

**PROPOSTA FINANCEIRA**  
**COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA**  
**MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 01/2020 COSANPA**



## PROPOSTA COMERCIAL

À

Companhia de Saneamento do Pará - COSANPA

Comissão Permanente de Licitação

**MODO DE DISPUTA FECHADO nº 01/2020 – COSANPA-PA**

Em atendimento **MODO DE DISPUTA FECHADA nº 13/2019 – COSANPA-PA**, na forma de Execução Indireta em regime de Empreitada por Preço global, cujo objeto a presente licitação, tem como Objeto a Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de pavimentação de pavimentos asfáltico, com aplicação de concreto asfáltico (CBUQ) com imprimação e aplicação de emulsão da pintura de ligação do sistema viário, decorrentes de serviços de manutenção preventiva ou corretiva de redes de abastecimento de água e de ramais prediais, além dos serviços de manutenções no sistema de esgotamento sanitário, da Companhia de Saneamento do Pará – COSANPA, na região metropolitana de Belém – RMB do Estado do Pará, conforme condições, exigências e estimativas, estabelecidas neste instrumento.

**Preço Global: R\$ 1.755.524,16 (Um Milhão Setecentos e Cinquenta e Cinco Mil Quinhentos e Vinte e Quatro Reais e Dezesseis Centavos).**

**Preço Mensal R\$ 146.293,68 (Cento e Quarenta e Seis Mil Duzentos e Noventa e Três Reais e Sessenta e Oito Centavos).**

**Prazo de execução: 12 (doze) meses.**

**Prazo de validade da proposta: 90 (noventa) dias.**

Condições de pagamento:

Na oportunidade, declaro que nos preços contidos na presente proposta estão incluídas todas e quaisquer despesas relativas à mão-de-obra, materiais de consumo, lucros, encargos trabalhistas, sociais, fiscais, seguros e outras despesas diretas e indiretas, inclusive aquelas indispensáveis para manter a higiene, segurança no trabalho e necessárias ao cumprimento integral do objeto deste Edital.

Belém - PA, em 08 de Abril de 2020.

  
**SERGIO TORRES DO CARMO**  
**SERVPRED AMBIENTAL CNPJ Nº 13.803.194/0001-05**  
**DIRETOR PRESIDENTE**  
OAB Nº 1245  
CPF Nº 007.701.672-68

  
Francimar L. Dias  
Eng. Civil CREA 5222-D  
CPF: 042.248.922-00

**RESUMO**  
**COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA**  
**MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 01/2020 COSANPA**



SERVPROD SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA RESUMO DO ORÇAMENTO  
CONTRATANTE -COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA  
Projeto - MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 01/2020-COSANPA-PA  
SubProjeto - REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM  
Obra - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTOS ASFALTICO, COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO

DATA: 08/04/2020  
SISPLO12 A340000  
MOEDA: REAL  
REF: Preço Local  
ORIGEM: SVP0031 1



ORDEM	ITEM	MENSAL	12 MESES	PARTICIPAÇÃO
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9.522,48	114.269,76	6,51
2	RECOMPOSIÇÃO	136.771,20	1.641.254,40	93,49
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>146.293,68</b>	<b>1.755.524,16</b>	<b>100,00</b>

Francimar L. Dias  
E.O. CIVIL CREA 5722-D  
CPF: 04.1.246.922-00

X



Travessa Lomas Valentina, 1161 - 1º andar  
Pedreira, Belém-PA. 66.087-441  
(91) 3246 7968  
contato@servpred.com

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA**  
**MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 01/2020 COSANPA**

H

**SERVRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA**

CONTRATANTE -COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA

Projeto - MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 01/2020-COSANPA-PA

SubProjeto - REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM

Obra - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTOS ASFÁTICO, COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO

DATA: 08/04/2020

SISPLO46 A340000

MOEDA: REAL

REF: Preço Local



ORDEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PR.UNITARIO	PREÇO MÊS	PREÇO 12 MESES
1.1	Engenheiro civil e obra junior com encargos complementares	88,00	H	108,21	9.522,48	114.269,76
	<b>TOTAL DO Item 1.1</b>				<b>9.522,48</b>	<b>114.269,76</b>
2.1	Recomposicao de pavimento asfaltico com cbuq em vala, transporte e aplicacao manual	720,00	m2	189,96	136.771,20	1.641.254,40
	<b>TOTAL DO Item 2.1</b>				<b>136.771,20</b>	<b>1.641.254,40</b>
	<b>TOTAL DA Obra</b>				<b>146.293,68</b>	<b>1.755.524,16</b>

Francimar L. Dias  
Eng. Civil CRCA 5222-D  
CPF: 04.248.922-00

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**  
*COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA*  
***MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 01/2020 COSANPA***



**SERVPREP SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA**  
 CONTRATANTE - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA  
 Projeto - MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 01/2020-COSANPA-PA  
 SubProjeto - REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM  
 Obra - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTOS ASFALTICO, COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Encargos Sociais Desonerados  
 Horista Mensalista  
 116,47% 71,54%

DATA: 08/04/2020  
 SISPLO21 A340000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local



TIPO	ORDEM	DESCRICAO	UNID.	CUSTO BASICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
4	1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,56	1,0000000	38,56			38,56
3		Engenheiro civil de obra junior	H	38,56	1,1647000	44,91			44,91
		Encargos Sociais Horistas (116,47%)		0,00	0,0000000	2,17			2,17
		Encargos Complementares				85,64			85,64
		Custo Unitário				22,57			22,57
		BDI ( Material: 26,36% M.Obra: 26,36% Eqpto: 26,36%				108,21			108,21
		<b>Preço Unitário</b>							
4	2.1	Recomposicao de pavimento asfaltico com cbuq em vala, transporte e aplicacao manual	m2						
2		Retro escavadeira de pneus (chp)	H	94,59	0,2000000			18,92	18,92
2		Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro	UN	492,543,60	0,0000113			5,54	5,54
2		Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	UN	35,423,46	0,0000004			0,01	0,01
2		Veiculo comercial leve (pick-up) com capacidade de carga de 700 kg, motor flex (locacao)	H	15,78	0,3000000			4,73	4,73
2		Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolacao termica, aquecido com 2 macar	UN	157,088,52	0,0000001			0,02	0,02
2		Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4510 kg	UN	184,205,59	0,0000004			0,07	0,07
2		Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhad	UN	30,559,44	0,0000111			0,34	0,34
2		Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima 9590 kg, distancia entre eixos 4,	UN	227,136,07	0,0000001			0,03	0,03
2		Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 13071 kg, distancia entre eixos 4	UN	255,356,00	0,0000111			2,83	2,83
2		Cacamba truck	DIA	616,80	0,0500000			30,84	30,84
2		Distribuidor de betum 6.000l, 56cv sob pressao	H	234,00	0,0012500			0,29	0,29
3		Encarregado geral de obras	H	7,65	0,1600000	1,22			1,22
3		Motorista de basculante	H	5,93	0,0840000	0,50			0,50
3		Motorista de caminhao	H	6,30	0,0018000	0,01			0,01
3		Operador de rolo compactador	H	6,44	0,0840000	0,54			0,54
3		Rasteleiro	H	5,18	0,9000000	4,66			4,66
3		Servente	H	5,00	0,1839000	0,92			0,92
3		Tratorista	H	6,44	0,0044000	0,03			0,03
1		Concreto betuminoso usinado a quente (cbuq) para pavimentacao asfaltica, padrao dnit, faixa T	T	355,00	0,1300003		46,15		46,15
1		Oleo diesel combustivel comum	L	4,09	2,4303705		9,94		9,94
1		Asfalto diluido de petroleo cm-30 (coletado caixa na anp acrescido de icms)	KG	5,01	1,3000000		6,51		6,51
1		Emulsao asfaltica cationica rr-2c para uso em pavimentacao asfaltica (coletado caixa na anp a	KG	2,55	0,5000000		1,28		1,28
		Encargos Sociais Horistas (116,47%)		7,88	1,1647000	9,18			9,18
		Encargos Complementares		0,00	0,0000000	5,75			5,75
		Custo Unitário				22,82	63,88	63,63	150,33
		BDI ( Material: 26,36% M.Obra: 26,36% Eqpto: 26,36%				6,02	16,84	16,77	39,63
		<b>Preço Unitário</b>				28,84	80,72	80,40	189,96

**Francimar L. Dias**  
 CPF: 043.246.922-60



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE TAXA DE BDI**  
**COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA**  
***MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 01/2020 COSANPA***

PLANILHA DE FORMAÇÃO DO BDI			
		BDI GERAL	BDI FORN.
<b>1.0</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS E FINANCEIRAS</b>	<b>7,80%</b>	<b>6,70%</b>
1.1	Administração Central - AC	4,93%	4,28%
1.2	Garantia + Seguro (G + S)	0,49%	0,48%
1.3	Riscos - R	1,39%	0,89%
1.3	Despesas Financeiras - DF	0,99%	1,05%
<b>2.0</b>	<b>DESPESAS FISCAIS - I</b>	<b>8,65%</b>	<b>8,65%</b>
2.1	PIS	0,65%	0,65%
2.2	COFINS	3,00%	3,00%
2.3	ISS	5,00%	5,00%
2.4	INSS (CPRB - Conf. Lei nº 31.161 de 31/08/2015)	0,00%	0,00%
<b>3.0</b>	<b>LUCRO</b>	<b>7,01%</b>	<b>6,22%</b>
3.1	Lucro L	7,01%	6,22%
<b>4.0</b>	<b>TAXA TOTAL DE BDI</b>	<b>26,36%</b>	<b>24,14%</b>

seguro  
 a  
 ser feito

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \cdot (1 + DF) - (1 + L)}{1 - I} - 1$$

AC → Administração Central  
 S → Seguro  
 R → Riscos  
 G → Garantia  
 DF → Despesas Financeiras  
 L → Taxa de Lucro/Remuneração  
 I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS, ISS e INSS)

Francimar L. Dias  
 Engº Civil CREA 5222-D  
 CPF 042.246.922-06



**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**  
**COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA**  
***MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 01/2020 COSANPA***



**SERVRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA**

CONTRATANTE - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA

Projeto - MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 01/2020-COSANPA-PA

SubProjeto - REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM

Obra - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTOS ASFALTICO, COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO

DATA: 08/04/2020

SISPLO12 A340000

MOEDA: REAL

REF: Preço Local

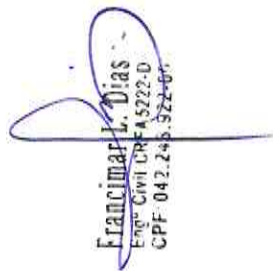
ORIGEM: SVP0031 1

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS PADRAO SINAPI**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		2018/10	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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%
A	<b>Total</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,11%	Não incide
B2	Feriados	4,15%	Não incide
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%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,53%	6,50%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%

Francimar L. Dias  
Eng. Civil CREA 5222-D  
CPF: 042.246.922-00

B		Total	46,24%	16,26%
<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		4,88%	3,72%
C5	Indenização Adicional		0,44%	0,34%
<b>C</b>		<b>Total</b>	<b>15,95%</b>	<b>12,15%</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 Indeniza		0,46%	0,35%
<b>D</b>		<b>Total</b>	<b>17,48%</b>	<b>6,33%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>			<b>116,47%</b>	<b>71,54%</b>

  
 Francimar L. Dias  
 Eng. Civil CRP 4522-D  
 CPF 042.246.322-65

*[Handwritten mark]*

**MATRIZ DE RISCO**  
**COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA**  
**MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 01/2020 COSANPA**



Matriz de Risco



Companhia de Saneamento do Pará - COSANPA  
Comissão Permanente de Licitação

MODO DE DISPUTA FECHADO nº 01/2020 – COSANPA-PA

Travessa Lomas Valentinas, 1161 - 1º andar  
Pedreira, Belém-PA, 66.087-441  
(91) 3246.7988  
contato@servpred.com

A SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA, CNPJ nº 13.803.194/0001-05, sediada na Travessa Lomas Valentinas, nº 1161, Pedreira/Belém - PA, através de seu Diretor ou Representante Legal, SERGIO TORRES DO CARMO/OAB Nº 1245/CPF Nº 007.701.672-68, declara, sob as penas da Lei, que estamos cientes e de pleno acordo, com as exigências da Matriz de Risco, conforme o Edital.

Item	Tipo de Risco	Descrição do Risco	Materialização do Risco	Mitigação	Alocação	Responsabilização
1	Risco de Implantação	Inadquirção no desempenho dos serviços quanto à qualidade, quantidade e custo.	Aumento dos custos de Implantação e manutenção dos serviços.	Contratação integral e responsável da contratação de engenharia de Contratação; Não pagamento se os níveis de serviço não forem atingidos; Fornecimento dos elementos do projeto.	Contratada Seguradora	X
2	Projeto/Conformidade	Imperfeições nos Projetos e quantitativos	Atraso no cronograma Aumento dos custos.	Análise cuidadosa e licitadamente adequada na formalização do contrato. Prazo adequado do Edital para Contratação realizar as investigações e elaboração do projeto. Contratação integral e responsável da contratação de engenharia de Contratação;	A Contratada	X
3	Projeto/Inovação	Inovação e proposição de novas soluções de projeto	Atraso no início das obras, Atraso ou modificação no cronograma/etapas. Aumento dos custos.	Contratação integral e responsável da contratação de engenharia de Contratação; Elaboração cuidadosa e tecnicamente adequada dos Projetos	Contratada Seguradora	X
4	Projeto/Análise e Avaliação	Aparcimentamento de carterísticas das variáveis correlacionadas no âmbito do projeto	Atraso no início das obras, Atraso no cronograma/ etapas. Aumento dos custos.	Contratação integral e responsável da contratação de engenharia de Contratação; Aplicação cuidadosa e licitadamente adequada na análise compatibilização dos Projetos nas propostas e durante a vigência do contrato (laboratório dos Projetos Básico e Executivo).	A Contratada assumirá, integralmente e para todos os efeitos de responsabilidade pela análise, bem como pelo exame de todos os documentos técnicos, projetos, especificações, licitação, e qualquer solicitação de revisão quanto a remuneração de (vídeo) aulas, vídeos, aulas, diferenças de quantidades ou desconhecimento das Especificações, no âmbito das intervenções realizadas desde a sua	X
5	Risco de Construção/ Montagem/ Implantação	Falha na realização das obras e serviços, gerando o surgimento de características desconhecidas.	Atraso no cronograma, Aumento nos custos. Retrabalho. Perda da Quantidade.	Contratação integral e responsável da contratação de engenharia de Contratação; Segurança de engenharia. Plano de acompanhamento de obras/visitas periódicas, objetivo de compatibilização do projeto e execução, inclusive no período de operação e manutenção de barragem.	Contratada Seguradora	X

*Francimar A. Dias*  
Eng. Civil CREA 5222-D  
CPF 042.246.922-01

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

**DECLARAÇÃO**  
**COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA**  
**MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 01/2020 COSANPA**





## DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

À

Companhia de Saneamento do Pará - COSANPA

Comissão Permanente de Licitação

### **MODO DE DISPUTA FECHADO nº 01/2020 – COSANPA-PA**

Sergio Torres Do Carmo/RG: OAB 1245, como representante devidamente constituído de **SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA** CNPJ nº 13.803.194/0001-05 doravante denominado Licitante, para fins do disposto no item 11.12. Do Edital do certame licitatório em evidência, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

a. A proposta apresentada para participar do **MODO DE DISPUTA FECHADO nº 01/2020-COSANPA**, 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 01/2020-COSANPA**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

b. A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar do **MODO DE DISPUTA FECHADO nº 01/2020-COSANPA**, não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do **MODO DE DISPUTA FECHADO nº 01/2020-COSANPA**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

c. Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de **MODO DE DISPUTA FECHADO nº 01/2020-COSANPA**, quanto a participar ou não da referida licitação;

d. Que o conteúdo da proposta apresentada para participar **MODO DE DISPUTA FECHADO nº 01/2020-COSANPA**, não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do **MODO DE DISPUTA FECHADO nº 01/2020-COSANPA**, antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

e. Que o conteúdo da proposta apresentada para participar do **MODO DE DISPUTA FECHADO nº 01/2020-COSANPA**, 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;

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

Belém - PA, em 08 de Abril de 2020.

  
**SERGIO TORRES DO CARMO**  
**SERVPRED AMBIENTAL CNPJ Nº 13.803.194/0001-05**  
**DIRETOR PRESIDENTE**  
OAB Nº 1245  
CPF Nº 007.701.672-68

  
Francimar L. D.  
Eng. CIVIL - GRA 4572  
CPF 042.240.922-

**TERMO DE ENCERRAMENTO**  
*COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA*  
***MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 01/2020 COSANPA***

**TERMO DE ENCERRAMENTO**

À  
Companhia de Saneamento do Pará - COSANPA  
Comissão Permanente de Licitação  
**MODO DE DISPUTA FECHADO nº 01/2020 – COSANPA-PA**

A **SERVPRED SERVIÇOS PREDIAIS INTELIGENTES LTDA**, CNPJ nº 13.803.194/0001-05, sediada na Travessa Lomas Valentinas, nº 1161, Pedreira/Belém - PA, através de seu Diretor ou Representante Legal, **SERGIO TORRES DO CARMO/OAB Nº 1245/CPF Nº 007.701.672-68**, vem pela presente declarar que este volume possui.....<sup>021</sup>....., folhas numeradas sequencialmente de...<sup>01</sup>..... a <sup>021</sup>..... é encerrado por este termo.

Belém - PA, em 08 de Abril de 2020.

  
**SERGIO TORRES DO CARMO**  
**SERVPRED AMBIENTAL/CNPJ Nº 13.803.194/0001-05**  
**DIRETOR PRESIDENTE**  
**OAB Nº 1245**  
**CPF Nº 007.701.672-68**

  
**Francimar L. Dias**  
Engº Civil CREA 6222-2  
CPF 042.246.922-06