

# Proposta Comercial.

## Cópia

Contratação de empresa de engenharia especializada para elaboração dos projetos básicos de ampliação e melhorias do sistema de abastecimento de água e do sistema de esgotamento sanitário do distrito de Mosqueiro, no município de Belém, no estado do Pará.

## CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA FINANCEIRA

À

Companhia de Saneamento do Pará – COSANPA

**MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 014/2020-COSANPA-PA**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de LICITAÇÃO PÚBLICA INTERNACIONAL MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 014/2020 - COSANPA, pelo preço global de **R\$ 3.801.105,80** (três milhões e oitocentos e um mil e cento e cinco reais e oitenta centavos), 12 (doze) meses para o Sistema de Esgotamento Sanitários e de 18 (dezoito) meses para o Sistema de Abastecimento de Água, a contar da data de assinatura da Ordem de Serviço correspondente.

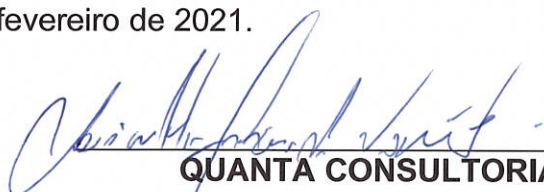
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. URBANO LUIZ SILVEIRA MACHADO Carteira de Identidade nº 1818021 expedida em 23/02/1977, Órgão Expedidor SSP-PR e CPF nº 433.794.279-34, como representante legal da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

Fortaleza, 11 de fevereiro de 2021.



**QUANTA CONSULTORIA LTDA**

CNPJ nº 05.314.789/0001-79

**JOSÉ WILTON FERREIRA DO NASCIMENTO**

SOCIO ADMINISTRADOR

ENGENHEIRO AMBIENTAL E SANITARISTA – RNP nº 060752807-9

CPF nº 580.670.353-34 - RG: 92018007378 SSP/CE

000001



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SAA ANALÍTICA

<b>OBRA:</b>	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE MOSQUEIRO, NO MUNICÍPIO DE BELÉM, ESTADO DO PARÁ.	<b>DATA:</b>	08/02/2021	<b>BDI:</b>	26,36%	
<b>LOCAL:</b>	BELÉM-PA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MÊS:</b>	<b>DATA REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO PARÁ - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - DIRETORIA DE EXPANSÃO E TECNOLOGIA	COSANPA SEM DESONERAÇÃO	115,49%	70,79%	01/2020	12/2020
<b>BDI:</b>	26,36%					12/2018
<b>FONTE S:</b>	SB CPA 2020/12 - BELÉM, SE INFRA 026 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 2020/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					01/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS DE CAMPO</b>								<b>517.331,95</b>
1.1	CP U 01	Levantamentos topográficos e cadastrais necessários à elaboração das etapas subsequentes de reservação e rede de distribuição de água com extensão aproximada de 39.800 m	PRÓPRIA	UN	1,00	156.166,36	41.165,45	197.331,82	197.331,82
1.2	CP U 02	Levantamentos de interferências com vegetação, estruturas e condutividades subterrâneas necessários à elaboração das etapas subsequentes de reservação e rede de distribuição de água com extensão aproximada de 39.800 m	PRÓPRIA	UN	1,00	99.500,00	26.228,20	125.728,20	125.728,20
1.3	CP U 03	Levantamento geotécnico (s ondagens)	PRÓPRIA	UN	1,00	153.744,80	40.527,13	194.271,93	194.271,93
<b>2</b>	<b>ESTUDO DE CONCEPÇÃO</b>								<b>133.727,07</b>
2.1	CP U 04	Caracterização da área de influência direta - AID	PRÓPRIA	UN	1,00	20.756,40	5.471,39	26.227,79	26.227,79
2.2	CP U 05	Diagnóstico do sistema existente de abastecimento de água	PRÓPRIA	UN	1,00	20.756,40	5.471,39	26.227,79	26.227,79
2.3	CP U 06	Estudos Ambientais Preliminares - EAP	PRÓPRIA	UN	1,00	33.182,82	8.746,99	41.929,81	41.929,81
2.4	CP U 07	Proposição de Alternativa Técnica de Concepção	PRÓPRIA	UN	1,00	10.378,20	2.735,69	13.113,89	13.113,89
2.5	CP U 08	Etapas de Construção, Orçamento Preliminar das Alternativas e Comparação e Seleção de Alternativas	PRÓPRIA	UN	1,00	10.378,20	2.735,69	13.113,89	13.113,89
2.6	CP U 09	Adequação dos dados até a aprovação	PRÓPRIA	UN	1,00	10.378,20	2.735,69	13.113,89	13.113,89

Av. Santos Dumont, nº 2456, Aldeota, Fortaleza/CE. CEP: 60.150-162 - assessoria@quantaconsultoria.com - (85) 3459.8315

000002

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SAA ANALÍTICA</b>									
<b>3</b>	<b>PROJETO BÁSICO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>								<b>786.833,61</b>
3.1	GPU 10	Planta Geral do Sistema	PRÓPRIA	UN	1,00	83.025,60	21.885,55	104.911,15	104.911,15
3.2	GPU 11	Captação, Estação Elevatória-EE e Adutora de Água Bruta	PRÓPRIA	UN	1,00	124.538,40	32.828,32	157.366,72	157.366,72
3.3	GPU 12	Estação de Tratamento e Recalque de Água Tratada	PRÓPRIA	UN	1,00	124.538,40	32.828,32	157.366,72	157.366,72
3.4	GPU 13	Rede de distribuição de água	PRÓPRIA	UN	1,00	103.782,00	27.356,94	131.138,94	131.138,94
3.5	GPU 14	Micromedicação e Ramal Precid	PRÓPRIA	UN	1,00	103.782,00	27.356,94	131.138,94	131.138,94
3.6	GPU 15	Entrega e Aprovação do orçamento preliminar do projeto	PRÓPRIA	UN	1,00	41.512,80	10.942,77	52.455,57	52.455,57
3.7	GPU 16	Adequação dos dados até a aprovação	PRÓPRIA	UN	1,00	41.512,80	10.942,77	52.455,57	52.455,57
<b>4</b>	<b>PROJETOS COMPLEMENTARES</b>								<b>339.895,41</b>
4.1	GPU 17	Entrega e Aprovação do Projeto Estrutural	PRÓPRIA	UN	1,00	124.538,40	32.828,32	157.366,72	157.366,72
4.2	GPU 18	Entrega e Aprovação do Projeto Contraincêndo	PRÓPRIA	UN	1,00	41.512,80	10.942,77	52.455,57	52.455,57
4.3	GPU 19	Entrega e Aprovação do Projeto Elétrico	PRÓPRIA	UN	1,00	51.469,26	13.567,30	65.036,56	65.036,56
4.4	GPU 20	Entrega e Aprovação do Projeto de Automação, comunicação e lógica	PRÓPRIA	UN	1,00	51.469,26	13.567,30	65.036,56	65.036,56
<b>5</b>	<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>								<b>209.822,30</b>
5.1	GPU 21	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	PRÓPRIA	UN	1,00	166.051,20	43.771,10	209.822,30	209.822,30
<b>6</b>	<b>ORÇAMENTO ANALÍTICO</b>								<b>209.822,30</b>
6.1	GPU 22	Entrega e Aprovação do orçamento final do projeto básico	PRÓPRIA	UN	1,00	166.051,20	43.771,10	209.822,30	209.822,30
<b>7</b>	<b>DOCUMENTO FINAL</b>								<b>104.911,15</b>
7.1	GPU 23	Apresentação dos Produtos de acordo com o Item 4.2.2 do TR do Município	PRÓPRIA	UN	1,00	83.025,60	21.885,55	104.911,15	104.911,15
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>2.302.343,77</b>	

**Dois Milhões, Trezentos e Dois mil, Trezentos e Quarenta e Três reais e Setenta e Sete centavos**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SAA CPU

<b>OBRA:</b>	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE MOSQUEIRO, NO MUNICÍPIO DE BELÉM, ESTADO DO PARÁ.	<b>DATA:</b>	08/02/2021	<b>B DI:</b>	26,36%	
<b>LOCAL:</b>	BELÉM-PA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO PARÁ - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - DIRETORIA DE EXPANSÃO TECNOLÓGICA	COSANPA	SEM DESONERAÇÃO	115,49%	70,79%	01/2020
<b>B DI:</b>	26,36%					
<b>FONTE:</b>	SBC PA 2020/12 - BELÉM, SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO, SINAPI 2020/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
<b>CPU 01 - Levantamentos topográficos e cadastrais necessários à elaboração das etapas subsequentes de reservação e rede de distribuição de água com extensão aproximada de 39.800 m (UN)</b>						
<b>SERVIÇO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
000027	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO ACIMA 50 HECTARES	SBC	M2	1561663,63	0,10	156.166,36
				<b>CPU 01</b>	<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>156.166,36</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>156.166,36</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
Observações: CONSIDERADA UMA FAIXA DE 40 METROS PARA ATRIBUIÇÃO DA ÁREA						
<b>CPU 02 - Levantamentos de interferências com vegetação, estruturas e canalizações subterrâneas necessários à elaboração das etapas subsequentes de reservação e rede de distribuição de água com extensão aproximada de 39.800 m (UN)</b>						
<b>SERVIÇO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
000027	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO ACIMA 50 HECTARES	SBC	M2	995000,00	0,10	99.500,00
				<b>CPU 02</b>	<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>99.500,00</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>99.500,00</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
Observações: CONSIDERADA UMA FAIXA DE 25 METROS PARA ATRIBUIÇÃO DA ÁREA						
<b>CPU 03 - Levantamento geotécnico (sondagens) (UN)</b>						
<b>SERVIÇO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0333	SERVIÇOS DE SONDADEGEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	SEINFRA	M	80,00	98133	78.506,40
C0143	SERVIÇOS DE SONDADEGEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	SEINFRA	M	320,00	23512	75.238,40
				<b>CPU 03</b>	<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>153.744,80</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>153.744,80</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
Observações: FOI CONSIDERADA UMA SONDADEGEOTÉCNICA A CADA 200 METROS COM PROFUNDIDADE MÉDIA DE 2,00 m 40.000 / 200 M == 200 ENSAIOS 200 x 2,0 = 400 METROS CONSIDERADOS 20 % DE SONDADEGEOTÉCNICA EM ROCHA == 80 m CONSIDERADOS 80 % DE SONDADEGEOTÉCNICA EM TERRA == 320 m						
<b>CPU 04 - Caracterização da área de influência direta - AID (UN)</b>						
<b>SERVIÇO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	100	17.525,26	17.525,26
93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	100	3.231,14	3.231,14
				<b>CPU 04</b>	<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>20.756,40</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12.336,91</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>8.419,49</b>

l 00004

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SAA CPU						
CPU 05 - Diagnóstico do sistema existente de abastecimento de água (UN)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	100	17.525,26	17.525,26
93561	DESENHISTA PROJETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	100	3.231,14	3.231,14
				CPU 05	TOTAL SERVICOS:	20.756,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	12.336,91
					VALOR ENCARGOS:	8.419,49
CPU 06 - Estudos Ambientais Preliminares - EAP (UN)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1089998	ENGENHEIRO AMBIENTAL PLENO COM ENCARGOS	SBC	H	176,00	170,18	29.951,68
93561	DESENHISTA PROJETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	100	3.231,14	3.231,14
				CPU 06	TOTAL SERVICOS:	33.182,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	31.936,25
					VALOR ENCARGOS:	1.246,57
CPU 07 - Proposição de Alternativa Técnica de Concepção (UN)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50	17.525,26	8.762,63
93561	DESENHISTA PROJETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50	3.231,14	1.615,57
				CPU 07	TOTAL SERVICOS:	10.378,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	6.168,46
					VALOR ENCARGOS:	4.209,74
CPU 08 - Etapas de Construção, Orçamento Preliminar das Alternativas e Comparação e Seleção de Alternativas (UN)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50	17.525,26	8.762,63
93561	DESENHISTA PROJETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50	3.231,14	1.615,57
				CPU 08	TOTAL SERVICOS:	10.378,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	6.168,46
					VALOR ENCARGOS:	4.209,74
CPU 09 - Adequação dos dados até a aprovação (UN)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50	17.525,26	8.762,63
93561	DESENHISTA PROJETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50	3.231,14	1.615,57
				CPU 09	TOTAL SERVICOS:	10.378,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	6.168,46
					VALOR ENCARGOS:	4.209,74

000005

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SAA						
CPU						
CPU 10 - Planta Geral do Sistema (UN)						
SERVICO	FONT E	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OB RA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00	17.525,26	70.101,04
93561	DESENHISTA PROJETAISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00	3.231,14	12.924,56
CPU 10					TOTAL SERVIC O:	83.025,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	49.347,64
					VALOR ENCARGOS:	33.677,96
CPU 11 - Captação, Estação Elevatória - EE e Adutora de Água Bruta (UN)						
SERVICO	FONT E	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OB RA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	6,00	17.525,26	105.151,56
93561	DESENHISTA PROJETAISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	6,00	3.231,14	19.386,84
CPU 11					TOTAL SERVIC O:	124.538,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	74.021,46
					VALOR ENCARGOS:	50.516,94
CPU 12 - Estação de Tratamento e Recalque de Água Tratada (UN)						
SERVICO	FONT E	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OB RA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	6,00	17.525,26	105.151,56
93561	DESENHISTA PROJETAISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	6,00	3.231,14	19.386,84
CPU 12					TOTAL SERVIC O:	124.538,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	74.021,46
					VALOR ENCARGOS:	50.516,94
CPU 13 - Rede de distribuição de água (UN)						
SERVICO	FONT E	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OB RA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	5,00	17.525,26	87.626,30
93561	DESENHISTA PROJETAISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	5,00	3.231,14	16.155,70
CPU 13					TOTAL SERVIC O:	103.782,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	61.684,55
					VALOR ENCARGOS:	42.097,45
CPU 14 - Micromedição e Ramal Predial (UN)						
SERVICO	FONT E	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OB RA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	5,00	17.525,26	87.626,30
93561	DESENHISTA PROJETAISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	5,00	3.231,14	16.155,70
CPU 14					TOTAL SERVIC O:	103.782,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	61.684,55
					VALOR ENCARGOS:	42.097,45

000006

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SAA CPU

CPU 15 - Entrega e Aprovação do orçamento preliminar do projeto (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	17.525,26	35.050,52
93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	3.231,14	6.462,28
CPU 15					TOTAL SERVICOS:	41.512,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	24.673,82
					VALOR ENCARGOS:	16.838,98

CPU 16 - Adequação dos dados até a aprovação (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	17.525,26	35.050,52
93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	3.231,14	6.462,28
CPU 16					TOTAL SERVICOS:	41.512,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	24.673,82
					VALOR ENCARGOS:	16.838,98

CPU 17 - Entrega e Aprovação do Projeto Estrutural (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	6,00	17.525,26	105.151,56
93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	6,00	3.231,14	19.386,84
CPU 17					TOTAL SERVICOS:	124.538,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	74.021,46
					VALOR ENCARGOS:	50.516,94

CPU 18 - Entrega e Aprovação do Projeto Contra incêndio (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	17.525,26	35.050,52
93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	3.231,14	6.462,28
CPU 18					TOTAL SERVICOS:	41.512,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	24.673,82
					VALOR ENCARGOS:	16.838,98

CPU 19 - Entrega e Aprovação do Projeto Elétrico (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101404	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	22.503,49	45.006,98
93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	3.231,14	6.462,28
CPU 19					TOTAL SERVICOS:	51.469,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	30.503,46
					VALOR ENCARGOS:	20.965,80

000007



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SAA RESUMO

<b>OBRA:</b>	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE MOSQUEIRO, NO MUNICÍPIO DE BELÉM, ESTADO DO PARÁ.	<b>DATA:</b>	08/02/2021	<b>BDI:</b>	26,36%	
<b>LOCAL:</b>	BELÉM-PA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MÊS:</b>	<b>DATA REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO PARÁ - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - DIRETORIA DE EXPANSÃO E TECNOLOGIA	CCSANPA	SEM DESONERAÇÃO	115,49%	70,79%	01/2020
<b>BDI:</b>	26,36%					
<b>FONTES:</b>	SBCPA 2020/12 - BELÉM, SE INFRA 026 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 2020/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>VALOR (R\$)</b>	<b>%</b>	
1	SERVIÇOS DE CAMPO			517.331,95	22,47%	
2	ESTUDO DE CONCEPÇÃO			133.727,07	5,81%	
3	PROJETO BÁSICO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			786.833,61	34,18%	
4	PROJETOS COMPLEMENTARES			339.895,41	14,76%	
5	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS			209.822,30	9,11%	
6	ORÇAMENTO ANALÍTICO			209.822,30	9,11%	
7	DOCUMENTO FINAL			104.911,15	4,56%	
Dois Milhões, Trezentos e Dois mil, Trezentos e Quarenta e Três reais e Setenta e Sete centavos				<b>VALOR TOTAL:</b>	2.302.343,77	100,00%

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SES ANALÍTICA											
<b>OBRA:</b>	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE MOSQUEIRO, NO MUNICÍPIO DE BELÉM, ESTADU DO PARÁ.					<b>DATA:</b>	08/02/2021	<b>BDI:</b>	#REF!		
<b>LOCAL:</b>	BELÉM-PA					<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	<b>DATA REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO PARÁ - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - DIRETORIA DE EXPANSÃO E TECNOLOGIA					COSANPA	SEM DESONERAÇÃO	115,49%	70,79%	12/2020	
<b>BDI:</b>	#REF!									01/2020	12/2018
<b>FONTES:</b>	SBC PA 2020/12 - BELÉM, SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 2020/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									01/2021	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS DE CAMPO</b>								<b>290.451,58</b>		
1.1	CPU 01	Levantamentos topográficos e cadastrais necessários à elaboração das etapas subsequentes de rede de coleta de esgoto sanitário com extensão aproximada de 19.000m, em áreas das EEE e ETE	PRÓPRIA	UN	1,00	74.551,78	19.651,85	94.203,63	94.203,63		
1.2	CPU 02	Levantamentos de interferências com vegetação, estruturas e canalizações subterrâneas necessários à elaboração das etapas subsequentes de rede de coleta de esgoto sanitário com extensão aproximada de 16.000 m	PRÓPRIA	UN	1,00	40.000,00	10.544,00	50.544,00	50.544,00		
1.3	CPU 03	Levantamento geotécnico (s sondagens)	PRÓPRIA	UN	1,00	115.308,60	30.395,35	145.703,95	145.703,95		
<b>2</b>	<b>ESTUDO DE CONCEPÇÃO</b>								<b>107.499,28</b>		
2.1	CPU 04	Caracterização da área de influência direta - AID	PRÓPRIA	UN	1,00	10.378,20	2.735,69	13.113,89	13.113,89		
2.2	CPU 05	Diagnóstico do sistema existente de esgotamento sanitário na Sub-Bacia 12.1-1	PRÓPRIA	UN	1,00	10.378,20	2.735,69	13.113,89	13.113,89		
2.3	CPU 06	Estudos Ambientais Preliminares - EAP	PRÓPRIA	UN	1,00	33.182,82	8.746,99	41.929,81	41.929,81		
2.4	CPU 07	Proposição de Alternativa Técnica de Concepção	PRÓPRIA	UN	1,00	10.378,20	2.735,69	13.113,89	13.113,89		
2.5	CPU 08	Etapas de Construção, Orçamento Preliminar das Alternativas e Comparação e Seleção de Alternativas	PRÓPRIA	UN	1,00	10.378,20	2.735,69	13.113,89	13.113,89		
2.6	CPU 09	Adequação dos dados até a aprovação	PRÓPRIA	UN	1,00	10.378,20	2.735,69	13.113,89	13.113,89		
<b>3</b>	<b></b>								<b>524.555,74</b>		
3.1	CPU 10	Planta Geral do Sistema	PRÓPRIA	UN	1,00	41.512,80	10.942,77	52.455,57	52.455,57		
3.2	CPU 11	Ligação Predial	PRÓPRIA	UN	1,00	41.512,80	10.942,77	52.455,57	52.455,57		
3.3	CPU 12	Rede Coletora, Coletor Tronco e Interceptor	PRÓPRIA	UN	1,00	41.512,80	10.942,77	52.455,57	52.455,57		
3.4	CPU 13	Estações Elevatórias de Esgoto	PRÓPRIA	UN	1,00	62.269,20	16.414,16	78.683,36	78.683,36		
3.5	CPU 14	Estação de Tratamento de Esgoto	PRÓPRIA	UN	1,00	62.269,20	16.414,16	78.683,36	78.683,36		
3.6	CPU 15	Emissário	PRÓPRIA	UN	1,00	41.512,80	10.942,77	52.455,57	52.455,57		
3.7	CPU 16	Entrega e Aprovação do orçamento preliminar do projeto	PRÓPRIA	UN	1,00	62.269,20	16.414,16	78.683,36	78.683,36		
3.8	CPU 17	Adequação dos dados até a aprovação	PRÓPRIA	UN	1,00	62.269,20	16.414,16	78.683,36	78.683,36		

Av. Santos Dumont, nº 2456, Aldeota, Fortaleza/CE. CEP: 60.150-162 - assessoria@quantaconsultoria.com - (85) 3459.8315

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SES ANALÍTICA

<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SES ANALÍTICA</b>									
<b>4</b>	<b>PROJETOS COMPLEMENTARES</b>								<b>235.294,20</b>
4.1	CPU 18	Entrega e Aprovação do Projeto Estrutural	PRÓPRIA	UN	1,00	41.512,80	10.942,77	52.455,57	52.455,57
4.2	CPU 19	Entrega e Aprovação do Projeto Contra Incêndio	PRÓPRIA	UN	1,00	41.512,80	10.942,77	52.455,57	52.455,57
4.3	CPU 20	Entrega e Aprovação do Projeto Elétrico	PRÓPRIA	UN	1,00	51.591,90	13.599,62	65.191,52	65.191,52
4.4	CPU 21	Entrega e Aprovação do Projeto de Automação, comunicação e lógica	PRÓPRIA	UN	1,00	51.591,90	13.599,62	65.191,52	65.191,52
<b>5</b>	<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>								<b>131.138,94</b>
5.1	CPU 22	Entrega e Aprovação do Caderno de Especificações Técnicas dos serviços e Materiais que serão executados e aplicados na obra, respectivamente, de acordo com os itens do orçamento	PRÓPRIA	UN	1,00	103.782,00	27.356,94	131.138,94	131.138,94
<b>6</b>	<b>ORÇAMENTO ANALÍTICO</b>								<b>131.138,94</b>
6.1	CPU 23	Entrega e Aprovação do orçamento final do projeto básico	PRÓPRIA	UN	1,00	103.782,00	27.356,94	131.138,94	131.138,94
<b>7</b>	<b>DOCUMENTO FINAL</b>								<b>78.683,36</b>
7.1	CPU 24	Apresentação dos Produtos de acordo com o Item 4.2.2 do TR do Município	PRÓPRIA	UN	1,00	62.269,20	16.414,16	78.683,36	78.683,36
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.498.762,03</b>
Um Milhão, Quatrocentos e Noventa e Oito mil, Setecentos e Sessenta e Dois reais e Três centavos									

007010

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SES CPU

OB RA:	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE MOSQUEIRO, NO MUNICÍPIO DE BELÉM, ESTADO DO PARÁ.	DATA:	08/02/2021	BDI:	26,36%	
LOCAL:	BELÉM-PA	FONT E	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
CLIENTE:	GOVERNO DO PARÁ - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - DIRETORIA DE EXPANSÃO TECNOLÓGICA	COSANPA	SEM DESONERAÇÃO	15,49%	70,79%	01/2020
BDI:	26,36%					
FONTES:	SB CPA 2020/12 - BELÉM, SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO, SINAPI 2020/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

**CPU 01 - Levantamentos topográficos e cadastrais necessários à elaboração das etapas subsequentes de rede de coleta de esgoto sanitário com extensão aproximada de 19.000 m, e nas áreas das EEE e ETE (UN)**

SERVICO	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000027	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO ACIMA 50 HECTARES	SBC	M2	745.517,81	0,10	74.551,78
<b>CPU 01</b>					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>74.551,78</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>74.551,78</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>

Observações: CONSIDERADA UMA FAIXA DE 40 METROS PARA ATRIBUIÇÃO DA ÁREA

**CPU 02 - Levantamentos de interferências com vegetação, estruturas e canalizações subterrâneas necessários à elaboração das etapas subsequentes de rede de coleta de esgoto sanitário com extensão aproximada de 16.000 m (UN)**

SERVICO	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000027	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO ACIMA 50 HECTARES	SBC	M2	400.000,00	0,10	40.000,00
<b>CPU 02</b>					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>40.000,00</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>40.000,00</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>

Observações: CONSIDERADA UMA FAIXA DE 25 METROS PARA ATRIBUIÇÃO DA ÁREA

**CPU 03 - Levantamento geotécnico (sondagens) (UN)**

SERVICO	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0333	SERVIÇOS DE SONDAÇÃO GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	SEINFRA	M	60,00	981,33	58.879,80
C0143	SERVIÇOS DE SONDAÇÃO GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	SEINFRA	M	240,00	235,12	56.428,80
<b>CPU 03</b>					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>115.308,60</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>115.308,60</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>

Observações: FCI CONSIDERADA UMA SONDAÇÃO GEOTÉCNICA A CADA 200 METROS COM PROFUNDIDADE MÉDIA DE 3,00 m  
20000 / 200 M = 100 ENSAIÇOS  
100 x 3,0 = 300 METROS  
CONSIDERADOS 20 % DE SONDAÇÃO EM ROCHA = 60 m  
CONSIDERADOS 80 % DE SONDAÇÃO EM TERRA = 240 m

**CPU 04 - Caracterização da área de influência direta - AID (UN)**

SERVICO	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50	17.525,26	8.762,63
93561	DESENHISTA PROJETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50	3.231,14	1.615,57
<b>CPU 04</b>					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>10.378,20</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6.168,46</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>4.209,74</b>

**CPU 05 - Diagnóstico do sistema existente de esgotamento sanitário na Sub-Bacia 12.1-1 (UN)**

SERVICO	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50	17.525,26	8.762,63
93561	DESENHISTA PROJETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50	3.231,14	1.615,57
<b>CPU 05</b>					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>10.378,20</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6.168,46</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>4.209,74</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SES CPU

### CPU 06 - Estudos Ambientais Preliminares - EAP (UN)

SERVICO	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1089998 ENGENHEIRO AMBIENTAL PLENO COM ENCARGOS	SBC	H	176,00	170,18	29.951,68	
93561 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	3.231,14	3.231,14	
<b>CPU 06</b>					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>33.182,82</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31.936,25</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>1.246,57</b>

### CPU 07 - Proposição de Alternativa Técnica de Concepção (UN)

SERVICO	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50	17.525,26	8.762,63	
93561 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50	3.231,14	1.615,57	
<b>CPU 07</b>					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>10.378,20</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6.168,46</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>4.209,74</b>

### CPU 08 - Etapas de Construção, Orçamento Preliminar das Alternativas e Comparação e Seleção de Alternativas (UN)

SERVICO	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50	17.525,26	8.762,63	
93561 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50	3.231,14	1.615,57	
<b>CPU 08</b>					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>10.378,20</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6.168,46</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>4.209,74</b>

### CPU 09 - Adequação dos dados até a aprovação (UN)

SERVICO	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50	17.525,26	8.762,63	
93561 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50	3.231,14	1.615,57	
<b>CPU 09</b>					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>10.378,20</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6.168,46</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>4.209,74</b>

### CPU 10 - Planta Geral do Sistema (UN)

SERVICO	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	17.525,26	35.050,52	
93561 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	3.231,14	6.462,28	
<b>CPU 10</b>					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>41.512,80</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24.673,82</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>16.838,98</b>

### CPU 11 - Ligação Predial (UN)

SERVICO	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	17.525,26	35.050,52	
93561 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	3.231,14	6.462,28	
<b>CPU 11</b>					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>41.512,80</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24.673,82</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>16.838,98</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SES CPU

### CPU 12 - Rede Coletora, Coletor Tronco e Interceptor (UN)

SERVICO	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	17.525,26	35.050,52
93561	DESENHISTA PROJETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	3.231,14	6.462,28
<b>CPU 12</b>					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>41.512,80</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24.673,82</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>16.838,98</b>

### CPU 13 - Estações Elevatórias de Esgoto (UN)

SERVICO	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00	17.525,26	52.575,78
93561	DESENHISTA PROJETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00	3.231,14	9.693,42
<b>CPU 13</b>					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>62.269,20</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37.010,73</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>25.258,47</b>

### CPU 14 - Estação de Tratamento de Esgoto (UN)

SERVICO	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00	17.525,26	52.575,78
93561	DESENHISTA PROJETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00	3.231,14	9.693,42
<b>CPU 14</b>					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>62.269,20</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37.010,73</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>25.258,47</b>

### CPU 15 - Emissário (UN)

SERVICO	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	17.525,26	35.050,52
93561	DESENHISTA PROJETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	3.231,14	6.462,28
<b>CPU 15</b>					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>41.512,80</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24.673,82</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>16.838,98</b>

### CPU 16 - Entrega e Aprovação do orçamento preliminar do projeto (UN)

SERVICO	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00	17.525,26	52.575,78
93561	DESENHISTA PROJETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00	3.231,14	9.693,42
<b>CPU 16</b>					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>62.269,20</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37.010,73</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>25.258,47</b>

000013

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SES CPU

### CPU 17 - Adequação dos dados até a aprovação (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00	17.525,26	52.575,78
93561 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00	3.231,14	9.693,42
<b>CPU 17</b>				<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>62.269,20</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37.010,73</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>25.258,47</b>

### CPU 18 - Entrega e Aprovação do Projeto Estrutural (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	17.525,26	35.050,52
93561 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	3.231,14	6.462,28
<b>CPU 18</b>				<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>41.512,80</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24.673,82</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>16.838,98</b>

### CPU 19 - Entrega e Aprovação do Projeto Contra Incêndio (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	17.525,26	35.050,52
93561 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	3.231,14	6.462,28
<b>CPU 19</b>				<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>41.512,80</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24.673,82</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>16.838,98</b>

### CPU 20 - Entrega e Aprovação do Projeto Elétrico (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101404 ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	22.564,81	45.129,62
93561 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	3.231,14	6.462,28
<b>CPU 20</b>				<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>51.591,90</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30.626,10</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>20.965,80</b>

000014

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SES CPU

CPU 21 - Entrega e Aprovação do Projeto de Automação, comunicação e lógica (UN)

SERVICO	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10404 ENGENHEIROELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2.00	22.564,81	45.129,62	
93561 DESENHISTA PROJETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2.00	3.231,14	6.462,28	
<b>CPU 21</b>					<b>TOTAL SERVIC O:</b>	<b>51.591,90</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30.626,10</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>20.965,80</b>

CPU 22 - 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 (UN)

SERVICO	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	5.00	17.525,26	87.626,30	
93561 DESENHISTA PROJETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	5.00	3.231,14	16.155,70	
<b>CPU 22</b>					<b>TOTAL SERVIC O:</b>	<b>103.782,00</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>61.684,55</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>42.097,45</b>

CPU 23 - Entrega e Aprovação do orçamento final do projeto básico (UN)

SERVICO	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	5.00	17.525,26	87.626,30	
93561 DESENHISTA PROJETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	5.00	3.231,14	16.155,70	
<b>CPU 23</b>					<b>TOTAL SERVIC O:</b>	<b>103.782,00</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>61.684,55</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>42.097,45</b>

CPU 24 - Apresentação dos Produtos de acordo com o Item 4.2.2 do TR do Município (UN)

SERVICO	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3.00	17.525,26	52.575,78	
93561 DESENHISTA PROJETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3.00	3.231,14	9.693,42	
<b>CPU 24</b>					<b>TOTAL SERVIC O:</b>	<b>62.269,20</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37.010,73</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>25.258,47</b>

l  
000015



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SES RESUMO

<b>OBRA:</b>	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE MOSQUEIRO, NO MUNICÍPIO DE BELÉM, ESTADO DO PARÁ.	<b>DATA:</b>	08/02/2021	<b>BDI:</b>	#REF!	
<b>LOCAL:</b>	BELÉM-PA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO PARÁ - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - DIRETORIA DE EXPANSÃO E TECNOLOGIA	COSANPA	SEM DESONERAÇÃO	115,49%	70,79%	01/2020
<b>BDI:</b>	#REF!					
<b>FONTES:</b>	SB CPA 2020/12 - BELÉM, SE INFRA 026 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 2020/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>VALOR (R\$)</b>	<b>%</b>	
1	SERVIÇOS DE CAMPO			290.451,58	19,38%	
2	ESTUDO DE CONCEPÇÃO			107.499,28	7,17%	
3	PROJETO BÁSICO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			524.555,74	35,00%	
4	PROJETOS COMPLEMENTARES			235.294,20	15,70%	
5	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS			131.138,94	8,75%	
6	ORÇAMENTO ANALÍTICO			131.138,94	8,75%	
7	DOCUMENTO FINAL			78.683,36	5,25%	
Um Milhão, Quatrocentos e Noventa e Oito mil, Setecentos e Sessenta e Dois reais e Três centavos				<b>VALOR TOTAL:</b>	1.498.762,03	100,00%

000016

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – SAA / SES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SAA - SES					
BDI					
<b>OBRA:</b>	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE MOSQUEIRO, NO MUNICÍPIO DE BELÉM, ESTADO DO PARÁ.	<b>DATA:</b>	08/02/2021	<b>BDI:</b>	26,36%
<b>LOCAL:</b>	BELÉM-PA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO PARÁ - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - DIRETORIA DE EXPANSÃO E TECNOLOGIA				<b>DATA REF.</b>
<b>BDI:</b>	26,36%	COSANPA	SEM DESONERAÇÃO	115,49%	70,79%
<b>FONTES:</b>	SBCPA 2020/12 - BELÉM, SE INFRA 026 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 2020/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
<b>COD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				
-	<b>Benefício</b>				
S + G	Garantia/seguros	0,80			
L	Lucro	3,98			
<b>TOTAL</b>					<b>4,78</b>
<b>COD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				
-	<b>Despesas Indiretas</b>				
DF	Despesas financeiras	0,59			
AC	Administração central	3,15			
R	Riscos	0,97			
<b>TOTAL</b>					<b>4,71</b>
<b>COD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				
T	<b>Impostos</b>				
-	COFINS	3,00			
-	ISSQN	5,00			
-	PIS	0,65			
-	CPRB	4,50			
<b>TOTAL</b>					<b>13,15</b>
<b>BDI =</b>	<b>26,36%</b>				
<b><math>(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-T)-1</math></b>					

000017

l

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – SAA / SES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SAA - SES					
ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE MOSQUEIRO, NO MUNICÍPIO DE BELÉM, ESTADO DO PARÁ.	DATA:	08/02/2021	BDI:	26,36%
LOCAL:	BELÉM-PA	FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS
CLIENTE:	GOVERNO DO PARÁ - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - DIRETORIA DE EXPANSÃO E TECNOLOGIA				
BDI:	26,36%	COSANPA	SEM DESONERAÇÃO	115,49%	70,79%
FONTES:	SB C P A 2020/12 - BELÉM, SE INFRA 026 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 2020/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				01/2020
COSANPA					
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %		
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>				
A1	INSS	20,00	20,00		
A2	SESI	1,50	1,50		
A3	SENAI	1,00	1,00		
A4	INCRA	0,20	0,20		
A5	SEBRAE	0,60	0,60		
A6	Salário Educação	2,50	2,50		
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00		
A8	FGTS	8,00	8,00		
A9	SECONCI	0,00	0,00		
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>		
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>				
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,11	0,00		
B2	Feriados	4,15	0,00		
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69		
B4	13º Salário	10,94	8,33		
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06		
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56		
B7	Dias de Chuvas	2,66	0,00		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09		
B9	Férias Gozadas	8,53	6,50		
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03		
	<b>TOTAL</b>	<b>46,24</b>	<b>16,26</b>		
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>				
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,23	3,98		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09		
C3	Férias Indenizadas	5,28	4,02		
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	2,97		
C5	Indenização Adicional	0,44	0,34		
	<b>TOTAL</b>	<b>14,97</b>	<b>11,40</b>		
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,02	5,98		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35		
	<b>TOTAL</b>	<b>17,48</b>	<b>6,33</b>		
<b>HORISTA</b>	<b>115,49%</b>				
<b>MENSALISTA</b>	<b>70,79%</b>				
	<b>A + B + C + D</b>				

000018

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – SAA / SES VALOR TOTAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMO TOTAL (SAA+SES)				
<b>OBRA:</b>	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE MOSQUEIRO, NO MUNICÍPIO DE BELÉM, ESTADO DO PARÁ.	<b>DATA:</b>	08/02/2021	<b>BDI:</b> 26,36%
<b>LOCAL:</b>	BELÉM-PA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO DO PARÁ - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - DIRETORIA DE EXPANSÃO E TECNOLOGIA			<b>MÊS</b>
<b>BDI:</b>	26,36%	COSANPA	SEM DESONERAÇÃO	70,79%
<b>FONTES:</b>	SBC PA 2020/12 - BELÉM, SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 2020/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			01/2020
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>VALOR (R\$)</b>
				<b>%</b>
1	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SAA			2.302.343,77
				60,57%
2	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SES			1.498.762,03
				39,43%
Três Milhões, Oitocentos e Um mil, Cento e Cinco reais e Oitenta centavos				<b>VALOR TOTAL:</b>
				3.801.105,80
				100,00%

000019



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – TOTAL DO CONTRATO

<b>Companhia da Saneamento do Pará</b> <b>Diretoria de expansão e Tecnologia</b>	
<b>ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE MOSQUEIRO, NO MUNICÍPIO DE BELÉM, ESTADO DO PARÁ.</b>	
<b>ORÇAMENTO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>	
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>	<b>R\$ 2.302.343,77</b>
<b>ORÇAMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b>	
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>	<b>R\$ 1.498.762,03</b>
<b>VALOR TOTAL DO CONTRATO</b>	<b>R\$ 3.801.105,80</b>

l

000020

**DECLARAÇÃO - NA PROPOSTA FINANCEIRA ESTÃO INCLUSOS TODOS OS VALORES NECESSÁRIOS PARA CUMPRIMENTO INTEGRAL DO OBJETO DO EDITAL**

À

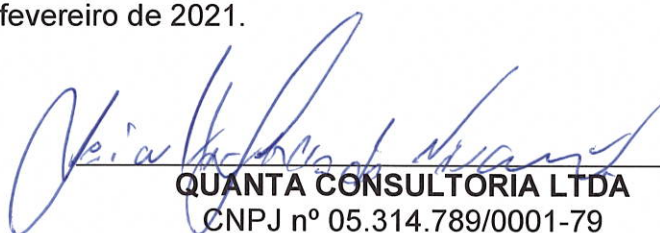
Companhia de Saneamento do Pará – COSANPA

**MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 014/2020-COSANPA-PA**

Sr. JOSÉ WILTON FERREIRA DO NASCIMENTO, RG nº 92018007378 SSP/CE, CPF nº 580.670.353-34, como representante devidamente constituído da QUANTA CONSULTORIA LTDA, CNPJ nº 05.314.789/0001-79, sediada na Av. Santos Dumont, 2456 – sala 206 – Aldeota, Fortaleza/CE, doravante denominado Licitante, declara, que nos preços indicados na proposta financeira, 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.

Por ser expressão de verdade, firmamos o presente.

Fortaleza, 11 de fevereiro de 2021.



**QUANTA CONSULTORIA LTDA**

CNPJ nº 05.314.789/0001-79

**JOSÉ WILTON FERREIRA DO NASCIMENTO**

SOCIO ADMINISTRADOR

ENGENHEIRO AMBIENTAL E SANITARISTA – RNP nº 060752807-9

CPF nº 580.670.353-34 - RG: 92018007378 SSP/CE

000021

## ANEXO VIII

## DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

À

Companhia de Saneamento do Pará – COSANPA

**MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 014/2020-COSANPA-PA**

Sr. JOSÉ WILTON FERREIRA DO NASCIMENTO, RG nº 92018007378 SSP/CE, CPF nº 580.670.353-34, como representante devidamente constituído da QUANTA CONSULTORIA LTDA, CNPJ nº 05.314.789/0001-79, sediada na Av. Santos Dumont, 2456 – sala 206 – Aldeota, Fortaleza/CE, doravante denominado Licitante, declara, sob as penas de lei, em especial o Art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

A proposta apresentada para participar do **MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 014/2020-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 014/2020-COSANPA-PA**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar do **MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 014/2020-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 014/2020-COSANPA-PA**, quanto a participar ou não da referida licitação;

Que o conteúdo da proposta apresentada para participar do **MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 014/2020-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 014/2020-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

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

Por ser expressão de verdade, firmamos o presente.

Fortaleza, 11 de fevereiro de 2021.



QUANTA CONSULTORIA LTDA  
CNPJ nº 05.314.789/0001-79

JOSÉ WILTON FERREIRA DO NASCIMENTO  
SOCIO ADMINISTRADOR

ENGENHEIRO AMBIENTAL E SANITARISTA – RNP nº 060752807-9  
CPF nº 580.670.353-34 - RG: 92018007378 SSP/CE

000022





**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

**ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE MOSQUEIRO, NO MUNICÍPIO DE BELÉM, ESTADO DO PARÁ**

1	Valor Estimado para a Elaboração do Projeto	CUSTOS %	CUSTOS R\$	Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5		Mês 6		Mês 7		Mês 8		Mês 9		Mês 10		Mês 11		Mês 12																
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$													
<b>1</b>	<b>SERVIÇO DE CAMPO</b>	<b>19,38%</b>	<b>290.451,58</b>																																							
1.1.	Levantamentos topográficos e cadastrais necessários à elaboração das etapas subsequentes d rede de coleta d esgoto sanitário com extensão aproximada de 19.000m, e nas áreas das EEE e ETE	6,29%	94.203,63	10%	9.420,36	30%	28.261,09	40%	37.681,45	20%	18.840,73																															
1.2.	Levantamentos de interferências com vegetação, estruturas e canalizações subterrâneas necessários à elaboração das etapas subsequentes de rede de coleta de esgoto sanitário com extensão aproximada de 16.000 m	3,37%	50.544,00	10%	5.054,40	30%	15.163,20	40%	20.217,60	20%	10.108,80																															
1.3.	Levantamento geotécnico (sondagens)	9,72%	145.703,95																					50%	72.851,97	50%	72.851,97															
<b>2.</b>	<b>ESTUDO DE CONCEPÇÃO</b>	<b>7,17%</b>	<b>107.499,28</b>																																							
2.1.	Caracterização da área de influência direta - AID	0,87%	13.113,89	40%	5.245,56	60%	7.868,34																																			
2.2.	Diagnóstico do sistema existente de esgotamento sanitário na Sub-Bacia 12.1-1	0,87%	13.113,89	40%	5.245,56	60%	7.868,34																																			
2.3.	Estudos Ambientais Preliminares - EAP	2,80%	41.929,81																					40%	16.771,92	60%	25.157,89															
2.4.	Proposição de Alternativa Técnica de Concepção	0,87%	13.113,89																					50%	6.556,95	2%	262,28	8%	1.049,11	20%	2.557,21	21%	2.688,35									
2.4.1.	Elementos para concepção do sistema	0,44%	6.556,95																					100%	6.556,95																	
2.4.2.	Alternativas Técnicas de Concepção, Alternativa de Solução e Planejamento e Controle da Operação	0,44%	6.556,95																					4%	262,28	16%	1.049,11	39%	2.557,21	41%	2.688,35											
2.4.2.1.	Ligação Predial	0,09%	1.311,39																					100%	1.311,39																	
2.4.2.2.	Rede Coletora, Coletor Tronco e Interceptor	0,09%	1.311,39																					20%	262,28	40%	524,56	40%	524,56													
2.4.2.3.	Estações Elevatórias de Esgoto	0,09%	1.311,39																					20%	262,28	40%	524,56	40%	524,56													
2.4.2.4.	Estação de Tratamento de Esgoto	0,09%	1.311,39																					20%	262,28	40%	524,56	40%	524,56													
2.4.2.5.	Emissário	0,09%	1.311,39																					75%	983,54	25%	327,85															
2.5.	Etapas de Construção, Orçamento Preliminar das Alternativas e Comparação e Seleção de Alternativas	0,87%	13.113,89																					75%	9.835,42	25%	3.278,47															
2.6.	Adequação dos dados até a aprovação	0,87%	13.113,89																					40%	5.245,56	60%	7.868,34															
<b>3.</b>	<b>PROJETO BÁSICO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b>	<b>35,00%</b>	<b>524.555,74</b>																																							
3.1.	Planta Geral do Sistema	3,50%	52.455,57																					100%	52.455,57																	
3.2.	Ligação Predial	3,50%	52.455,57																					100%	52.455,57																	
3.3.	Rede Coletora, Coletor Tronco e Interceptor	3,50%	52.455,57																					20%	10.491,11	40%	20.982,23	40%	20.982,23													
3.4.	Estações Elevatórias de Esgoto	5,25%	78.683,36																					20%	15.736,67	40%	31.473,34	40%	31.473,34													
3.5.	Estação de Tratamento de Esgoto	5,25%	78.683,36																					20%	15.736,67	40%	31.473,34	40%	31.473,34													
3.6.	Emissário	3,50%	52.455,57																					40%	20.982,23	60%	31.473,34															
3.7.	Entrega e Aprovação do orçamento preliminar do projeto, contendo no mínimo: Planilha Orçamentária; CPU's; Mapa de Cotação; Cronograma Físico-Financeiro; Resumo do Orçamento; Memória de Cálculo de todos os quantitativos e a composição do BDI utilizado	5,25%	78.683,36																					100%	78.683,36																	
3.8.	Adequação dos dados até a aprovação	5,25%	78.683,36																					40%	31.473,34	60%	47.210,02															
<b>4.</b>	<b>PROJETOS COMPLEMENTARES</b>	<b>15,70%</b>	<b>235.294,20</b>																																							
4.1.	Entrega e Aprovação do Projeto Estrutural	3,50%	52.455,57																					70%	36.718,90	30%	15.736,67															
4.2.	Entrega e Aprovação do Projeto Contra incêndio	3,50%	52.455,57																					70%	36.718,90	30%	15.736,67															
4.3.	Entrega e Aprovação do Projeto Elétrico	4,35%	65.191,52																					70%	45.634,07	30%	19.557,46															
4.4.	Entrega e Aprovação do Projeto de Automação, comunicação e lógica	4,35%	65.191,52																					70%	45.634,07	30%	19.557,46															
<b>5.</b>	<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>	<b>8,75%</b>	<b>131.138,94</b>																																							
5.1.	Entrega e Aprovação do Caderno de Especificações Técnicas de serviços e Materiais que serão executados e aplicados na obra	8,75%	131.138,94																					100%	131.138,94																	
<b>6.</b>	<b>ORÇAMENTO ANALÍTICO</b>	<b>8,75%</b>	<b>131.138,94</b>																																							
6.1.	Entrega e Aprovação do orçamento final do projeto básico, incluindo hidráulico, estrutural, contra incêndio, elétrico e automação, contendo no mínimo: Planilha Orçamentária; CPU's; Mapa de Cotação; Cronograma Físico-Financeiro; Resumo do Orçamento; Memória de Cálculo de todos os quantitativos e a composição do BDI utilizado	8,75%	131.138,94																					70%	91.797,25	30%	39.341,68															
<b>7.</b>	<b>DOCUMENTO FINAL</b>	<b>5,25%</b>	<b>78.683,36</b>																																							
7.1.	Apresentação dos Produtos de Acordo com o Item 4.2.2 do TR do Mcdades	5,25%	78.683,36																					70%	55.078,35	30%	23.605,01															
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>1.498.762,03</b>	2%	24.965,88	6%	82.489,83	10%	156.171,19	10%	155.306,19	2%	22.883,74	4%	63.667,95	11%	165.235,06	14%	204.576,74	14%	211.915,96	5%	70.588,26	19%	278.014,54	4%	62.946,69															

## TERMO DE ENCERRAMENTO

À

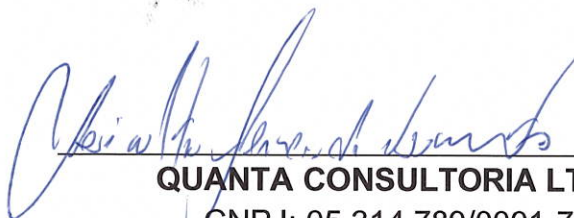
Companhia de Saneamento do Pará – COSANPA

**MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 014/2020-COSANPA-PA**

A empresa QUANTA CONSULTORIA LTDA, CNPJ nº 05.314.789/0001-79, sediada na Av. Santos Dumont, 2456 – sala 206 – Aldeota, Fortaleza/CE, através de seu Representante Legal, Sr. JOSÉ WILTON FERREIRA DO NASCIMENTO, RG nº 92018007378 SSP/CE, CPF nº 580.670.353-34, declara que o presente volume relativo a Proposta Financeira, encontra-se em conformidade com o EDITAL MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 014/2020 e que contém 25 (vinte e cinco) folhas.

Por ser expressão de verdade, firmamos o presente.

Fortaleza, 11 de fevereiro de 2021.



**QUANTA CONSULTORIA LTDA.**

CNPJ: 05.314.789/0001-79

**JOSÉ WILTON FERREIRA DO NASCIMENTO**

SOCIO ADMINISTRADOR

ENGENHEIRO AMBIENTAL E SANITARISTA – RNP nº 060752807-9

CPF nº 580.670.353-34 - RG: 92018007378 SSP/CE



000025