



MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 012/2020 - COSANPA-PA

Contratação de Empresa de Engenharia Especializada para
**ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA
AMPLIAÇÃO/MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE
ÁGUA DA ZONA DE EXPANSÃO E DA ZONA CENTRAL DA
REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM, NO ESTADO DO PARÁ**

PROPOSTA FINANCEIRA

ORIGINAL (Janeiro / 2021)



ENCIBRA S.A.
Estudos e Projetos de Engenharia

**SUMÁRIO**

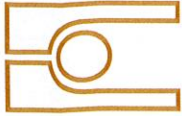
1) CARTA PROPOSTA	002
(I) Planilha Orçamentária	004
(I.1) Composições dos Custos Unitários do Orçamento	008
(I.2) Cronograma Físico-Financeiro	012
(I.3) Composição Analítica da Taxa de BDI - Bonificação e Despesas Indiretas	013
(I.4) Composição dos Encargos Sociais	014
(II) Declaração (Anexo VIII)	015
2) TERMO DE ENCERRAMENTO	017





1) CARTA PROPOSTA

[Handwritten signature]



ENCIBRA S.A.

Estudos e Projetos de Engenharia

CARTA PROPOSTA

À

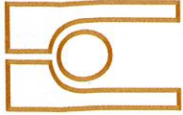
Companhia de Saneamento do Pará – COSANPA

MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 012/2020 – COSANPA-PA

A empresa ENCIBRA S.A. Estudos e Projetos de Engenharia, CNPJ nº 33.160.102/0001-23, sediada na Avenida das Nações Unidas, 13.797, Bloco 3, 17º Andar, Vila Gertrudes, São Paulo, SP, CEP 04794-000, através de seu Diretor de Engenharia, Ariel Zocatelli, RG nº 26.682.556 SSP/SP, CPF nº 163.001.618-70, e de seu Diretor Comercial, Eduardo Pericle Colzi, RG nº 8.073.983-0 SSP/SP, CPF nº 012.070.858-20, apresenta sua proposta financeira relativa à licitação supra:

- Os Sindicatos, Acordos, Convenções ou Dissídios Coletivos de Trabalho que regem as categorias profissionais que executarão os serviços, respeitando suas respectivas datas-base e vigência, com base na Classificação Brasileira de Ocupações (CBO) são:
 - Sindicato dos Engenheiros no Estado de São Paulo (SEESP);
 - Sindicato dos Empregados Desenhistas Técnicos, Artísticos, Industriais, Copistas, Projetistas Técnicos e Auxiliares do Estado de São Paulo (SINDESP);
 - Sindicato dos Empregados de Agentes Autônomos do Comércio e em Empresas de Assessoramento, Perícias, informações e Pesquisas e de Empresas de Serviços Contábeis no Estado de São Paulo
 - Sindicato dos Urbanitários do Estado do Pará (STIUPA);
 - Sindicato dos Engenheiros no Estado do Pará (SENGE-PA);
 - Sindicato Nacional das Empresas de Arquitetura e Engenharia Consultiva (SINAENCO).
- Prazo para execução dos serviços: 12 (doze) meses, conforme cronograma físico-financeiro.
- Preço global para execução dos serviços: R\$ 5.340.552,10 (cinco milhões trezentos e quarenta mil quinhentos e cinquenta e dois reais e dez centavos).
- Validade da proposta: 90 (noventa) dias, contados da data de sua apresentação.

Declaramos que, nos preços contidos nesta Proposta, estão incluídas todas e quaisquer despesas relativas à mão-de-obra, materiais de consumo, transportes, hospedagens, alimentação, lucros, encargos trabalhistas, sociais, fiscais, seguros, e outras despesas diretas e indiretas, necessárias ao cumprimento integral do objeto do Edital.

**ENCIBRA S.A.**

Estudos e Projetos de Engenharia

A Taxa de BDI utilizada nesta Proposta é de 26,36% (vinte e seis vírgula trinta e seis por cento) para mão de obra, serviços e insumos.

A Taxa de Encargos Sociais utilizada para a mão de obra nesta Proposta é de 70,79% (setenta vírgula setenta e nove por cento).

Formulação da Proposta:

- Forma: Licitação Pública - Modo de Disputa Fechado nº 012/2020 – COSANPA-PA.
- Local: Belém, PA.
- Data: 18/01/2021.
- Hora de apresentação: 10h00.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Alexandre Miguel López, Carteira de Identidade nº 26.391.900-6, emitida pela SSP/SP e CPF nº 173.302.228-79.

Finalizando, declaramos conhecer as dificuldades locais e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Por ser expressão de verdade, firmamos o presente.

São Paulo, 15 de janeiro de 2021.




ENCIBRA S.A. ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA
CNPJ nº 33.160.102/0001-23

Ariel Zocatelli

Diretor de Engenharia

Eduardo Pericle Colzi

Diretor Comercial



Companhia de Saneamento do Pará
Diretoria de Expansão e Tecnologia

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA DE EXPANSÃO E DA ZONA CENTRAL DA REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM, ESTADO DO PARÁ			
Valor Estimado para a Elaboração do Projeto			5.340.552,10
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	% PROPORCIONAL AO VALOR CONTRATADO	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS DE CAMPO	8,51%	454.025,38
1.1	Levantamentos topográficos e cadastrais necessários à elaboração das etapas subsequentes das estações de tratamento, estações elevatórias e reservação extensão aproximada de 15.000 m	0,31%	16.395,21
1.2	Levantamentos de interferências com vegetação, estruturas e canalizações subterrâneas necessários à elaboração das etapas subsequentes das estações de tratamento, estações elevatórias e reservação extensão aproximada de 15.000 m	0,31%	16.395,21
1.3	Levantamento geotécnico (sondagens)	7,89%	421.234,96
2	ESTUDO DE CONCEPÇÃO	18,34%	979.457,26
2.1	Caracterização da área de influência direta - AID	0,36%	19.225,98
2.2	Diagnóstico do sistema existente de abastecimento de água	1,43%	76.369,90
2.3	Estudos Ambientais Preliminares - EAP	3,60%	192.259,88
2.4	Proposição de Alternativa Técnica de Concepção	1,44%	76.903,95
2.4.1	Elementos para concepção do sistema	0,72%	38.451,98
2.4.2	Alternativas Técnicas de Concepção, Alternativa de Solução e Planejamento e Controle da Operação	2,88%	153.807,90
2.4.2.1	Captações, Estações Elevatórias - EEs e Adutoras de Água Bruta	2,16%	115.355,93
2.4.2.2	Estações de Tratamento de Água - ETAs	3,59%	191.725,82
2.4.2.3	Reservação e Adutoras de Água Tratada	1,44%	76.903,95
2.5	Etapas de Construção, Orçamento Preliminar das Alternativas e Comparação e Seleção de Alternativas	0,72%	38.451,98





3	PROJETO BÁSICO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	33,83%	1.806.708,77
3.1	Planta Geral dos Sistemas	1,46%	77.972,06
3.2	Captações, Estações Elevatórias - EEs e Adutoras de Água Bruta	7,30%	389.860,30
3.3	Estações de Tratamento de Água - ETAs	10,95%	584.790,45
3.4	Reservação e Adutoras de Água Tratada	6,35%	339.125,06
3.5	Entrega e Aprovação do orçamento preliminar do projeto, contendo no mínimo: Planilha Orçamentária com base no SINAPI mais atualizado ; composições de preços unitários para os serviços não constantes na planilha do Sistema SINAPI, utilizando como base os insumos ou serviços constantes nas planilhas mais atualizada do SINAPI; 03 Propostas de preços do mercado para aqueles insumos não constantes na planilha do Sistema SINAPI, Cronograma Físico-Financeiro; Resumo do Orçamento; Memória de Cálculo de todos os quantitativos apropriados na planilha de preços e a composição do BDI utilizado.	7,04%	375.974,87
3.6	Adequação dos dados até a aprovação	0,73%	38.986,03
4	PROJETOS COMPLEMENTARES	23,32%	1.245.416,75
4.1	Entrega e Aprovação do Projeto Estrutural	9,20%	491.330,79
4.2	Entrega e Aprovação do Projeto Elétrico	8,10%	432.584,72
4.3	Entrega e Aprovação do Projeto de Automação, comunicação e lógica	6,02%	321.501,24
5	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	5,00%	267.027,61
5.1	Entrega e Aprovação do Caderno de Especificações Técnicas de serviços e Materiais que serão executados e aplicados na obra, respectivamente, de acordo com os itens do orçamento	5,00%	267.027,61





6	ORÇAMENTO ANALÍTICO	8,00%	427.244,17
6.1	Entrega e Aprovação do orçamento final do projeto básico, incluindo hidráulico, estrutural, contra incêndio, elétrico e automação, contendo no mínimo: Planilha Orçamentária com base no SINAPI mais atualizado ; composições de preços unitários para os serviços não constantes na planilha do Sistema SINAPI, utilizando como base os insumos ou serviços constantes nas planilhas mais atualizada do SINAPI; 03 Propostas de preços do mercado para aqueles insumos não constantes na planilha do Sistema SINAPI, Cronograma Físico-Financeiro; Resumo do Orçamento; Memória de Cálculo de todos os quantitativos apropriados na planilha de preços e a composição do BDI utilizado.	8,00%	427.244,17
7	DOCUMENTAÇÃO FINAL	3,00%	160.216,56
7.1	Apresentação dos Produtos de Acordo com o item 8.14 Termo de Referência	3,00%	160.216,56
TOTAL GERAL		100,00%	5.340.552,10

São Paulo, 15 de janeiro de 2021.



ENCIBRA S.A. ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA
CNPJ nº 33.160.102/0001-23

Ariel Zocatelli **Eduardo Pericle Colzi**
Diretor de Engenharia **Diretor Comercial**





COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ
ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO
DE ÁGUA NA ZONA DE EXPANSÃO E DA ZONA CENTRAL DA REGIÃO
METROPOLITANA DE BELÉM, ESTADO DO PARÁ

SINAPI: mai/20
BDI: 26,36%

MOEDA: REAL

PROJETO BÁSICO								
ORDEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
1			MÃO DE OBRA DIRETA					
1.1			Engenheiro chefe de projeto	2.112,00	h	124,22	156,96	331.499,52
1.2			Engenheiro sanitaria	8.448,00	h	112,04	141,57	1.196.014,99
1.3			Engenheiro eletricitista	6.336,00	h	117,35	148,28	939.524,00
1.4			Engenheiro civil	8.448,00	h	81,12	102,50	865.947,30
1.6			Engenheiro de automação	4.224,00	h	117,35	148,28	626.349,34
			TOTAL DO ITEM 1					3.959.335,15
2			NIVEL MEDIO					
2.1			Desenhista Projetista	96,00	mês	4.113,09	5.197,30	498.940,85
			Tecnico de segurança do trabalho	1.056,00	h	20,69	26,14	27.607,94
			TOTAL DO ITEM 2					526.548,79
3			SERVIÇOS TOPOGRAFICOS					
3.1			Levantamento planimétrico e altimétrico de logradouros e áreas para efeito de cálculos hidráulicos e cadastro final da rede	15.000,00	m	1,73	2,19	32.790,42
			TOTAL DO ITEM 3					32.790,42
4			FUROS DE SONDAGEM					
4.1			Execução de furo de sondagem até 15 m	350,00	un	952,46	1.203,53	421.234,96
			TOTAL DO ITEM 4					421.234,96
5			ADMINISTRATIVO					
5.1			Auxiliar de escritório	2.112,00	h	15,30	19,33	40.831,46
5.2			Auxiliar técnico de engenharia	6.336,00	h	28,64	36,19	229.296,70
			TOTAL DO ITEM 5					270.128,16
6			DIVERSOS					
6.1			RELATORIOS					
6.1.1			Relatorio do projeto	6.000,00	folha	0,91	1,15	6.899,26
6.1.2			Plotagem de plantas formato - a1	2.000,00	folha	7,71	9,74	19.484,71
6.1.3			Encadernacao dos relatórios	200,00	un	9,07	11,46	2.292,17
			TOTAL DO SUBITEM 6.1					28.676,14
6.2			DESPESAS OPERACIONAIS					
6.2.1			Veiculo utilitario tipo pick-up a gasolina com 56,8cv - chp	8.448,00	h	9,54	12,05	101.838,48
			TOTAL DO SUBITEM 6.2					101.838,48
			TOTAL DO ITEM 6					130.514,62
TOTAL GERAL								5.340.552,10

São Paulo, 15 de janeiro de 2021.

ENCIBRA S.A. ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA
CNPJ nº 33.160.102/0001-23

Ariel Zocatelli
Diretor de Engenharia

Eduardo Pericle Colzi
Diretor Comercial



ENCIBRA S.A.
Estudos e Projetos de Engenharia

Composição dos Preços Unitários - Mão de Obra

Profissional Engenheiro chefe de projeto						
Componentes	Unidade	Consumos	Preço Unitário (R\$)	Custo Material (R\$)	Custo Mão de Obra (R\$)	Custo Total (R\$)
Engenheiro chefe de projeto	mês	1,00	12.800,93	-	12.800,93	-
Encargos Sociais	%	70,79%		-	9.062,25	21.863,18
BDI	%	26,36%		-	5.763,14	27.626,32
Preço Total (mês)	R\$					27.626,32
Preço Total (hora)	R\$	176 h/mês				156,96

Profissional Engenheiro sanitarista						
Componentes	Unidade	Consumos	Preço Unitário (R\$)	Custo Material (R\$)	Custo Mão de Obra (R\$)	Custo Total (R\$)
Engenheiro sanitarista	mês	1,00	11.545,78	-	11.545,78	-
Encargos Sociais	%	70,79%		-	8.173,69	19.719,47
BDI	%	26,36%		-	5.198,06	24.917,53
Preço Total (mês)	R\$					24.917,53
Preço Total (hora)	R\$	176 h/mês				141,57

Profissional Engenheiro eletricitista						
Componentes	Unidade	Consumos	Preço Unitário (R\$)	Custo Material (R\$)	Custo Mão de Obra (R\$)	Custo Total (R\$)
Engenheiro eletricitista	mês	1,00	12.092,98	-	12.092,98	-
Encargos Sociais	%	70,79%		-	8.561,07	20.654,05
BDI	%	26,36%		-	5.444,41	26.098,46
Preço Total (mês)	R\$					26.098,46
Preço Total (hora)	R\$	176 h/mês				148,28

Profissional Engenheiro civil						
Componentes	Unidade	Consumos	Preço Unitário (R\$)	Custo Material (R\$)	Custo Mão de Obra (R\$)	Custo Total (R\$)
Engenheiro civil	mês	1,00	8.359,45	-	8.359,45	-
Encargos Sociais	%	70,79%		-	5.917,97	14.277,42
BDI	%	26,36%		-	3.763,53	18.040,95
Preço Total (mês)	R\$					18.040,95
Preço Total (hora)	R\$	176 h/mês				102,50

Profissional Engenheiro de automação						
Componentes	Unidade	Consumos	Preço Unitário (R\$)	Custo Material (R\$)	Custo Mão de Obra (R\$)	Custo Total (R\$)
Engenheiro de automação	mês	1,00	12.092,98	-	12.092,98	-
Encargos Sociais	%	70,79%		-	8.561,07	20.654,05
BDI	%	26,36%		-	5.444,41	26.098,46
Preço Total (mês)	R\$					26.098,46
Preço Total (hora)	R\$	176 h/mês				148,28

Profissional Desenhista Projetista						
Componentes	Unidade	Consumos	Preço Unitário (R\$)	Custo Material (R\$)	Custo Mão de Obra (R\$)	Custo Total (R\$)
Desenhista Projetista	mês	1,00	2.408,21	-	2.408,21	-
Encargos Sociais	%	70,79%		-	1.704,87	4.113,08
BDI	%	26,36%		-	1.084,22	5.197,30
Preço Total (mês)	R\$					5.197,30
Preço Total (hora)	R\$	176 h/mês				29,53



Profissional		Tecnico de segurança do trabalho				
Componentes	Unidade	Consumos	Preço Unitário (R\$)	Custo Material (R\$)	Custo Mão de Obra (R\$)	Custo Total (R\$)
Tecnico de segurança do trabalho	mês	1,00	2.132,10	-	2.132,10	-
Encargos Sociais	%	70,79%		-	1.509,40	3.641,50
BDI	%	26,36%		-	959,90	4.601,40
Preço Total (mês)	R\$					4.601,40
Preço Total (hora)	R\$	176 h/mês				26,14

Profissional		Auxiliar de escritório				
Componentes	Unidade	Consumos	Preço Unitário (R\$)	Custo Material (R\$)	Custo Mão de Obra (R\$)	Custo Total (R\$)
Auxiliar de escritório	mês	1,00	1.576,67	-	1.576,67	-
Encargos Sociais	%	70,79%		-	1.116,19	2.692,86
BDI	%	26,36%		-	709,84	3.402,70
Preço Total (mês)	R\$					3.402,70
Preço Total (hora)	R\$	176 h/mês				19,33

Profissional		Auxiliar técnico de engenharia				
Componentes	Unidade	Consumos	Preço Unitário (R\$)	Custo Material (R\$)	Custo Mão de Obra (R\$)	Custo Total (R\$)
Auxiliar técnico de engenharia	mês	1,00	2.951,36	-	2.951,36	-
Encargos Sociais	%	70,79%		-	2.089,38	5.040,74
BDI	%	26,36%		-	1.328,74	6.369,48
Preço Total (mês)	R\$					6.369,48
Preço Total (hora)	R\$	176 h/mês				36,19

São Paulo, 15 de janeiro de 2021.



ENCIBRA S.A. ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA
CNPJ nº 33.160.102/0001-23

Ariel Zocatelli
Diretor de Engenharia

Eduardo Pericle Colzi
Diretor Comercial



**Composição dos Preços Unitários - Serviços**

Serviço						
Levantamento planimétrico e altimétrico de logradouros e áreas para efeito de cálculos hidráulicos e cadastro final da rede						
Componentes	Unidade	Consumos	Preço Unitário (R\$)	Custo Material (R\$)	Custo Mão de Obra (R\$)	Custo Total (R\$)
Levantamento planimétrico e altimétrico de logradouros e áreas para efeito de cálculos hidráulicos e cadastro final da rede (Cotação)	m	1,00	1,73	-	1,73	-
Encargos Sociais	%	70,79%		-	-	-
BDI	%	26,36%		-	0,46	2,19
Preço Total (m)	R\$					2,19

Serviço						
Execução de furo de sondagem até 15 m						
Componentes	Unidade	Consumos	Preço Unitário (R\$)	Custo Material (R\$)	Custo Mão de Obra (R\$)	Custo Total (R\$)
Execução de furo de sondagem até 15 m (Cotação)	unidade	1,00	952,46	-	952,46	-
Encargos Sociais	%	70,79%		-	-	-
BDI	%	26,36%		-	251,07	1.203,53
Preço Total (unidade)	R\$					1.203,53

Serviço						
Relatorio do projeto						
Componentes	Unidade	Consumos	Preço Unitário (R\$)	Custo Material (R\$)	Custo Mão de Obra (R\$)	Custo Total (R\$)
Relatorio do projeto (Cotação)	folha	1,00	0,91	-	0,91	-
Encargos Sociais	%	70,79%		-	-	-
BDI	%	26,36%		-	0,24	1,15
Preço Total (folha)	R\$					1,15

Serviço						
Plotagem de plantas formato - a1						
Componentes	Unidade	Consumos	Preço Unitário (R\$)	Custo Material (R\$)	Custo Mão de Obra (R\$)	Custo Total (R\$)
Plotagem de plantas formato - a1 (Cotação)	folha	1,00	7,71	-	7,71	-
Encargos Sociais	%	70,79%		-	-	-
BDI	%	26,36%		-	2,03	9,74
Preço Total (folha)	R\$					9,74

Serviço						
Encadernacao dos relatórios						
Componentes	Unidade	Consumos	Preço Unitário (R\$)	Custo Material (R\$)	Custo Mão de Obra (R\$)	Custo Total (R\$)
Encadernacao dos relatórios (Cotação)	unidade	1,00	9,07	-	9,07	-
Encargos Sociais	%	70,79%		-	-	-
BDI	%	26,36%		-	2,39	11,46
Preço Total (unidade)	R\$					11,46





Serviço							Veículo utilitário tipo pick-up a gasolina com 56,8cv - chp						
Componentes	Unidade	Consumos	Preço Unitário (R\$)	Custo Material (R\$)	Custo Mão de Obra (R\$)	Custo Total (R\$)							
Veículo utilitário tipo pick-up a gasolina com 56,8cv - chp (Locação - Cotação)	h	1,00	9,54	-	9,54	-							
Encargos Sociais	%	70,79%		-	-	-							
BDI	%	26,36%		-	2,51								
Preço Total (h)	R\$											12,05	

São Paulo, 15 de janeiro de 2021.

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

ENCIBRA S.A. ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA
CNPJ nº 33.160.102/0001-23

Ariel Zocatelli

Diretor de Engenharia

Eduardo Pericle Colzi

Diretor Comercial

[Handwritten signature]





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SERVIÇO:		ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA DE EXPANSÃO E DA ZONA CENTRAL DA REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM, ESTADO DO PARÁ																										
MUNICÍPIO:		BELÉM																										
DESCRÇÃO DO PRODUTO/TRABALHO	CUSTOS %	CUSTOS R\$	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		Mês 07		Mês 08		Mês 09		Mês 10		Mês 11		Mês 12			
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1 SERVIÇOS DE CAMPO																												
1.1 Levantamentos topográficos e cadastrais necessários à elaboração das etapas subsequentes das estações de tratamento, estações elevatórias e reservação extensão aproximada de 15.000 m	0,31%	16.395,21			50,00	8.197,61	50,00	8.197,61																				
1.2 Levantamentos de interferências com vegetação, estruturas e canalizações subterrâneas necessários à elaboração das etapas subsequentes das estações de tratamento, estações elevatórias e reservação extensão aproximada de 15.000 m	0,31%	16.395,21			50,00	8.197,61	50,00	8.197,61																				
1.3 Levantamento geotécnico (sondagens)	7,89%	421.234,96			20,00	84.246,99							80,00	336.987,97														
2 ESTUDO DE CONCEPÇÃO																												
2.1 Caracterização da área de influência direta - AID	0,36%	19.225,98	100,00	19.225,98																								
2.2 Diagnóstico do sistema existente de abastecimento de água	1,43%	76.369,90			100,00	76.369,90																						
2.3 Estudos Ambientais Preliminares - EAP	3,60%	192.259,88					50,00	96.129,94	50,00	96.129,94																		
2.4 Proposição de Alternativa Técnica de Concepção	1,44%	76.903,95							100,00	76.903,95																		
2.4.1 Bementos para concepção do Sistema	0,72%	38.451,98									100,00	38.451,98																
2.4.2 Alternativas Técnicas de Concepção, Alternativa de Solução e Planejamento e Controle da Operação	2,88%	153.807,90									100,00	153.807,90																
2.4.2.1 Captações, Estações Elevatórias - EEs e Adutoras de Água Bruta	2,16%	115.355,93											100,00	115.355,93														
2.4.2.2 Estações de Tratamento de Água - ETAs	3,59%	191.725,82												100,00	191.725,82													
2.4.2.3 Reservação e Adutoras de Água Tratada	1,44%	76.903,95												100,00	76.903,95													
2.5 Etapas de Construção, Orçamento Preliminar das Alternativas e Comparação e Seleção de Alternativas	0,72%	38.451,98													100,00	38.451,98												
3 PROJETO BÁSICO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA																												
3.1 Ranta Geral dos Sistemas	1,46%	77.972,06													100,00	77.972,06												
3.2 Captações, Estações Elevatórias - EEs e Adutoras de Água Bruta	7,30%	389.860,30													50,00	194.930,15	50,00	194.930,15										
3.3 Estações de Tratamento de Água - ETAs	10,95%	584.790,45															50,00	292.395,23	50,00	292.395,23								
3.4 Reservação e Adutoras de Água Tratada	6,35%	339.125,06																	50,00	169.562,53	50,00	169.562,53						
3.5 Entrega e Aprovação do orçamento preliminar do projeto, contendo no mínimo: Planilha Orçamentária com base no SINAPI mais atualizado; composições de preços unitários para os serviços não constantes na planilha do Sistema SINAPI, utilizando como base os insumos ou serviços constantes nas planilhas mais atualizadas do SINAPI; 03 Propostas de preços do mercado para aqueles insumos não constantes na planilha do Sistema SINAPI, Cronograma Físico-Financeiro; Resumo do Orçamento; Memória de Cálculo de todos os quantitativos apropriados na planilha de preços e a composição do BDI utilizado.	7,04%	375.974,87																			100,00	375.974,87						
3.6 Adequação dos dados até a aprovação	0,73%	38.986,03																				100,00	38.986,03					
4 PROJETOS COMPLEMENTARES																												
4.1 Entrega e Aprovação do Projeto Estrutural	9,20%	491.330,79															30,00	147.535,91	30,00	147.535,91	40,00	196.714,55						
4.2 Entrega e Aprovação do Projeto Elétrico	8,10%	432.584,72																	50,00	216.292,36	50,00	216.292,36						
4.3 Entrega e Aprovação do Projeto de Automação, comunicação e lógica	6,02%	321.501,24																					100,00	321.501,24				
5 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																												
5.1 Entrega e Aprovação do Caderno de Especificações Técnicas de serviços e Materiais que serão executados e aplicados na obra, respectivamente, de acordo com os itens do orçamento	5,00%	267.027,61																						100,00	267.027,61			
6 ORÇAMENTO ANALÍTICO																												
6.1 Entrega e Aprovação do orçamento final do projeto básico, incluindo hidráulico, estrutural, contra incêndio, elétrico e automação, contendo no mínimo: Planilha Orçamentária com base no SINAPI mais atualizado; composições de preços unitários para os serviços não constantes na planilha do Sistema SINAPI, utilizando como base os insumos ou serviços constantes nas planilhas mais atualizadas do SINAPI; 03 Propostas de preços do mercado para aqueles insumos não constantes na planilha do Sistema SINAPI, Cronograma Físico-Financeiro; Resumo do Orçamento; Memória de Cálculo de todos os quantitativos apropriados na planilha de preços e a composição do BDI utilizado.	8,00%	427.244,17																						100,00	427.244,17			
7 DOCUMENTAÇÃO FINAL																												
7.1 Apresentação dos Produtos de Acordo com o item 8.14 Termo de Referência	3,00%	160.216,56																							100,00	160.216,56		
TOTAL	100,00%	5.340.552,19	0,36	19.225,98	3,31	177.012,11	2,11	112.525,15	3,24	173.033,89	3,60	192.259,88	13,50	720.973,67	5,83	311.354,19	11,89	634.861,29	15,46	825.786,03	18,68	997.530,34	19,02	1.015.773,02	3,00	160.216,56		
ACUMULADO			0,36	19.225,98	3,67	196.238,09	5,78	308.763,24	9,02	481.797,13	12,62	674.057,01	26,12	1.395.030,68	31,95	1.706.384,87	43,84	2.341.246,16	59,30	3.167.032,18	77,98	4.164.562,52	97,00	5.180.335,54	100,00	5.340.552,19		

São Paulo, 15 de janeiro de 2021.

ENCIBRA S.A. ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA
CNPJ nº 33.160.102/0001-23

Ariel Zocatelli **Eduardo Pericle Colzi**
Diretor de Engenharia Diretor Comercial



MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 017/2020 - COSANPA-PA | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA AMPLIAÇÃO/MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA DE EXPANSÃO E DA ZONA CENTRAL DA REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM, NO ESTADO DO PARÁ

Composição da Taxa de Bonificação de Despesas Indiretas (B.D.I.)

Construção de Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções correlatas

BDI SEM DESONERAÇÃO

	Mão de obra, serviço e insumo
A) Despesas Indiretas e Lucro	14,81%
1. Administração Central - AC	4,93%
2. Garantia + Seguro (G+S)	0,49%
3. Risco - R	1,39%
5. Despesas Financeiras - DF	0,99%
6. Lucro - L	7,01%
B) Tributos - I	8,65%
7. ISSQN (do local da Obra)	5,00%
8. PIS/PASEP	0,65%
9. CONFINS	3,00%
Contribuição Previdenciária sobre	
10. a Receita Bruta	0,00%
C) Valor Final do BDI (Após aplicação da fórmula)	26,36

$$BDI = \left\{ \frac{1 + \left[\frac{AC + S + R + G}{1 - I} \right] \times \left[\frac{1 + DF}{1} \right] \times \left[\frac{1 + L}{1} \right]}{1} \right\} = 26,36 \%$$

São Paulo, 15 de janeiro de 2021.

ENCIBRA S.A. ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA
 CNPJ nº 33.160.102/0001-23

Ariel Zocatelli **Eduardo Pericle Colzi**
 Diretor de Engenharia Diretor Comercial



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO - MENSALISTA

Taxa em Porcentagem		Grupo A	
20,00%	A 01	INSS	
1,50%	A 02	SESI	
1,00%	A 03	SENAI	
0,20%	A 04	INCRA	
0,60%	A 05	SEBRAE	
2,50%	A 06	Salário Educação	
3,00%	A 07	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	
8,00%	A 08	FGTS	
0,00%	A 09	SECONCI	
36,80%		SUBTOTAL DO GRUPO A	
Taxa em Porcentagem		Grupo B	
Não incide	B 01	Repouso Semanal Remunerado	
Não Incide	B 02	Feriados	
0,69%	B 03	Auxílio - Enfermidade	
8,33%	B 04	13º Salário	
0,06%	B 05	Licença Paternidade	
0,56%	B 06	Faltas Justificadas	
Não Incide	B 07	Dias de Chuvas	
0,09%	B 08	Auxílio Acidente de Trabalho	
6,50%	B 09	Férias Gozadas	
0,03%	B 10	Salário Maternidade	
16,26%		SUBTOTAL DO GRUPO B	
Taxa em Porcentagem		Grupo C	
3,98%	C 01	Aviso Prévio Indenizado	
0,09%	C 02	Aviso Prévio Trabalhado	
4,02%	C 03	Férias Indenizadas	
2,97%	C 04	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	
0,34%	C 05	Indenização Adicional	
11,40%		SUBTOTAL DO GRUPO C	
Taxa em Porcentagem		Grupo D	
5,98%	D 01	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	
0,35%	D 02	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	
6,33%		SUBTOTAL DO GRUPO D	
70,79%		TOTAL GERAL	

São Paulo, 15 de janeiro de 2021.

ENCIBRA S.A. ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA
CNPJ nº 33.160.102/0001-23Ariel Zocatelli
Diretor de EngenhariaEduardo Pericle Colzi
Diretor Comercial

**ENCIBRA S.A.**

Estudos e Projetos de Engenharia

ANEXO VIII**DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA**

À

Companhia de Saneamento do Pará – COSANPA**MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 012/2020 – COSANPA-PA**

Ariel Zocatelli, brasileiro, engenheiro civil, casado, RG nº 26.682.556 SSP/SP e CPF nº 163.001.618-70, e Eduardo Pericle Colzi, brasileiro, divorciado, RG nº 8.073.983-0 SSP/SP e CPF nº 012.070.858-20, como representantes devidamente constituídos da empresa ENCIBRA S.A. Estudos e Projetos de Engenharia, CNPJ nº 33.160.102/0001-23, sediada na Avenida das Nações Unidas, 13.797, Bloco 3, 17º Andar, Vila Gertrudes, São Paulo, SP, CEP 04794-000, doravante denominada Licitante, declaramos, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- A proposta apresentada para participar do MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 012/2020-COSANPA-PA, foi elaborada de maneira independente pelo Licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 012/2020-COSANPA-PA, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar do MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 012/2020-COSANPA-PA, não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 012/2020-COSANPA-PA, quanto a participar ou não da referida licitação;
- Que o conteúdo da proposta apresentada para participar do MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 012/2020-COSANPA-PA, não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial, antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- Que o conteúdo da proposta apresentada para participar do MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 012/2020-COSANPA-PA, não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da COSANPA antes da abertura oficial das propostas; e

**ENCIBRA S.A.**

Estudos e Projetos de Engenharia

- Que estamos plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detemos plenos poderes e informação para firmá-la.

Por ser expressão de verdade, firmamos o presente.

São Paulo, 15 de janeiro de 2021.

ENCIBRA S.A. ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA
CNPJ nº 33.160.102/0001-23

Ariel Zocatelli**Diretor de Engenharia****Eduardo Pericle Colzi****Diretor Comercial**



2) TERMO DE ENCERRAMENTO

M.



ENCIBRA S.A.
Estudos e Projetos de Engenharia

TERMO DE ENCERRAMENTO

À
Companhia de Saneamento do Pará – COSANPA
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 012/2020 – COSANPA-PA

Prezados Senhores,

Declaramos que nossa Proposta Financeira contém um total de 019 páginas, numeradas sequencialmente.

São Paulo, 15 de janeiro de 2021.




ENCIBRA S.A. ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA
CNPJ nº 33.160.102/0001-23

Ariel Zocatelli
Diretor de Engenharia

Eduardo Pericle Colzi
Diretor Comercial

