (incide sobre os Insumos Codigo DP e ME)				
$Kc = (1 + K3) \times (1 + K4)$				
K2 - Incide sobre o Custo Total (CT) da Mão de Obra (MO)				
K3 - Incide sobre o Custo Total (CT) Mão de Obra com encargos (MO x Ka ou Kb), demais Custos (DP e EQ), e Custos da Administração Central (K2)				
K4 - Incide sobre o Custo Total (CT) Mão de Obra com encargos (MO x Ka ou Kb), demais Custos (DP e EQ), e Custos da Administração Central (K2) e Lucro (K3)				

3.7 Cronograma - Insumos por Etapa



INSUMOS POR ETAPA/PRODUTO						CODIGO: CRO-1				
Cod.	Categoria / Insumo	Uni	Qde	CUD	PU	FatorK	1. EVTEA	2. Est.Amb	3.PB/PE	Rel. Final
P0	Engenheiro Sênior (Coordenador)	mês	3,20	15.017,21	24.766,38	1,6953	0,60	1,20	1,40	
P1	Engenheiro Sênior	mês	0,00	14.430,48	23.798,75	1,6953	0,00	0,00	0,00	
P2	Engenheiro Pleno	mês	12,00	8.918,56	20.433,31	2,3551	2,00	5,00	5,00	
P3	Engenheiro Júnior	mês	5,00	8.359,03	19.151,37	2,3551	0,00	0,00	5,00	
S1	Analista Sênior	mês	2,00	5.963,68	13.663,39	2,3551	1,00	1,00	0,00	
S2	Analista Pleno	mês	8,00	4.065,29	9.313,99	2,3551	2,00	4,00	2,00	
S3	Analista Júnior	mês	2,00	3.601,69	8.251,83	2,3551	1,00	1,00	0,00	
T1	Técnico Sênior	mês	0,00	4.989,91	11.432,38	2,3551	0,00	0,00	0,00	
T2	Técnico Pleno	mês	3,00	3.773,62	8.645,74	2,3551	1,00	2,00	0,00	
T3	Técnico Junior	mês	12,00	2.821,68	6.464,75	2,3551	2,00	3,00	7,00	
A1	Administrativo (Secretariado)	mês	13,00	2.644,11	6.057,92	2,3551	3,00	3,00	7,00	
A2	Auxiliar	mês	4,00	1.083,50	2.482,41	2,3551	2,00	2,00	0,00	
V1	Diárias	un	16,00	239,00	291,99	1,2558	5,00	5,00	6,00	
V2	Aluguel Sedan 71 a 115 CV	dia	13,00	111,63	136,38	1,2558	3,00	6,00	4,00	
V3	Caminhonete 140 a 165 CV	dia	0,00	166,89	203,89	1,2558	0,00	0,00	0,00	
V4	Passagens Aéreas (ida e volta)	un	16,00	949,40	1.159,88	1,2558	4,00	6,00	6,00	
M1	Pen Drive 16 Gb	un	13,00	39,50	48,26	1,2558	5,00	5,00	3,00	
M2	HD Externo 2 Tb	un	6,00	543,08	663,48	1,2558	2,00	2,00	2,00	
M3	Relatório Parcial	un	7,00	33,35	40,74	1,2558	2,00	2,00	3,00	
M4	Relatório Final	un	3,00	1.478,80	1.806,65	1,2558	1,00	1,00	1,00	
TP	Total Serviços Cartográficos	un	1,00	-	251.280,27	-	0,00	0,00	1,00	
GT	Total Serviços Geotécnicos	um	1,00	-	97.655,21	-	0,00	0,00	1,00	
TOTAL	VALOR POR PRODUTO	R\$	R\$ 1.114.999,90				R\$ 135.853,62	R\$ 237.218,04	R\$ 630.428,25	R\$ 111.499,99
		%	100,00%				12,18%	21,28%	56,54%	10,00%

OBSERVAÇÃO:

P - Profissionais nível superior nas áreas de Engenharia, Química, Arquitetura, Agronomia e Veterinária, conforme disposições da Lei 4.950-A/66

S - Profissionais de nível superior nas demais áreas de atuação, incluindo Arqueólogo, Biólogo, Geógrafo e Sociólogo

T - Profissionais de nível médio técnico nas diversas áreas de atuação

A - Profissionais de nível médio de apoio técnico-administrativo

NOME DO INFORMANTE: JAIRO FAERMNNA BARTH	QUALIFICAÇÃO: SÓCIO
ASSINATURA: JAIRO FAERMANN BARTH:26563282091 Assinado de forma digital por JAIRO FAERMANN BARTH:26563282091 Dados: 2021.01.25 17:27:52 -03'00'	DATA: 24/12/2020

3.8 Cronograma Simplificado



CRONOGRAMA SIMPLIFICADO

Cod1	Cod2	Produtos	Un	Qde	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	1.0	Relatório de Programação/Relatório Fotográfico-Lev.Projetos/Relatório de Dados Levantados	mês	1,0	1																	
1	1.1	Estudos Ambientais	mês	2,0	1	1																
1	1.2	Relatório de Estudo	mês	1,0		1																
1	1.3	Memória Justificativa	mês	2,0			1	1														
1	1.4	Relatório de Custos	mês	1,0					1													
1	1.5	Relatório Final	mês	1,0					1													
1	1	Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental	mês	5,0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2.1	Estudo Autorização de Supressão Vegetal, Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias	mês	1					1													
2	2.2	Caracterização Empreendimento e Legislação Ambiental	mês	1					1													
2	2.3	Definição das Áreas de Influência	mês	1					1													
2	2.4	Diagnóstico Ambiental dos Meios Físico, Biótico e Socioeconômico	mês	3						1	1	1										
2	2.5	Avaliação dos Impactos Ambientais	mês	1									1									
2	2.6	Relatório dos Impactos no Meio Ambiente	mês	1									1									
2	2.7	Programa Ambiental, Medidas Mitigadoras e Compensatória	mês	1									1									
2	2.8	Audiência e Consultoria	mês	1										1								
2	2.9	Relatório Final	mês	1										1								
2	2	Estudos Ambientais	mês	6	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0

JAIRO FAERMANN
BARTH:26563282091

Assinado de forma digital por JAIRO
 FAERMANN BARTH:26563282091
 Dados: 2021.01.25 17:28:39 -03'00'

CRONOGRAMA SIMPLIFICADO

Cod1	Cod2	Produtos	Un	Qde	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
3	P0	Engenheiro Sênior (Coordenador)	mês	1,40						0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		
3	P1	Engenheiro Sênior	mês	0,00																			
3	P2	Engenheiro Pleno	mês	5,00						0,4	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,4	
3	P3	Engenheiro Júnior	mês	5,00						0,4	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,4	
3	S1	Analista Sênior	mês	0,00																			
3	S2	Analista Pleno	mês	2,00						0,1	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,1	
3	S3	Analista Júnior	mês	0,00																			
3	T1	Técnico Sênior	mês	0,00																			
3	T2	Técnico Pleno	mês	0,00																			
3	T3	Técnico Júnior	mês	7,00						0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	
3	A1	Administrativo (Secretariado)	mês	7,00						0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	
3	A2	Auxiliar	mês	0,00																			
3	V1	Diárias	dia	6,00						2					2							2	
3	V2	Aluguel Sedan 71 a 115 CV	dia	4,00						1					1							2	
3	V3	Caminhonete 140 a 165 CV	dia	0,00																			
3	V4	Passagens Aéreas (ida e volta)	un	6,00						2					2							2	
3	M1	Pen Drive 16 Gb	un	3,00											1							2	
3	M2	HD Externo 2 Tb	un	2,00											1							1	
3	M3	Relatório Parcial	un	3,00								1			1			1					
3	M4	Relatório Final	un	1,00																		1	
3	TP	Total Serviços Cartográficos	un	1,00								1											
3	GT	Total Serviços Geotécnicos	un	1,00								1											
3		Estudos de Campo, Projeto Básico e Projeto Executivo			0	0	0	0	0													0	
Total		Balanco de Insumos			13	15	11	12	19	20	17	20	17	21	12	6	6	7	6	6	6	12	0

3.9 Cronograma Físico- Financeiro



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO SUGERIDO PELO CONSÓRCIO ENGEPLUS - ENGECONSULT.

ETAPAS	DISCRIMINAÇÃO	R\$	PRAZO DE EXECUÇÃO (MESES)																				
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
1	Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental	135.853,62	20%	20%	20%	20%	20%																
			27.170,72	27.170,72	27.170,72	27.170,72	27.170,72																
2	Estudos Ambientais	237.218,04					15%	20%	20%	20%	15%	10%											
							35.582,71	47.443,61	47.443,61	47.443,61	35.582,71	23.721,80											
3 e 4	Estudos de Campo, Projeto Básico e Projeto Executivo	630.428,25					16,2%	23,9%	24,2%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%			
							102.022,73	150.350,34	152.360,96	28.149,28	28.149,28	28.149,28	28.149,28	28.149,28	28.149,28	14.074,64	14.074,64	14.074,64	14.074,64	14.074,64	14.074,64		
							35%	35%	30%														
							87.948,09	87.948,09	75.384,08														
3 e 4	Cartografia/Topografia	251.280,27					35%	35%	30%														
							87.948,09	87.948,09	75.384,08														
							50%	50%															
							48.827,61	48.827,61															
3 e 4	Geotecnia	97.655,21					5%	5%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	5%	5%	5%	5%	5%	5%			
							14.074,64	14.074,64	28.149,28	28.149,28	28.149,28	28.149,28	28.149,28	28.149,28	14.074,64	14.074,64	14.074,64	14.074,64	14.074,64	14.074,64	14.074,64		
							5%	5%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	
							14.074,64	14.074,64	28.149,28	28.149,28	28.149,28	28.149,28	28.149,28	28.149,28	14.074,64	14.074,64	14.074,64	14.074,64	14.074,64	14.074,64	14.074,64	14.074,64	
3 e 4	Serviços de Escritório	281.492,77					5%	5%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	5%	5%	5%	5%	5%	5%			
							14.074,64	14.074,64	28.149,28	28.149,28	28.149,28	28.149,28	28.149,28	28.149,28	14.074,64	14.074,64	14.074,64	14.074,64	14.074,64	14.074,64	14.074,64		
							5%	5%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	
							14.074,64	14.074,64	28.149,28	28.149,28	28.149,28	28.149,28	28.149,28	28.149,28	14.074,64	14.074,64	14.074,64	14.074,64	14.074,64	14.074,64	14.074,64	14.074,64	
RELATÓRIO FINAL		111.499,99																			100%		
																					111.499,99		
TOTAL	(%)	100%	2,44%	2,44%	2,44%	2,44%	14,78%	17,78%	17,92%	6,78%	5,72%	4,65%	2,52%	2,52%	2,52%	1,26%	1,26%	1,26%	1,26%	10,00%			
	R\$	1.114.999,90	27.170,72	27.170,72	27.170,72	27.170,72	164.776,16	198.293,95	199.804,57	75.592,88	63.731,98	51.871,08	28.149,28	28.149,28	28.149,28	14.074,64	14.074,64	14.074,64	14.074,64	14.074,64	111.499,99		

JAIRO FAERMANN
BARTH:26563282091

Assinado de forma digital por JAIRO
FAERMANN BARTH:26563282091
Dados: 2021.01.25 17:29:28 -03'00'

3.10 Composição do BDI



BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI		
DESPESAS DIRETAS		% Sobre PV
Administração Central	Variável - f (CD)	0,00%
Despesas Financeiras	0,19% sobre (PV - Lucro)	0,17%
Riscos	0,50% do PV	0,50%
Garantias Contratuais	0,10% do PV	0,10%
Subtotal 1		0,77%
Benefícios		% Sobre PV
Lucro Operacional	Variável - f (CD)	10,00%
Subtotal 2		10,00%
Tributos		% Sobre PV
PIS	1,65% do PV	1,15%
COFINS	7,60% do PV	5,30%
ISSQN	5,00% do PV	3,50%
Subtotal 3		9,95%
Total - BDI		23,09%

JAIRO FAERMANN
BARTH:26563282091

Assinado de forma digital por JAIRO
FAERMANN BARTH:26563282091
Dados: 2021.01.25 17:30:04 -03'00'