



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						Data:	19/06/2023		
CNPJ:	13.803.194/0001-05						Encargos Sociais			
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						Horista:	118,65%		
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						Mensalista:	72,10%		
							BDI Geral:		26,36%	
							BDI Diferenciado:		-	
LOTE II - UN-NORTE						Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023			
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL			
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO				
<b>1.1 - 902980 - Deslocamento de viagem por retroescavadeira (belém - mosqueiro)</b>								un		
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>										
CAVALO MECANICO C/PRANCHA 3 EIXOS - ALUGUEL (CHI)	H	45,9800								
CAVALO MECANICO C/PRANCHA 3 EIXOS - ALUGUEL (CHP)	H	143,8000	3,5000000			503,3000	503,3000			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>503,30</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							<b>503,30</b>			
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>							<b>132,67</b>			
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>635,97</b>			
<b>1.2 - 902978 - Taxa de atendimento emergencial</b>								un		
<b>C-MATERIAL</b>										
TAXA DE ATENDIMENTO EMERGENCIAL	UN	400,0000	1,0000000			400,0000	400,0000			
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>400,00</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							<b>400,00</b>			
<b>BDI NÃO APLICADO</b>										
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>400,00</b>			
<b>1.3 - 902979 - Deslocamento de viagem por caminhão (belém - mosqueiro)</b>								un		
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>										
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	444.118,2000	0,0000697			30,9520	30,9520			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>30,95</b>			
<b>B-MÃO DE OBRA</b>										
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	8,5900	0,6250500	5,3692			5,3692			
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		5,3692	1,1865000	6,3706			6,3706			
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,9600			3,9600			
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>15,70</b>			
<b>C-MATERIAL</b>										
CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	25.873,8000	0,0000858		2,2189		2,2189			
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,0500	12,1697235		61,4571		61,4571			
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>63,68</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							<b>110,33</b>			
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>							<b>29,08</b>			
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>139,41</b>			
<b>2.1 - 442948 - Sinalização específica e adequada da área de serviço, de forma a atender ao código de trânsito brasileiro, normas estaduais e municipais.</b>								m		
<b>B-MÃO DE OBRA</b>										
AJUDANTE DE PINTOR	H	6,4500	0,0106103	0,0684			0,0684			
CARPINTEIRO	H	8,5900	0,0827010	0,7104			0,7104			
PINTOR	H	8,5900	0,0121260	0,1042			0,1042			
SERVEnte	H	6,2200	0,0830775	0,5167			0,5167			
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		1,3997	1,1865000	1,6607			1,6607			
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,3800			1,3800			
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>4,44</b>			
<b>C-MATERIAL</b>										
AGUARRAZ MINERAL	L	14,9500	0,0012000		0,0179		0,0179			
BARROTE DE 2 1/2"X2 1/2"	M	7,5700	0,0500000		0,3785		0,3785			



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						Data:	19/06/2023	
CNPJ:	13.803.194/0001-05						Encargos Sociais		
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						Horista:	118,65%	
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						Mensalista:	72,10%	
							BDI Geral:	26,36%	
							BDI Diferenciado:	-	
	LOTE II - UN-NORTE						Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
ESMALTE SINTETICO	L	21,7300	0,0048000		0,1043		0,1043		
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	11,0200	0,0039000		0,0430		0,0430		
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4800	0,0120000		0,0058		0,0058		
TABUA DE VIROLA DE 12"X 1"	M2	24,9700	0,0150000		0,3746		0,3746		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>0,92</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>4,44</b>	<b>0,92</b>	<b>5,36</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>1,17</b>	<b>0,24</b>	<b>1,41</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>5,61</b>	<b>1,16</b>	<b>6,77</b>		
<b>3.1 - 902984 - Manobra de válvulas tipo gaveta de acionamento manual com chave de manobra e extensão</b>								<b>un</b>	
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>									
VEICULO TIPO COMERCIAL LEVE 2.5 MANUAL, 6 VELOCIDADES, DIESEL, CAPACIDADE *1800* KG, POTENCIA 130 CV, PARA 3 PASSAGEIROS	UN	61.620,9900	0,0000327			2,0153	2,0153		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>2,02</b>		
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	6,4500	0,1942689	1,2530			1,2530		
MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H	8,5900	0,1600000	1,3744			1,3744		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		2,6274	1,1865000	3,1174			3,1174		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,4600			2,4600		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>8,20</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
CHAVE DE MANOBRA PARA REGISTRO DE 500 MM	UN	243,4400	0,0050000		1,2172		1,2172		
GASOLINA COMUM	L	4,0600	2,2265601		9,0398		9,0398		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>10,26</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>8,20</b>	<b>10,26</b>	<b>20,48</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>2,16</b>	<b>2,71</b>	<b>5,40</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>10,36</b>	<b>12,97</b>	<b>25,88</b>		
<b>4.1 - 900121 - Remoção de pavimentação de calçada.</b>								<b>m²</b>	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	1,1301456	7,0295			7,0295		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		7,0295	1,1865000	8,3405			8,3405		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				8,5300			8,5300		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>23,90</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>23,90</b>		<b>23,90</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>6,30</b>		<b>6,30</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>30,20</b>		<b>30,20</b>		
<b>4.2 - 902707 - Remoção de pavimentação em piso articulado.</b>								<b>m²</b>	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
CALCETEIRO	H	8,5900	0,1671636	1,4359			1,4359		
SERVENTE	H	6,2200	0,1671636	1,0398			1,0398		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		2,4757	1,1865000	2,9374			2,9374		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,5400			2,5400		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>7,95</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>7,95</b>		<b>7,95</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>2,10</b>		<b>2,10</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>10,05</b>		<b>10,05</b>		



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

<b>Empresa:</b>	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	<b>Data:</b>	19/06/2023				
<b>CNPJ:</b>	13.803.194/0001-05	<b>Encargos Sociais</b>					
<b>Contratante:</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	<b>Horista:</b>	118,65%				
<b>Projeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	<b>Mensalista:</b>	72,10%				
		<b>BDI Geral:</b>	26,36%				
		<b>BDI Diferenciado:</b>	-				
	<b>LOTE II - UN-NORTE</b>	<b>Licitação:</b>	DISP. FEHADO N. 003/2023				
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
<b>4.3 - 431161 - Remoção de pavimentação asfáltico.</b>							m <sup>2</sup>
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>							
	COMPRESSOR DE AR (80 A 85 HP)	H	35,5600	0,1000000		3,5560	3,5560
	MARTELETE PNEUMATICO	H	2,7600	0,1000000		0,2760	0,2760
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>3,83</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	8,5900	0,0837653	0,7195		0,7195
	Encargos Sociais Horistas (118,65%)		0,7195	1,1865000	0,8537		0,8537
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,6600		0,6600
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>2,23</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							<b>6,06</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>							<b>1,60</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>7,66</b>
<b>4.4 - 900077 - Remoção de meio fio.</b>							m
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	8,5900	0,0519659	0,4464		0,4464
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,5196587	3,2323		3,2323
	Encargos Sociais Horistas (118,65%)		3,6787	1,1865000	4,3648		4,3648
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,3300		4,3300
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>12,37</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							<b>12,37</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>							<b>3,26</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>15,63</b>
<b>4.5 - 900078 - Remoção de sarjeta de concreto.</b>							m
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	8,5900	0,0519659	0,4464		0,4464
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,5196587	3,2323		3,2323
	Encargos Sociais Horistas (118,65%)		3,6787	1,1865000	4,3648		4,3648
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,3300		4,3300
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>12,37</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							<b>12,37</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>							<b>3,26</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>15,63</b>
<b>4.6 - 481837 - Remoção de pavimentação em concreto.</b>							m <sup>2</sup>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	8,5900	0,1098823	0,9439		0,9439
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	1,0988227	6,8347		6,8347
	Encargos Sociais Horistas (118,65%)		7,7786	1,1865000	9,2293		9,2293
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>17,01</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
	ALMOCO (PARTICIPACAO DO EMPREGADOR)	UN	12,1700	0,1230462		1,4975	1,4975
	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	70,9500	0,0009670		0,0686	0,0686
	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	19,2100	0,0002417		0,0046	0,0046
	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	14,7800	0,0007252		0,0107	0,0107
	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	260,8300	0,0002198		0,0573	0,0573



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
CESTA BASICA	UN	143,4600	0,0054392		0,7803		0,7803
COLHER DE PEDREIRO	UN	16,3500	0,0000440		0,0007		0,0007
DESEMPENADEIRA DE ACO LISA, CABO MADEIRA, REF:143, ATLAS OU SIMILAR	UN	9,3900	0,0000549		0,0005		0,0005
DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22	UN	9,7900	0,0000769		0,0008		0,0008
ESCALA METRICA DE BAMBU	UN	8,8900	0,0000769		0,0007		0,0007
EXAMES ADMISSIOAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	260,8300	0,0004835		0,1261		0,1261
FARDAMENTO	UN	152,2800	0,0018131		0,2761		0,2761
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	13,3000	0,0027800		0,0370		0,0370
MARRETA 1 KG COM CABO	UN	27,3900	0,0001099		0,0030		0,0030
MARRETA DE 1/2 KG COM CABO	UN	11,7500	0,0000220		0,0003		0,0003
MARTELO DE BORRACHA COM CABO	UN	17,3900	0,0000440		0,0008		0,0008
MARTELO SEM UNHA	UN	23,9100	0,0000110		0,0003		0,0003
NIVEL DE BOLHA DE MADEIRA	UN	14,3500	0,0000220		0,0003		0,0003
OCULOS BRANCO PROTECAO	PR	5,5200	0,0009670		0,0053		0,0053
PA QUADRADA	UN	32,0800	0,0002198		0,0071		0,0071
PROTETOR AURICULAR	UN	4,2600	0,0054392		0,0232		0,0232
PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	31,2100	0,0021757		0,0679		0,0679
PRUMO DE FACE	UN	19,9800	0,0000110		0,0002		0,0002
REFEICAO - CAFE DA MANHA ( CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	4,3500	0,1230462		0,5353		0,5353
REGUA DE ALUMINIO C/ 2,00M (PARA PEDREIRO)	UN	35,4700	0,0000220		0,0008		0,0008
SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	10,9000	0,0054392		0,0593		0,0593
SERRA MARMORE	UN	285,0000	0,0000110		0,0031		0,0031
TALHADEIRA CHATA 10"	UN	16,1500	0,0003296		0,0053		0,0053
VALE TRANSPORTE	UN	2,9600	0,1105855		0,3273		0,3273
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>3,90</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>17,01</b>	<b>3,90</b>		<b>20,91</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>4,48</b>	<b>1,03</b>		<b>5,51</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>21,49</b>	<b>4,93</b>		<b>26,42</b>

## 5.1 - 430470 - Escavação manual de valas até 1,5m de profundidade. m³

B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE	H	6,2200	3,4763448	21,6229			21,6229
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		21,6229	1,1865000	25,6556			25,6556
ENCARGOS COMPLEMENTARES				26,2500			26,2500
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>73,53</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>73,53</b>			<b>73,53</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>19,38</b>			<b>19,38</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>92,91</b>			<b>92,91</b>

## 5.2 - 467266 - Escavação mecânica de valas até 4,0m de profundidade. m³

A-EQUIPAMENTOS							
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	760.758,0700	0,0000066			5,0460	5,0460
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>5,05</b>
B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	9,5200	0,0683000	0,6502			0,6502
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,0597855	0,3719			0,3719
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		1,0221	1,1865000	1,2127			1,2127



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPREL SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,9000			0,9000
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>3,13</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,0500	0,3521790		1,7785		1,7785
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>1,78</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>3,13</b>	<b>1,78</b>	<b>5,05</b>	<b>9,96</b>
BDI GERAL (26,36%)				<b>0,83</b>	<b>0,47</b>	<b>1,33</b>	<b>2,63</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>3,96</b>	<b>2,25</b>	<b>6,38</b>	<b>12,59</b>

5.3 - 467258 - Escavação mecânica de valas até 6,0m de profundidade. m³

A-EQUIPAMENTOS							
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	760.758,0700	0,0000058			4,4116	4,4116
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>4,41</b>
B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	9,5200	0,0597000	0,5683			0,5683
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,0523065	0,3253			0,3253
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		0,8936	1,1865000	1,0603			1,0603
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,7800			0,7800
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>2,73</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,0500	0,3080220		1,5555		1,5555
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>1,56</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>2,73</b>	<b>1,56</b>	<b>4,41</b>	<b>8,70</b>
BDI GERAL (26,36%)				<b>0,72</b>	<b>0,41</b>	<b>1,16</b>	<b>2,29</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>3,45</b>	<b>1,97</b>	<b>5,57</b>	<b>10,99</b>

5.4 - 901993 - Reaterro compactado, mecânico, com material de empréstimo. m³

A-EQUIPAMENTOS							
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3,	UN	419.225,9200	0,0000043			1,8203	1,8203
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *35* MM, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA DE 5,5 HP (5,5 CV)	UN	3.451,6700	0,0000106			0,0366	0,0366
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>1,86</b>
B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	9,5200	0,0325000	0,3094			0,3094
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,5524063	3,4360			3,4360
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		3,7454	1,1865000	4,4439			4,4439
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,3900			4,3900
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>12,58</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ATERRO ARENOSO	M3	54,7400	1,1500000		62,9510		62,9510
GASOLINA COMUM	L	4,0600	0,0195000		0,0792		0,0792
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,0500	1,1079250		5,5950		5,5950
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>68,63</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>12,58</b>	<b>68,63</b>	<b>1,86</b>	<b>83,07</b>
BDI GERAL (26,36%)				<b>3,32</b>	<b>18,09</b>	<b>0,49</b>	<b>21,90</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>15,90</b>	<b>86,72</b>	<b>2,35</b>	<b>104,97</b>

5.5 - 459893 - Reaterro compactado, mecânico, com material de escavação. m³



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>							
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15378 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	559.729,9400	0,0000008			0,4537	0,4537
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	12.173,9000	0,0000503			0,6127	0,6127
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	72.119,8600	0,0000010			0,0741	0,0741
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>1,14</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	8,5900	0,0090000	0,0773			0,0773
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	9,5200	0,5280000	5,0266			5,0266
SERVEENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,5570522	3,4649			3,4649
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		8,5688	1,1865000	10,1669			10,1669
ENCARGOS COMPLEMENTARES				7,6900			7,6900
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>26,43</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
GASOLINA COMUM	L	4,0600	0,2822200		1,1458		1,1458
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,0500	0,1929600		0,9744		0,9744
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>2,12</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>26,43</b>	<b>2,12</b>	<b>1,14</b>	<b>29,69</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>6,97</b>	<b>0,56</b>	<b>0,30</b>	<b>7,83</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>33,40</b>	<b>2,68</b>	<b>1,44</b>	<b>37,52</b>
<b>5.6 - 450676 - Carga manual de materiais imprestáveis (bota-fora).</b>							<b>m³</b>
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>							
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	49.181,6000	0,0000184			0,9049	0,9049
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	426.494,4800	0,0000118			5,0220	5,0220
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>5,93</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	8,5900	0,2500000	2,1475			2,1475
SERVEENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,5744507	3,5731			3,5731
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		5,7206	1,1865000	6,7875			6,7875
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,9200			5,9200
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>18,43</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>18,43</b>		<b>5,93</b>	<b>24,36</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>4,86</b>		<b>1,56</b>	<b>6,42</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>23,29</b>		<b>7,49</b>	<b>30,78</b>
<b>5.7 - 450675 - Carga mecanizada de materiais imprestáveis (bota-fora).</b>							<b>m³</b>
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>							
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	49.181,6000	0,0000011			0,0546	0,0546
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	426.494,4800	0,0000008			0,3326	0,3326
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	721.633,3700	0,0000029			2,1251	2,1251
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>2,51</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	8,5900	0,0070000	0,0601			0,0601
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	9,5200	0,0180000	0,1714			0,1714
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,0123401	0,0768			0,0768
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		0,3083	1,1865000	0,3658			0,3658
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,2600			0,2600
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>0,93</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,0500	0,2560300		1,2930		1,2930
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>1,29</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>0,93</b>	<b>1,29</b>	<b>2,51</b>	<b>4,73</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>0,25</b>	<b>0,34</b>	<b>0,66</b>	<b>1,25</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1,18</b>	<b>1,63</b>	<b>3,17</b>	<b>5,98</b>

5.8 - 460628 - Transporte de materiais imprestáveis (bota-fora). m³

A-EQUIPAMENTOS							
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	49.181,6000	0,0000032			0,1559	0,1559
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	426.494,4800	0,0000022			0,9502	0,9502
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>1,11</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	8,5900	0,0200000	0,1718			0,1718
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		0,1718	1,1865000	0,2038			0,2038
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,1200			0,1200
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>0,50</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,0500	0,3386000		1,7099		1,7099
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>1,71</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>0,50</b>	<b>1,71</b>	<b>1,11</b>	<b>3,32</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>0,13</b>	<b>0,46</b>	<b>0,29</b>	<b>0,88</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>0,63</b>	<b>2,17</b>	<b>1,40</b>	<b>4,20</b>

6.1 - 900548 - Recuperação de calçada. m²

B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,4858882	3,0222			3,0222
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		3,0222	1,1865000	3,5858			3,5858
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,6700			3,6700
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>10,28</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	78,2500	0,1223200		9,5715		9,5715
CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	38,3200	0,2603000		9,9747		9,9747
SEIXO LAVADO	M3	234,7500	0,0500000		11,7375		11,7375
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>31,28</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>10,28</b>	<b>31,28</b>		<b>41,56</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>2,71</b>	<b>8,25</b>		<b>10,96</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>12,99</b>	<b>39,53</b>		<b>52,52</b>

6.2 - 458819 - Recuperação de piso em blocket, com fornecimento do blocket. M2

A-EQUIPAMENTOS							
----------------	--	--	--	--	--	--	--



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

<b>Empresa:</b>	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						<b>Data:</b>	19/06/2023	
<b>CNPJ:</b>	13.803.194/0001-05						<b>Encargos Sociais</b>		
<b>Contratante:</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						<b>Horista:</b>	118,65%	
<b>Projeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						<b>Mensalista:</b>	72,10%	
							<b>BDI Geral:</b>	26,36%	
							<b>BDI Diferenciado:</b>	-	
	LOTE II - UN-NORTE						<b>Licitação:</b>	DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUE	UN	8.247,6400	0,0000074			0,0614	0,0614		
CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	10.809,3900	0,0000085			0,0923	0,0923		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>								<b>0,15</b>	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
CALCETEIRO	H	8,5900	0,1870689	1,6069			1,6069		
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,1878257	1,1683			1,1683		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		2,7752	1,1865000	3,2928			3,2928		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,8500			2,8500		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>								<b>8,92</b>	
<b>C-MATERIAL</b>									
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	78,2500	0,0568000		4,4446		4,4446		
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	78,9500	1,0038000		79,2500		79,2500		
DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	380,8100	0,0000077		0,0029		0,0029		
GASOLINA COMUM	L	4,0600	0,0154460		0,0627		0,0627		
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	163,3900	0,0066000		1,0784		1,0784		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>84,84</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>8,92</b>	<b>84,84</b>	<b>0,15</b>	<b>93,91</b>	
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>2,35</b>	<b>22,36</b>	<b>0,04</b>	<b>24,75</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>11,27</b>	<b>107,20</b>	<b>0,19</b>	<b>118,66</b>	
<b>6.3 - 467116 - Recuperação de piso em blocket, sem fornecimento do blocket.</b>								<b>m²</b>	
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>									
COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUE	UN	8.247,6400	0,0000242			0,1994	0,1994		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>								<b>0,20</b>	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
CALCETEIRO	H	8,5900	0,4591000	3,9437			3,9437		
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	1,4371572	8,9391			8,9391		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		12,8828	1,1865000	15,2854			15,2854		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				14,3700			14,3700		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>								<b>42,54</b>	
<b>C-MATERIAL</b>									
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	78,2500	0,0568000		4,4446		4,4446		
GASOLINA COMUM	L	4,0600	0,0162720		0,0661		0,0661		
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	163,3900	0,0064000		1,0457		1,0457		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>5,56</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>42,54</b>	<b>5,56</b>	<b>0,20</b>	<b>48,30</b>	
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>11,21</b>	<b>1,47</b>	<b>0,05</b>	<b>12,73</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>53,75</b>	<b>7,03</b>	<b>0,25</b>	<b>61,03</b>	
<b>6.4 - 466199 - Recuperação de piso em pedra portuguesa, com fornecimento da pedra portuguesa</b>								<b>m2</b>	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
CALCETEIRO	H	8,5900	0,6802126	5,8430			5,8430		
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,3401063	2,1155			2,1155		





## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

<b>Empresa:</b>	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						<b>Data:</b>	19/06/2023	
<b>CNPJ:</b>	13.803.194/0001-05						<b>Encargos Sociais</b>		
<b>Contratante:</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						<b>Horista:</b>	118,65%	
<b>Projeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						<b>Mensalista:</b>	72,10%	
							<b>BDI Geral:</b>	26,36%	
							<b>BDI Diferenciado:</b>	-	
	LOTE II - UN-NORTE						<b>Licitação:</b>	DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		7,9585	1,1865000	9,4428			9,4428		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				7,7700			7,7700		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>25,17</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	78,2500	0,0040000		0,3130		0,3130		
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	79,2700	0,0860000		6,8172		6,8172		
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,1000	37,0700000		40,7770		40,7770		
PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA	M2	133,9800	1,0000000		133,9800		133,9800		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>181,89</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>25,17</b>	<b>181,89</b>		<b>207,06</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>6,63</b>	<b>47,95</b>		<b>54,58</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>31,80</b>	<b>229,84</b>		<b>261,64</b>		
<b>6.5 - 453061 - Recuperação de piso em pedra portuguesa, sem fornecimento da pedra portuguesa</b>							<b>m²</b>		
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
CALCETEIRO	H	8,5900	0,8261804	7,0969			7,0969		
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	1,4866143	9,2467			9,2467		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		16,3436	1,1865000	19,3917			19,3917		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				17,5500			17,5500		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>53,29</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,1000	10,0000000		11,0000		11,0000		
SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	56,5100	0,0700000		3,9557		3,9557		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>14,96</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>53,29</b>	<b>14,96</b>		<b>68,25</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>14,05</b>	<b>3,94</b>		<b>17,99</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>67,34</b>	<b>18,90</b>		<b>86,24</b>		
<b>6.6 - 430634 - Recuperação de piso interativo tátil, com fornecimento do piso</b>							<b>m2</b>		
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,4500	0,5035074	3,2476			3,2476		
PEDREIRO	H	8,5900	0,5035074	4,3251			4,3251		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		7,5727	1,1865000	8,9850			8,9850		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				7,7900			7,7900		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>24,35</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
AREIA	M3	79,2700	0,0100000		0,7927		0,7927		
CIMENTO	SC	39,7800	0,1500000		5,9670		5,9670		
PITO TÁTIL DIRECIONAL NA COR AMARELO 25X25 ( 16 UNIDADES)	M2	155,8000	1,0200000		158,9160		158,9160		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>165,68</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>24,35</b>	<b>165,68</b>		<b>190,03</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>6,42</b>	<b>43,67</b>		<b>50,09</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>30,77</b>	<b>209,35</b>		<b>240,12</b>		
<b>6.7 - 903026 - Recuperação de piso interativo tátil, sem fornecimento do piso</b>							<b>m2</b>		
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,4500	0,4197438	2,7073			2,7073		
PEDREIRO	H	8,5900	0,5031050	4,3217			4,3217		



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		7,0290	1,1865000	8,3399			8,3399
ENCARGOS COMPLEMENTARES				7,1500			7,1500
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>22,52</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
AREIA	M3	79,2700	0,0100000		0,7927		0,7927
CIMENTO	SC	39,7800	0,1500000		5,9670		5,9670
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>6,76</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>22,52</b>	<b>6,76</b>		<b>29,28</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>5,94</b>	<b>1,78</b>		<b>7,72</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>28,46</b>	<b>8,54</b>		<b>37,00</b>

6.8 - 901988 - Recuperação de piso em concreto. m²

<b>A-EQUIPAMENTOS</b>							
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	5.463,5500	0,0001592			0,8696	0,8696
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>0,87</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	8,5900	1,2119031	10,4102			10,4102
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	3,7446168	23,2915			23,2915
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		33,7017	1,1865000	39,9871			39,9871
ENCARGOS COMPLEMENTARES				36,0400			36,0400
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>109,73</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	78,2500	0,8270000		64,7128		64,7128
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,1000	212,0200000		233,2220		233,2220
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9300	0,9500000		0,8835		0,8835
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	172,9700	0,5780000		99,9767		99,9767
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>398,80</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>109,73</b>	<b>398,80</b>	<b>0,87</b>	<b>509,40</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>28,92</b>	<b>105,13</b>	<b>0,23</b>	<b>134,28</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>138,65</b>	<b>503,93</b>	<b>1,10</b>	<b>643,68</b>

6.9 - 442927 - Recuperação de meio fio com lâmina d'água. m

<b>A-EQUIPAMENTOS</b>							
BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	19,4000	0,0007140			0,0139	0,0139
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>0,01</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
PEDREIRO	H	8,5900	0,3913228	3,3615			3,3615
SERVENTE	H	6,2200	0,3974134	2,4719			2,4719
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		5,8334	1,1865000	6,9213			6,9213
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,7000			5,7000
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>18,45</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
AREIA GROSSA	M3	79,2700	0,0020000		0,1585		0,1585
AREIA MEDIA	M3	78,2500	0,0009197		0,0720		0,0720
CIMENTO PORTLAND	KG	1,1000	1,0740000		1,1814		1,1814
PEDRISCO	M3	64,2500	0,0008360		0,0537		0,0537



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						Data:	19/06/2023							
CNPJ:	13.803.194/0001-05						Encargos Sociais								
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						Horista:	118,65%							
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						Mensalista:	72,10%							
							LOTE II - UN-NORTE						BDI Geral:	26,36%	
													BDI Diferenciado:	-	
						Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023								
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL								
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO									
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>1,47</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							<b>18,45</b>								
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>							<b>4,86</b>								
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>23,31</b>								
<b>6.10 - 453333 - Recup. de sarjeta em concreto preparo normal c/ seixo rolado espessura 8cm largura 40cm..</b>							<b>m</b>								
<b>B-MÃO DE OBRA</b>															
PEDREIRO	H	8,5900	0,5606781	4,8162			4,8162								
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	1,0601913	6,5944			6,5944								
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		11,4106	1,1865000	13,5387			13,5387								
ENCARGOS COMPLEMENTARES				12,4100			12,4100								
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>37,36</b>								
<b>C-MATERIAL</b>															
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	79,2700	0,0410000		3,2501		3,2501								
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,1000	11,1999998		12,3200		12,3200								
SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	568,6200	0,0410000		23,3134		23,3134								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>38,88</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							<b>37,36</b>								
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>							<b>9,85</b>								
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>47,21</b>								
<b>6.11 - 431593 - Base para pavimento asfáltico em concreto com 15,0 cm de espessura</b>							<b>m3</b>								
<b>B-MÃO DE OBRA</b>															
PEDREIRO	H	8,5900	1,6991064	14,5953			14,5953								
SERVENTE	H	6,2200	13,5973961	84,5758			84,5758								
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		99,1711	1,1865000	117,6665			117,6665								
ENCARGOS COMPLEMENTARES				116,0100			116,0100								
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>332,85</b>								
<b>C-MATERIAL</b>															
AREIA	M3	79,2700	0,6800000		53,9036		53,9036								
CIMENTO	SC	39,7800	4,4000000		175,0320		175,0320								
SEIXO LAVADO	M3	234,7500	0,8800000		206,5800		206,5800								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>435,52</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							<b>332,85</b>								
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>							<b>87,74</b>								
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>420,59</b>								
<b>6.12 - 450400 - Base para base para pavimento asfáltico em brita ou seixo classificado com 15,0 cm de espessura</b>							<b>m3</b>								
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>															
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	65.593,2800	0,0000020			0,1300	0,1300								
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	391.247,0100	0,0000014			0,5454	0,5454								
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15378 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	559.729,9400	0,0000014			0,7788	0,7788								
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M	UN	71.597,8800	0,0000014			0,0972	0,0972								
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	721.633,3700	0,0000017			1,2520	1,2520								



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M	UN	825.965,9000	0,0000014			1,1777	1,1777
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	528.499,9800	0,0000014			0,7323	0,7323
TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	60.180,2800	0,0000017			0,1031	0,1031
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>4,82</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	8,5900	0,0125000	0,1074			0,1074
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	8,5900	0,0125000	0,1074			0,1074
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	9,5200	0,0125000	0,1190			0,1190
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	8,5900	0,0250000	0,2148			0,2148
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,0833869	0,5187			0,5187
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		1,0673	1,1865000	1,2664			1,2664
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,0200			1,0200
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>3,35</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,0500	0,8959110		4,5244		4,5244
PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	159,7600	1,3000000		207,6880		207,6880
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>212,21</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>3,35</b>	<b>212,21</b>	<b>4,82</b>	<b>220,38</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>0,88</b>	<b>55,94</b>	<b>1,27</b>	<b>58,09</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>4,23</b>	<b>268,15</b>	<b>6,09</b>	<b>278,47</b>

<b>6.13 - 467107 - Pavimento asfáltico</b>							<b>m³</b>
--------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

<b>A-EQUIPAMENTOS</b>							
CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	10.809,3900	0,0002786			3,0114	3,0114
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	760.758,0700	0,0002011			152,9720	152,9720
GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	218.558,8600	0,0000025			0,5439	0,5439
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	721.633,3700	0,0000034			2,4210	2,4210
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	UN	648.973,2100	0,0000553			35,9018	35,9018
TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	123.375,6100	0,0000052			0,6417	0,6417
USINA DE ASFALTO A QUENTE, FIXA, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 100 A 140 T/H, POTENCIA DE 280 KW, COM MISTURADOR EXTERNO ROTATIVO	UN	2.616.496,0300	0,0000036			9,5117	9,5117
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>205,00</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	9,5200	0,0334679	0,3186			0,3186
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	9,5200	2,4440000	23,2669			23,2669
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	9,5200	2,7200000	25,8944			25,8944
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	9,5200	0,0334679	0,3186			0,3186
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	8,5900	0,7893000	6,7801			6,7801
OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	H	8,5900	0,0332124	0,2853			0,2853
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	2,7695377	17,2265			17,2265



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		74,0904	1,1865000	87,9083			87,9083
ENCARGOS COMPLEMENTARES				60,0300			60,0300
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>222,03</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	78,2500	0,8297990		64,9318		64,9318
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,7400	143,5797600		249,8288		249,8288
CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	4.807,3700	0,1615400		776,5826		776,5826
DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	380,8100	0,0002579		0,0982		0,0982
GASOLINA COMUM	L	4,0600	1,5196000		6,1696		6,1696
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,0500	30,4995857		154,0229		154,0229
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	199,7000	0,5104490		101,9367		101,9367
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	172,9700	0,1596750		27,6190		27,6190
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>1.381,19</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>222,03</b>	<b>1.381,19</b>	<b>205,00</b>	<b>1.808,22</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>58,53</b>	<b>364,08</b>	<b>54,04</b>	<b>476,65</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>280,56</b>	<b>1.745,27</b>	<b>259,04</b>	<b>2.284,87</b>

## 7.1 - 454622 - Escoramento aberto tipo descontinuo.

							m²
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	8,5900	0,4558297	3,9156			3,9156
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,9116595	5,6705			5,6705
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		9,5861	1,1865000	11,3739			11,3739
ENCARGOS COMPLEMENTARES				10,2900			10,2900
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>31,25</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6 M, D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	2,2300	0,0702000		0,1565		0,1565
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	20,1500	0,5600000		11,2840		11,2840
TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	25,2100	0,4700000		11,8487		11,8487
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	28,7200	0,1053000		3,0242		3,0242
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>26,31</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>31,25</b>	<b>26,31</b>		<b>57,56</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>8,23</b>	<b>6,94</b>		<b>15,17</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>39,48</b>	<b>33,25</b>		<b>72,73</b>

## 7.2 - 454623 - Escoramento fechado tipo continuo.

							m²
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	8,5900	0,5695818	4,8927			4,8927
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	1,1391636	7,0856			7,0856
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		11,9783	1,1865000	14,2123			14,2123
ENCARGOS COMPLEMENTARES				12,8500			12,8500
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>39,04</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6 M, D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	2,2300	0,0702000		0,1565		0,1565
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	20,1500	0,7000000		14,1050		14,1050
TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	25,2100	0,9200000		23,1932		23,1932



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	28,7200	0,1053000		3,0242		3,0242
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>40,48</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>39,04</b>	<b>40,48</b>		<b>79,52</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>10,29</b>	<b>10,67</b>		<b>20,96</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>49,33</b>	<b>51,15</b>		<b>100,48</b>

## 7.3 - 451530 - Escoramento descontinuo com prancha metálica. m²

A-EQUIPAMENTOS							
COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN	82.827,4300	0,0000083			0,6862	0,6862
MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	15.585,3000	0,0000050			0,0787	0,0787
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,	UN	454.715,9600	0,0000087			3,9491	3,9491
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	528.499,9800	0,0000085			4,4842	4,4842
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>9,20</b>
B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	8,5900	0,5939999	5,1025			5,1025
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	9,5200	0,0999000	0,9510			0,9510
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	8,5900	0,0333000	0,2860			0,2860
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	8,5900	0,0666000	0,5721			0,5721
SERVEENTE DE OBRAS	H	6,2200	1,4765141	9,1839			9,1839
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		16,0955	1,1865000	19,0973			19,0973
ENCARGOS COMPLEMENTARES				16,8700			16,8700
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>52,06</b>
C-MATERIAL							
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,0500	1,1308680		5,7109		5,7109
PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	21,2500	0,0800000		1,7000		1,7000
PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	M	21,0200	0,0400000		0,8408		0,8408
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	20,1500	0,1200000		2,4180		2,4180
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	22,9900	0,1900000		4,3681		4,3681
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>15,04</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>52,06</b>	<b>15,04</b>	<b>9,20</b>	<b>76,30</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>13,72</b>	<b>3,96</b>	<b>2,43</b>	<b>20,11</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>65,78</b>	<b>19,00</b>	<b>11,63</b>	<b>96,41</b>

## 8.1 - 451539 - Esgotamento com motor-bomba autoescoavante. hp

A-EQUIPAMENTOS							
MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16.8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H	UN	3.574,6800	0,0001416			0,5062	0,5062
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>0,51</b>
B-MÃO DE OBRA							
SERVEENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,0834329	0,5190			0,5190
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		0,5190	1,1865000	0,6158			0,6158
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,6300			0,6300
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>1,76</b>
C-MATERIAL							



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

<b>Empresa:</b>	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						<b>Data:</b>	19/06/2023	
<b>CNPJ:</b>	13.803.194/0001-05						<b>Encargos Sociais</b>		
<b>Contratante:</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						<b>Horista:</b>	118,65%	
<b>Projeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						<b>Mensalista:</b>	72,10%	
							<b>BDI Geral:</b>	26,36%	
							<b>BDI Diferenciado:</b>	-	
	LOTE II - UN-NORTE						<b>Licitação:</b>	DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
GASOLINA COMUM	L	4,0600	3,4400000		13,9664		13,9664		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>13,97</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>1,76</b>	<b>13,97</b>	<b>0,51</b>	<b>16,24</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>0,46</b>	<b>3,69</b>	<b>0,13</b>	<b>4,28</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>2,22</b>	<b>17,66</b>	<b>0,64</b>	<b>20,52</b>		
<b>9.1 - 900036 - Corte de tubulação em pvc je Ø 60 a 140 mm</b>							<b>un</b>		
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,4500	0,2851213		1,8390			1,8390	
ELETRICISTA	H	8,5900	0,0459873		0,3950			0,3950	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,1416409		1,2167			1,2167	
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	9,5200	0,0147159		0,1401			0,1401	
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		3,5908	1,1865000		4,2605			4,2605	
ENCARGOS COMPLEMENTARES					3,6000			3,6000	
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>								<b>11,45</b>	
<b>C-MATERIAL</b>									
FERRAMENTA	CJ	86,9400	0,0220000			1,9127		1,9127	
LAMINA DE SERRA PARA TUBO PVC	UN	9,6300	0,2200000			2,1186		2,1186	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>4,03</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>11,45</b>	<b>4,03</b>		<b>15,48</b>	
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>3,02</b>	<b>1,06</b>		<b>4,08</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>14,47</b>	<b>5,09</b>		<b>19,56</b>	
<b>9.2 - 900038 - Corte de tubulação em pvc je Ø 160 a 200 mm</b>							<b>un</b>		
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,4500	0,4786117		3,0870			3,0870	
ELETRICISTA	H	8,5900	0,0460204		0,3953			0,3953	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,2393058		2,0556			2,0556	
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	9,5200	0,0239306		0,2278			0,2278	
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		5,7657	1,1865000		6,8410			6,8410	
ENCARGOS COMPLEMENTARES					5,7900			5,7900	
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>								<b>18,40</b>	
<b>C-MATERIAL</b>									
FERRAMENTA	CJ	86,9400	0,0275000			2,3909		2,3909	
INSALUBRIDADE	H	2,9900	0,6160000			1,8418		1,8418	
LAMINA DE SERRA PARA TUBO PVC	UN	9,6300	0,4400000			4,2372		4,2372	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>8,47</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>18,40</b>	<b>8,47</b>		<b>26,87</b>	
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>4,85</b>	<b>2,23</b>		<b>7,08</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>23,25</b>	<b>10,70</b>		<b>33,95</b>	
<b>9.3 - 900040 - Corte de tubulação em pvc jeØ 250 a 300 mm</b>							<b>un</b>		
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,4500	0,7910791		5,1025			5,1025	
ELETRICISTA	H	8,5900	0,0459930		0,3951			0,3951	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,3957904		3,3998			3,3998	
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	9,5200	0,0395790		0,3768			0,3768	
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		9,2742	1,1865000		11,0038			11,0038	



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

<b>Empresa:</b>	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						<b>Data:</b>	19/06/2023	
<b>CNPJ:</b>	13.803.194/0001-05						<b>Encargos Sociais</b>		
<b>Contratante:</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						<b>Horista:</b>	118,65%	
<b>Projeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						<b>Mensalista:</b>	72,10%	
							<b>BDI Geral:</b>	26,36%	
							<b>BDI Diferenciado:</b>	-	
	LOTE II - UN-NORTE						<b>Licitação:</b>	DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
ENCARGOS COMPLEMENTARES				9,3500			9,3500		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>29,63</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
FERRAMENTA	CJ	86,9400	0,0330000		2,8690		2,8690		
INSALUBRIDADE	H	2,9900	1,5213000		4,5487		4,5487		
LAMINA DE SERRA PARA TUBO PVC	UN	9,6300	0,6600000		6,3558		6,3558		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>13,77</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>29,63</b>	<b>13,77</b>	<b>43,40</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>7,81</b>	<b>3,63</b>	<b>11,44</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>37,44</b>	<b>17,40</b>	<b>54,84</b>		
<b>9.4 - 900858 - Corte de tubulação em pvc defofo je Ø 100 mm</b>									
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,4500	0,3190928	2,0581			2,0581		
ELETRICISTA	H	8,5900	0,0455847	0,3916			0,3916		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		2,4497	1,1865000	2,9066			2,9066		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,8100			2,8100		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>8,17</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
FERRAMENTA	CJ	86,9400	0,0220000		1,9127		1,9127		
INSALUBRIDADE	H	2,9900	0,6512000		1,9471		1,9471		
LAMINA DE SERRA PARA TUBO PVC	UN	9,6300	0,2200000		2,1186		2,1186		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>5,98</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>8,17</b>	<b>5,98</b>	<b>14,15</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>2,15</b>	<b>1,58</b>	<b>3,73</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>10,32</b>	<b>7,56</b>	<b>17,88</b>		
<b>9.5 - 900044 - Corte de tubulação em pvc defofo je Ø 150 a 200 mm</b>									
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,4500	0,7313631	4,7173			4,7173		
ELETRICISTA	H	8,5900	0,0554900	0,4767			0,4767		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,7323827	6,2912			6,2912		
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	9,5200	0,0732979	0,6978			0,6978		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		12,1830	1,1865000	14,4551			14,4551		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				11,4500			11,4500		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>38,09</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
FERRAMENTA	CJ	86,9400	0,0275000		2,3909		2,3909		
LAMINA DE SERRA PARA TUBO PVC	UN	9,6300	0,4400000		4,2372		4,2372		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>6,63</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>38,09</b>	<b>6,63</b>	<b>44,72</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>10,04</b>	<b>1,75</b>	<b>11,79</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>48,13</b>	<b>8,38</b>	<b>56,51</b>		
<b>9.6 - 900046 - Corte de tubulação em pvc defofo je Ø 250 a 300 mm</b>									
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,4500	0,7928801	5,1141			5,1141		
ELETRICISTA	H	8,5900	0,0460639	0,3957			0,3957		





## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						Data:	19/06/2023	
CNPJ:	13.803.194/0001-05						Encargos Sociais		
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						Horista:	118,65%	
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						Mensalista:	72,10%	
							BDI Geral:	26,36%	
							BDI Diferenciado:	-	
	LOTE II - UN-NORTE						Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,4953856	4,2554			4,2554		
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	9,5200	0,0495386	0,4716			0,4716		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		10,2368	1,1865000	12,1460			12,1460		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				10,1000			10,1000		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>32,48</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
FERRAMENTA	CJ	86,9400	0,0330000		2,8690		2,8690		
INSALUBRIDADE	H	2,9900	1,6407599		4,9059		4,9059		
LAMINA DE SERRA PARA TUBO PVC	UN	9,6300	0,6600000		6,3558		6,3558		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>14,13</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>32,48</b>	<b>14,13</b>		<b>46,61</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>8,57</b>	<b>3,72</b>		<b>12,29</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>41,05</b>	<b>17,85</b>		<b>58,90</b>		
<b>9.7 - 900859 - Corte de tubulação em fºº je Ø 100 mm</b>							<b>un</b>		
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>									
LIXADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL P/ CORTE OU DESGASTE DIAM 7" PORTATIL	H	0,5100	0,2255000			0,1150	0,1150		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>0,12</b>		
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,4500	0,6026583	3,8871			3,8871		
ELETRICISTA	H	8,5900	0,0459725	0,3949			0,3949		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,3012456	2,5877			2,5877		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		6,8697	1,1865000	8,1509			8,1509		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				7,1100			7,1100		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>22,13</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN	13,7500	0,2200000		3,0250		3,0250		
FERRAMENTA	CJ	86,9400	0,0495000		4,3035		4,3035		
INSALUBRIDADE	H	2,9900	1,2087020		3,6140		3,6140		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>10,94</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>22,13</b>	<b>10,94</b>	<b>0,12</b>	<b>33,19</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>5,84</b>	<b>2,88</b>	<b>0,03</b>	<b>8,75</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>27,97</b>	<b>13,82</b>	<b>0,15</b>	<b>41,94</b>		
<b>9.8 - 900050 - Corte de tubulação em fºº je Ø 150 mm</b>							<b>un</b>		
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>									
LIXADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL P/ CORTE OU DESGASTE DIAM 7" PORTATIL	H	0,5100	0,4400000			0,2244	0,2244		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>0,22</b>		
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,4500	1,2028716	7,7585			7,7585		
ELETRICISTA	H	8,5900	0,0462287	0,3971			0,3971		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	1,2028716	10,3327			10,3327		
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	9,5200	0,1202872	1,1451			1,1451		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		19,6334	1,1865000	23,2950			23,2950		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				18,4500			18,4500		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>61,38</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

<b>Empresa:</b>	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						<b>Data:</b>	19/06/2023	
<b>CNPJ:</b>	13.803.194/0001-05						<b>Encargos Sociais</b>		
<b>Contratante:</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						<b>Horista:</b>	118,65%	
<b>Projeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						<b>Mensalista:</b>	72,10%	
							<b>BDI Geral:</b>	26,36%	
							<b>BDI Diferenciado:</b>	-	
	LOTE II - UN-NORTE						<b>Licitação:</b>	DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN	13,7500	0,4400000		6,0500		6,0500		
FERRAMENTA	CJ	86,9400	0,0495000		4,3035		4,3035		
INSALUBRIDADE	H	2,9900	2,3164999		6,9263		6,9263		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>17,28</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>61,38</b>	<b>17,28</b>	<b>0,22</b>	<b>78,88</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>16,17</b>	<b>4,56</b>	<b>0,06</b>	<b>20,79</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>77,55</b>	<b>21,84</b>	<b>0,28</b>	<b>99,67</b>		
<b>9.9 - 900050 - Corte de tubulação em fºfº je Ø 200 mm</b>							<b>un</b>		
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>									
LIXADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL P/ CORTE OU DESGASTE DIAM 7" PORTATIL	H	0,5100	0,4400000			0,2244	0,2244		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>0,22</b>		
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,4500	1,2028716	7,7585			7,7585		
ELETRICISTA	H	8,5900	0,0462287	0,3971			0,3971		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	1,2028716	10,3327			10,3327		
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	9,5200	0,1202872	1,1451			1,1451		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		19,6334	1,1865000	23,2950			23,2950		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				18,4500			18,4500		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>61,38</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN	13,7500	0,4400000		6,0500		6,0500		
FERRAMENTA	CJ	86,9400	0,0495000		4,3035		4,3035		
INSALUBRIDADE	H	2,9900	2,3164999		6,9263		6,9263		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>17,28</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>61,38</b>	<b>17,28</b>	<b>0,22</b>	<b>78,88</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>16,17</b>	<b>4,56</b>	<b>0,06</b>	<b>20,79</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>77,55</b>	<b>21,84</b>	<b>0,28</b>	<b>99,67</b>		
<b>9.10 - 900861 - Corte de tubulação em fºfº je Ø 250 mm</b>							<b>un</b>		
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>									
LIXADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL P/ CORTE OU DESGASTE DIAM 7" PORTATIL	H	0,5100	0,5500000			0,2805	0,2805		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>0,28</b>		
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,4500	1,2592212	8,1220			8,1220		
ELETRICISTA	H	8,5900	0,0461714	0,3966			0,3966		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	1,0044387	8,6281			8,6281		
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	9,5200	0,1004430	0,9562			0,9562		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		18,1029	1,1865000	21,4791			21,4791		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				17,4200			17,4200		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>57,00</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN	13,7500	0,6600000		9,0750		9,0750		
FERRAMENTA	CJ	86,9400	0,0550000		4,7817		4,7817		
INSALUBRIDADE	H	2,9900	3,8102000		11,3925		11,3925		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>25,25</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>57,00</b>	<b>25,25</b>	<b>0,28</b>	<b>82,53</b>		



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
BDI GERAL (26,36%)				15,02	6,66	0,07	21,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				72,02	31,91	0,35	104,28
<b>9.11 - 900861 - Corte de tubulação em fºº je ø 300 mm</b>							un
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>							
LIXA DEIRA ELETRICA INDUSTRIAL P/ CORTE OU DESGASTE DIAM 7" PORTATIL	H	0,5100	0,5500000			0,2805	0,2805
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							0,28
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,4500	1,2592212	8,1220			8,1220
ELETRICISTA	H	8,5900	0,0461714	0,3966			0,3966
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	1,0044387	8,6281			8,6281
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	9,5200	0,1004430	0,9562			0,9562
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		18,1029	1,1865000	21,4791			21,4791
ENCARGOS COMPLEMENTARES				17,4200			17,4200
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							57,00
<b>C-MATERIAL</b>							
DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN	13,7500	0,6600000		9,0750		9,0750
FERRAMENTA	CJ	86,9400	0,0550000		4,7817		4,7817
INSALUBRIDADE	H	2,9900	3,8102000		11,3925		11,3925
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							25,25
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				57,00	25,25	0,28	82,53
BDI GERAL (26,36%)				15,02	6,66	0,07	21,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				72,02	31,91	0,35	104,28
<b>9.12 - 900862 - Corte de tubulação em cimento amianto dn 50 a 100 mm</b>							un
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,4500	0,3976201	2,5646			2,5646
ELETRICISTA	H	8,5900	0,0459628	0,3948			0,3948
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,1988100	1,7078			1,7078
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	9,5200	0,0198810	0,1893			0,1893
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		4,8565	1,1865000	5,7622			5,7622
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,8800			4,8800
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							15,50
<b>C-MATERIAL</b>							
DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN	13,7500	0,2200000		3,0250		3,0250
FERRAMENTA	CJ	86,9400	0,0495000		4,3035		4,3035
INSALUBRIDADE	H	2,9900	0,7925500		2,3697		2,3697
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							9,70
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				15,50	9,70		25,20
BDI GERAL (26,36%)				4,08	2,56		6,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				19,58	12,26		31,84
<b>9.13 - 900149 - Corte de tubulação em cimento amianto dn 150 a 200 mm</b>							un
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,4500	0,5960530	3,8445			3,8445
ELETRICISTA	H	8,5900	0,0460111	0,3952			0,3952
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,2979847	2,5597			2,5597
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	9,5200	0,0297817	0,2835			0,2835



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

<b>Empresa:</b>	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						<b>Data:</b>	19/06/2023	
<b>CNPJ:</b>	13.803.194/0001-05						<b>Encargos Sociais</b>		
<b>Contratante:</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						<b>Horista:</b>	118,65%	
<b>Projeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						<b>Mensalista:</b>	72,10%	
							<b>BDI Geral:</b>	26,36%	
							<b>BDI Diferenciado:</b>	-	
	LOTE II - UN-NORTE						<b>Licitação:</b>	DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		7,0829	1,1865000	8,4039			8,4039		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				7,1300			7,1300		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>22,62</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN	13,7500	0,4400000		6,0500		6,0500		
FERRAMENTA	CJ	86,9400	0,0495000		4,3035		4,3035		
INSALUBRIDADE	H	2,9900	1,1598001		3,4678		3,4678		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>13,82</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>22,62</b>	<b>13,82</b>	<b>36,44</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>5,97</b>	<b>3,64</b>	<b>9,61</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>28,59</b>	<b>17,46</b>	<b>46,05</b>		
<b>9.14 - 900150 - Corte de tubulação em cimento amianto 250 a 300 mm</b>								<b>un</b>	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,4500	0,5991180	3,8643			3,8643		
ELETRICISTA	H	8,5900	0,0462477	0,3973			0,3973		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,5955022	5,1154			5,1154		
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	9,5200	0,0595502	0,5669			0,5669		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		9,9439	1,1865000	11,7984			11,7984		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				9,3500			9,3500		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>31,09</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN	13,7500	0,6600000		9,0750		9,0750		
FERRAMENTA	CJ	86,9400	0,0550000		4,7817		4,7817		
INSALUBRIDADE	H	2,9900	1,5469290		4,6253		4,6253		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>18,48</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>31,09</b>	<b>18,48</b>	<b>49,57</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>8,20</b>	<b>4,87</b>	<b>13,07</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>39,29</b>	<b>23,35</b>	<b>62,64</b>		
<b>10.1 - 902453 - Corte de tubulação em pead-pe100-sdr17 - Ø 63 a 90mm</b>								<b>un</b>	
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>									
CORTADOR TUBO EM LINHA PEAD 300 - 630MM	UN	7.838,2200	0,0010000			7,8382	7,8382		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>7,84</b>		
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,1755686	1,6714			1,6714		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,2010261	1,2966			1,2966		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		2,9680	1,1865000	3,5215			3,5215		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,5600			2,5600		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>9,05</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>9,05</b>	<b>7,84</b>	<b>16,89</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>2,38</b>	<b>2,07</b>	<b>4,45</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>11,43</b>	<b>9,91</b>	<b>21,34</b>		
<b>10.2 - 902453 - Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 110 a 140mm</b>								<b>un</b>	
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>									
CORTADOR TUBO EM LINHA PEAD 300 - 630MM	UN	7.838,2200	0,0010000			7,8382	7,8382		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>7,84</b>		



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,1755686	1,6714			1,6714
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,2010261	1,2966			1,2966
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		2,9680	1,1865000	3,5215			3,5215
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,5600			2,5600
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>9,05</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>9,05</b>		<b>7,84</b>	<b>16,89</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>2,38</b>		<b>2,07</b>	<b>4,45</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>11,43</b>		<b>9,91</b>	<b>21,34</b>
<b>10.3 - 902455 - Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 160 a 200mm</b>							
<b>un</b>							
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>							
CORTADOR TUBO EM LINHA PEAD 300 - 630MM	UN	7.838,2200	0,0020000			15,6764	15,6764
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>15,68</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,2973681	2,8309			2,8309
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,2973681	1,9180			1,9180
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		4,7489	1,1865000	5,6346			5,6346
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,0400			4,0400
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>14,42</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>14,42</b>		<b>15,68</b>	<b>30,10</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>3,80</b>		<b>4,13</b>	<b>7,93</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>18,22</b>		<b>19,81</b>	<b>38,03</b>
<b>10.4 - 902456 - Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 225 a 280mm</b>							
<b>un</b>							
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>							
CORTADOR TUBO EM LINHA PEAD 300 - 630MM	UN	7.838,2200	0,0025000			19,5956	19,5956
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>19,60</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,3397775	3,2347			3,2347
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,3397775	2,1916			2,1916
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		5,4263	1,1865000	6,4383			6,4383
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,6100			4,6100
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>16,47</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>16,47</b>		<b>19,60</b>	<b>36,07</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>4,34</b>		<b>5,17</b>	<b>9,51</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>20,81</b>		<b>24,77</b>	<b>45,58</b>
<b>10.5 - 903942 - Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 315 a 355mm</b>							
<b>un</b>							
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>							
CORTADOR TUBO EM LINHA PEAD 300 - 630MM	UN	14.496,4200	0,0030000			43,4893	43,4893
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>43,49</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,3401224	3,2380			3,2380
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,3401224	2,1938			2,1938
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		5,4318	1,1865000	6,4448			6,4448
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,6100			4,6100
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>16,49</b>



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

<b>Empresa:</b>	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						<b>Data:</b>	19/06/2023	
<b>CNPJ:</b>	13.803.194/0001-05						<b>Encargos Sociais</b>		
<b>Contratante:</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						<b>Horista:</b>	118,65%	
<b>Projeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						<b>Mensalista:</b>	72,10%	
							<b>BDI Geral:</b>	26,36%	
							<b>BDI Diferenciado:</b>	-	
	LOTE II - UN-NORTE						<b>Licitação:</b>	DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				16,49		43,49	59,98		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				4,35		11,46	15,81		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				20,84		54,95	75,79		
<b>10.6 - 902457 - Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 400 a 450mm</b>								un	
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>									
CORTADOR TUBO EM LINHA PEAD 300 - 630MM	UN	14.496,4200	0,0035000			50,7375	50,7375		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>								50,74	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,3570432	3,3991			3,3991		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,3570432	2,3029			2,3029		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		5,7020	1,1865000	6,7654			6,7654		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,8400			4,8400		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>								17,31	
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				17,31		50,74	68,05		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				4,56		13,38	17,94		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				21,87		64,12	85,99		
<b>10.7 - 902457 - Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 500 a 560mm</b>								un	
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>									
CORTADOR TUBO EM LINHA PEAD 300 - 630MM	UN	14.496,4200	0,0035000			50,7375	50,7375		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>								50,74	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,3570432	3,3991			3,3991		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,3570432	2,3029			2,3029		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		5,7020	1,1865000	6,7654			6,7654		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,8400			4,8400		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>								17,31	
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				17,31		50,74	68,05		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				4,56		13,38	17,94		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				21,87		64,12	85,99		
<b>11.1 - 456009 - Assentamento de luva pvc js Ø 20mm</b>								un	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,0736027	0,4747			0,4747		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,0736027	0,6322			0,6322		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		1,1069	1,1865000	1,3133			1,3133		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,0400			1,0400		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>								3,46	
<b>C-MATERIAL</b>									
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	50,8400	0,0047000		0,2389		0,2389		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,5100	0,0291000		0,0439		0,0439		
LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,7500	1,0000000		0,7500		0,7500		
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	57,6000	0,0060000		0,3456		0,3456		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								1,38	
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				3,46	1,38		4,84		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				0,92	0,36		1,28		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				4,38	1,74		6,12		



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023				
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais					
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%				
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%				
		BDI Geral:	26,36%				
		BDI Diferenciado:	-				
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023				
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
<b>11.2 - 456015 - Assentamento de luva pvc js Ø 25mm</b>							
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,0860454	0,5550			0,5550
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,0860454	0,7391			0,7391
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		1,2941	1,1865000	1,5354			1,5354
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,2100			1,2100
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>4,04</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	50,8400	0,0071000		0,3610		0,3610
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,5100	0,0338000		0,0510		0,0510
LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,8000	1,0000000		0,8000		0,8000
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	57,6000	0,0080000		0,4608		0,4608
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>1,67</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>4,04</b>	<b>1,67</b>		<b>5,71</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>1,07</b>	<b>0,44</b>		<b>1,51</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>5,11</b>	<b>2,11</b>		<b>7,22</b>
<b>11.3 - 901893 - Assentamento de luvapvc pba Ø 60mm</b>							
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,0261276	0,2487			0,2487
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,0261276	0,1625			0,1625
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		0,4112	1,1865000	0,4879			0,4879
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,3700			0,3700
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>1,27</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	14,5300	1,0000000		14,5300		14,5300
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0151000		0,3168		0,3168
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>14,85</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>1,27</b>	<b>14,85</b>		<b>16,12</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>0,33</b>	<b>3,92</b>		<b>4,25</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1,60</b>	<b>18,77</b>		<b>20,37</b>
<b>11.4 - 901895 - Assentamento de luvapvc pba Ø 75mm</b>							
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,0577173	0,5495			0,5495
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,0577173	0,3590			0,3590
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		0,9085	1,1865000	1,0779			1,0779
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,8200			0,8200
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>2,81</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	31,7400	1,0000000		31,7400		31,7400
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0151000		0,3168		0,3168
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>32,06</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>2,81</b>	<b>32,06</b>		<b>34,87</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>0,74</b>	<b>8,45</b>		<b>9,19</b>



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>3,55</b>	<b>40,51</b>		<b>44,06</b>
<b>11.5 - 901892 - Assentamento de luva pvc pba Ø 110mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,0921514	0,8773			0,8773
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,0921514	0,5732			0,5732
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		1,4505	1,1865000	1,7210			1,7210
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,3000			1,3000
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>4,47</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	50,5200	1,0000000		50,5200		50,5200
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0151000		0,3168		0,3168
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>50,84</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>4,47</b>	<b>50,84</b>		<b>55,31</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>1,18</b>	<b>13,40</b>		<b>14,58</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>5,65</b>	<b>64,24</b>		<b>69,89</b>
<b>11.6 - 902770 - Assentamento de luva pvc pba Ø 140mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,1864063	1,2023			1,2023
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,1864063	1,6012			1,6012
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		2,8035	1,1865000	3,3264			3,3264
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,6300			2,6300
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>8,76</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 140 MM, PARA REDE AGUA	UN	119,2600	1,0000000		119,2600		119,2600
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0070000		0,1469		0,1469
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>119,41</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>8,76</b>	<b>119,41</b>		<b>128,17</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>2,31</b>	<b>31,48</b>		<b>33,79</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>11,07</b>	<b>150,89</b>		<b>161,96</b>
<b>11.7 - 902771 - Assentamento de luva pvc pba Ø 160mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,2026565	1,3071			1,3071
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,2026565	1,7408			1,7408
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		3,0479	1,1865000	3,6163			3,6163
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,8600			2,8600
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>9,52</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	39,2600	0,0300000		1,1778		1,1778
LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 160 / DE 160 MM, PARA REDE AGUA	UN	119,2600	1,0000000		119,2600		119,2600
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0083000		0,1741		0,1741
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>120,61</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>9,52</b>	<b>120,61</b>		<b>130,13</b>





## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
BDI GERAL (26,36%)				2,51	31,79		34,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				12,03	152,40		164,43
<b>11.8 - 902772 - Assentamento de luva pvc pba Ø 200mm</b>							un
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,3668125	3,4921			3,4921
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,3668125	2,2816			2,2816
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		5,7737	1,1865000	6,8505			6,8505
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,1800			5,1800
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>17,80</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
LUVA DE CORRER PVC PBA DN 200MM	UN	319,0500	1,0000000		319,0500		319,0500
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0151000		0,3168		0,3168
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>319,37</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>17,80</b>	<b>319,37</b>		<b>337,17</b>
BDI GERAL (26,36%)				4,69	84,19		88,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				22,49	403,56		426,05
<b>11.9 - 902773 - Assentamento de luva pvc pba Ø 250mm</b>							un
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,3941528	3,7523			3,7523
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,3941528	2,4516			2,4516
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		6,2039	1,1865000	7,3609			7,3609
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,5700			5,5700
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>19,13</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
LUVA DE CORRER PVC PBA DN 250MM	UN	278,2400	1,0000000		278,2400		278,2400
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0357000		0,7490		0,7490
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>278,99</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>19,13</b>	<b>278,99</b>		<b>298,12</b>
BDI GERAL (26,36%)				5,04	73,54		78,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				24,17	352,53		376,70
<b>11.10 - 902774 - Assentamento de luva pvc pba Ø 300mm</b>							un
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,4260824	4,0563			4,0563
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,4260824	2,6502			2,6502
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		6,7065	1,1865000	7,9573			7,9573
ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,0200			6,0200
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>20,68</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
LUVA DE CORRER PVC PBA JE COM ANEL DN 300 MM	UN	492,2800	1,0000000		492,2800		492,2800
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0500000		1,0490		1,0490
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>493,33</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>20,68</b>	<b>493,33</b>		<b>514,01</b>



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						Data:	19/06/2023	
CNPJ:	13.803.194/0001-05						Encargos Sociais		
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						Horista:	118,65%	
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						Mensalista:	72,10%	
							BDI Geral:	26,36%	
							BDI Diferenciado:	-	
	LOTE II - UN-NORTE						Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
BDI GERAL (26,36%)				5,45	130,04		135,49		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				26,13	623,37		649,50		
<b>11.11 - 902785 - Assentamento de luva pvc defofo Ø 100mm</b>							<b>un</b>		
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,0841155	0,5425			0,5425		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,0841155	0,7226			0,7226		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		1,2651	1,1865000	1,5010			1,5010		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,1800			1,1800		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>3,95</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 100 MM	UN	50,9100	1,0000000		50,9100		50,9100		
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0380000		0,7972		0,7972		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>51,71</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>3,95</b>	<b>51,71</b>	<b>55,66</b>		
BDI GERAL (26,36%)					<b>1,04</b>	<b>13,63</b>	<b>14,67</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>4,99</b>	<b>65,34</b>	<b>70,33</b>		
<b>11.12 - 902786 - Assentamento de luva pvc defofo Ø 150mm</b>							<b>un</b>		
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,1860503	1,2000			1,2000		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,1860503	1,5982			1,5982		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		2,7982	1,1865000	3,3201			3,3201		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,6300			2,6300		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>8,75</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 150 MM	UN	112,3700	1,0000000		112,3700		112,3700		
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0070000		0,1469		0,1469		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>112,52</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>8,75</b>	<b>112,52</b>	<b>121,27</b>		
BDI GERAL (26,36%)					<b>2,31</b>	<b>29,66</b>	<b>31,97</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>11,06</b>	<b>142,18</b>	<b>153,24</b>		
<b>11.13 - 902793 - Assentamento de luva pvc defofo Ø 200mm</b>							<b>un</b>		
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,3668125	3,4921			3,4921		
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,3668125	2,2816			2,2816		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		5,7737	1,1865000	6,8505			6,8505		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,1800			5,1800		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>17,80</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM	UN	200,4400	1,0000000		200,4400		200,4400		
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0151000		0,3168		0,3168		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>200,76</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>17,80</b>	<b>200,76</b>	<b>218,56</b>		



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
BDI GERAL (26,36%)				4,69	52,92		57,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				22,49	253,68		276,17
<b>11.14 - 902794 - Assentamento de luva pvc defofo Ø 250mm</b>							un
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,3941532	3,7523			3,7523
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,3941532	2,4516			2,4516
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		6,2039	1,1865000	7,3609			7,3609
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,5700			5,5700
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>19,13</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 250 MM	UN	365,1000	1,0000000		365,1000		365,1000
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0357000		0,7490		0,7490
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>365,85</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>19,13</b>	<b>365,85</b>		<b>384,98</b>
BDI GERAL (26,36%)				5,04	96,44		101,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				24,17	462,29		486,46
<b>11.15 - 902795 - Assentamento de luva pvc defofo Ø 300mm</b>							un
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,4255997	4,0517			4,0517
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,4255997	2,6472			2,6472
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		6,6989	1,1865000	7,9482			7,9482
ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,0100			6,0100
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>20,66</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 300 MM	UN	501,1100	1,0000000		501,1100		501,1100
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0500000		1,0490		1,0490
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>502,16</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>20,66</b>	<b>502,16</b>		<b>522,82</b>
BDI GERAL (26,36%)				5,45	132,37		137,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				26,11	634,53		660,64
<b>11.16 - 441685 - Assentamento de luva f<sup>ef</sup> k7 jgs Ø 100 mm</b>							un
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	6,4500	0,6705193	4,3248			4,3248
ENCANADOR	H	8,5900	0,6705193	5,7598			5,7598
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		10,0846	1,1865000	11,9654			11,9654
ENCARGOS COMPLEMENTARES				8,9200			8,9200
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>30,97</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXOES F.F. 100M	UN	19,1900	2,0000000		38,3800		38,3800
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	36,5200	0,0328000		1,1979		1,1979
LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 100MM (4")	UN	112,7700	1,0000000		112,7700		112,7700
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>152,35</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>30,97</b>	<b>152,35</b>		<b>183,32</b>



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

EMPRESA:		SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				DATA:		19/06/2023	
CNPJ:		13.803.194/0001-05				ENCARGOS SOCIAIS			
CONTRATANTE:		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA				HORISTA:		118,65%	
PROJETO:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA				MENSALISTA:		72,10%	
						BDI GERAL:		26,36%	
LOTE II - UN-NORTE						BDI DIFERENCIADO:		-	
						LICITAÇÃO:		DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
BDI GERAL (26,36%)					8,16	40,16		48,32	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					39,13	192,51		231,64	
<b>11.17 - 441686 - Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 150 mm</b>									un
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AJUDANTE DE ENCANADOR		H	6,4500	0,8600727	5,5475			5,5475	
ENCANADOR		H	8,5900	0,8600727	7,3880			7,3880	
Encargos Sociais Horistas (118,65%)			12,9355	1,1865000	15,3480			15,3480	
ENCARGOS COMPLEMENTARES					11,4500			11,4500	
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>									<b>39,73</b>
<b>C-MATERIAL</b>									
ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXOES F.F. 150MM		UN	24,9400	2,0000000		49,8800		49,8800	
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO		KG	36,5200	0,0328000		1,1979		1,1979	
LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 150MM (6")		UN	144,2900	1,0000000		144,2900		144,2900	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>									<b>195,37</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>									<b>235,10</b>
BDI GERAL (26,36%)									61,97
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>									<b>297,07</b>
<b>11.18 - 902777 - Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 200 mm</b>									un
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
ASSENTADOR DE MANILHAS		H	9,5200	1,0223597	9,7329			9,7329	
SERVENTE DE OBRAS		H	6,2200	1,0223597	6,3591			6,3591	
Encargos Sociais Horistas (118,65%)			16,0920	1,1865000	19,0932			19,0932	
ENCARGOS COMPLEMENTARES					14,4300			14,4300	
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>									<b>49,62</b>
<b>C-MATERIAL</b>									
ANEL BORRACHA P/ FOFO JUNTA ELASTICA DN 200 P/ AGUA		UN	17,4000	2,0000000		34,8000		34,8000	
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO		KG	36,5200	0,0350000		1,2782		1,2782	
LUVA C/ BOLSAS JE, EM FOFO, D= 200MM		UN	477,2800	1,0000000		477,2800		477,2800	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>									<b>513,36</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>									<b>562,98</b>
BDI GERAL (26,36%)									148,40
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>									<b>711,38</b>
<b>11.19 - 902778 - Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 250 mm</b>									un
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
ASSENTADOR DE MANILHAS		H	9,5200	1,1929751	11,3571			11,3571	
SERVENTE DE OBRAS		H	6,2200	1,1929751	7,4203			7,4203	
Encargos Sociais Horistas (118,65%)			18,7774	1,1865000	22,2794			22,2794	
ENCARGOS COMPLEMENTARES					16,8400			16,8400	
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>									<b>57,90</b>
<b>C-MATERIAL</b>									
ANEL BORRACHA P/ FOFO JUNTA ELASTICA DN 250 P/ AGUA		UN	33,2400	2,0000000		66,4800		66,4800	
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO		KG	36,5200	0,0350000		1,2782		1,2782	
LUVA C/ BOLSAS JE, EM FOFO, D= 250MM		UN	851,6600	1,0000000		851,6600		851,6600	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>									<b>919,42</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>									<b>977,32</b>



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
BDI GERAL (26,36%)				15,26	242,36		257,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				73,16	1.161,78		1.234,94
<b>11.20 - 902779 - Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 300 mm</b>							un
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	1,3633088	12,9787			12,9787
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	1,3633088	8,4798			8,4798
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		21,4585	1,1865000	25,4605			25,4605
ENCARGOS COMPLEMENTARES				19,2400			19,2400
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>66,16</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ANEL BORRACHA P/ FOFO JUNTA ELASTICA DN 300 P/ AGUA	UN	41,1200	2,0000000		82,2400		82,2400
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	36,5200	0,0370000		1,3512		1,3512
LUVA C/ BOLSAS JE, EM FOFO, D= 300MM	UN	1.081,7100	1,0000000		1.081,7100		1.081,7100
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>1.165,30</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>66,16</b>	<b>1.165,30</b>		<b>1.231,46</b>
BDI GERAL (26,36%)				17,44	307,17		324,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				83,60	1.472,47		1.556,07
<b>11.21 - 902894 - Assentamento de luva fºfº k7 jte Ø 200 mm</b>							un
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	1,0223597	9,7329			9,7329
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	1,0223597	6,3591			6,3591
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		16,0920	1,1865000	19,0932			19,0932
ENCARGOS COMPLEMENTARES				14,4300			14,4300
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>49,62</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ANEL BORRACHA P/ FOFO JUNTA ELASTICA DN 200 P/ AGUA	UN	17,4000	2,0000000		34,8000		34,8000
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	36,5200	0,0350000		1,2782		1,2782
LUVA C/ BOLSAS JE, EM FOFO, D= 200MM	UN	477,2800	1,0000000		477,2800		477,2800
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>513,36</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>49,62</b>	<b>513,36</b>		<b>562,98</b>
BDI GERAL (26,36%)				13,08	135,32		148,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				62,70	648,68		711,38
<b>11.22 - 902895 - Assentamento de luva fºfº k7 jte Ø 250 mm</b>							un
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	1,1929751	11,3571			11,3571
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	1,1929751	7,4203			7,4203
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		18,7774	1,1865000	22,2794			22,2794
ENCARGOS COMPLEMENTARES				16,8400			16,8400
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>57,90</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ANEL BORRACHA P/ FOFO JUNTA ELASTICA DN 250 P/ AGUA	UN	33,2400	2,0000000		66,4800		66,4800
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	36,5200	0,0350000		1,2782		1,2782
LUVA C/ BOLSAS JE, EM FOFO, D= 250MM	UN	851,6600	1,0000000		851,6600		851,6600
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>919,42</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>57,90</b>	<b>919,42</b>		<b>977,32</b>



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
BDI GERAL (26,36%)				15,26	242,36		257,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				73,16	1.161,78		1.234,94
<b>11.23 - 902896 - Assentamento de luva fºfº k7 jte Ø 300 mm</b>							un
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	1,3635857	12,9813			12,9813
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	1,3635857	8,4815			8,4815
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		21,4628	1,1865000	25,4656			25,4656
ENCARGOS COMPLEMENTARES				19,2400			19,2400
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>66,17</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ANEL BORRACHA P/ FOFO JUNTA ELASTICA DN 300 P/ AGUA	UN	41,1200	2,0000000		82,2400		82,2400
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	36,5200	0,0370000		1,3512		1,3512
LUVAS SIMPLES FOFO JTE DN 300	UN	2.424,5500	1,0000000		2.424,5500		2.424,5500
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>2.508,14</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>66,17</b>	<b>2.508,14</b>		<b>2.574,31</b>
BDI GERAL (26,36%)				17,44	661,15		678,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				83,61	3.169,29		3.252,90
<b>11.24 - 440690 - Assentamento de cap pvc js Ø 20mm</b>							un
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	6,4500	0,0379331	0,2447			0,2447
ENCANADOR	H	8,5900	0,0379331	0,3258			0,3258
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		0,5705	1,1865000	0,6769			0,6769
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,5000			0,5000
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>1,75</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	39,2600	0,0015000		0,0589		0,0589
CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 20MM (1/2")	UN	0,7600	1,0000000		0,7600		0,7600
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	34,1000	0,0030000		0,1023		0,1023
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>0,92</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>1,75</b>	<b>0,92</b>		<b>2,67</b>
BDI GERAL (26,36%)				0,46	0,24		0,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,21	1,16		3,37
<b>11.25 - 440691 - Assentamento de cap pvc js Ø 25mm</b>							un
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	6,4500	0,0382998	0,2470			0,2470
ENCANADOR	H	8,5900	0,0382998	0,3290			0,3290
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		0,5760	1,1865000	0,6834			0,6834
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,5100			0,5100
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>1,77</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	39,2600	0,0025000		0,0982		0,0982
CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	UN	0,8600	1,0000000		0,8600		0,8600
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	34,1000	0,0040000		0,1364		0,1364
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>1,09</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>1,77</b>	<b>1,09</b>		<b>2,86</b>



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

EMPRESA:		SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA					DATA:		19/06/2023	
CNPJ:		13.803.194/0001-05					ENCARGOS SOCIAIS			
CONTRATANTE:		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA					HORISTA:		118,65%	
PROJETO:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA					MENSALISTA:		72,10%	
							BDI GERAL:		26,36%	
							BDI DIFERENCIADO:		-	
LOTE II - UN-NORTE							LICITAÇÃO:		DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
BDI GERAL (26,36%)					0,46	0,29		0,75		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,23	1,38		3,61		
<b>11.26 - 440695 - Assentamento de cap pvc js Ø 60mm</b>										un
<b>B-MÃO DE OBRA</b>										
AJUDANTE DE ENCANADOR		H	6,4500	0,0596543	0,3848			0,3848		
ENCANADOR		H	8,5900	0,0596543	0,5124			0,5124		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)			0,8972	1,1865000	1,0645			1,0645		
ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,7900			0,7900		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>										<b>2,75</b>
<b>C-MATERIAL</b>										
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	39,2600	0,0100000		0,3926		0,3926		
CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2")		UN	8,2300	1,0000000		8,2300		8,2300		
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	34,1000	0,0150000		0,5115		0,5115		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>										<b>9,13</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>										<b>11,88</b>
BDI GERAL (26,36%)										3,13
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>										<b>15,01</b>
<b>11.27 - 440698 - Assentamento de cap pvc pba Ø 110mm</b>										un
<b>B-MÃO DE OBRA</b>										
AJUDANTE DE ENCANADOR		H	6,4500	0,1979453	1,2767			1,2767		
ENCANADOR		H	8,5900	0,1979453	1,7003			1,7003		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)			2,9770	1,1865000	3,5322			3,5322		
ENCARGOS COMPLEMENTARES					2,6300			2,6300		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>										<b>9,14</b>
<b>C-MATERIAL</b>										
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	39,2600	0,0300000		1,1778		1,1778		
CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 110MM (4")		UN	53,3900	1,0000000		53,3900		53,3900		
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	34,1000	0,0460000		1,5686		1,5686		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>										<b>56,14</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>										<b>65,28</b>
BDI GERAL (26,36%)										2,41
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>										<b>17,21</b>
<b>11.28 - 902897 - Assentamento de cap pvc pba Ø 140mm</b>										un
<b>B-MÃO DE OBRA</b>										
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	6,4500	0,1860513	1,2000			1,2000		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	8,5900	0,1860513	1,5982			1,5982		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)			2,7982	1,1865000	3,3201			3,3201		
ENCARGOS COMPLEMENTARES					2,6300			2,6300		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>										<b>8,75</b>
<b>C-MATERIAL</b>										
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	39,2600	0,0310000		1,2171		1,2171		
CAP PVC PBA JE 140MM		UN	119,5400	1,0000000		119,5400		119,5400		
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)		UN	20,9800	0,0070000		0,1469		0,1469		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>										<b>120,90</b>



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				8,75	120,90		129,65
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				2,31	31,87		34,18
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				11,06	152,77		163,83
<b>11.29 - 902898 - Assentamento de cap pvc pba Ø 160mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,2032619	1,3110			1,3110
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,2032619	1,7460			1,7460
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		3,0570	1,1865000	3,6271			3,6271
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,8700			2,8700
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>9,55</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	39,2600	0,0300000		1,1778		1,1778
CAP PVC PBA JE 160MM	UN	119,5400	1,0000000		119,5400		119,5400
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0300000		0,6294		0,6294
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>121,35</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				9,55	121,35		130,90
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				2,52	31,99		34,51
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				12,07	153,34		165,41
<b>11.30 - 902899 - Assentamento de cap pvc pba Ø 200mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,2550886	2,4284			2,4284
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,2550886	1,5867			1,5867
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		4,0151	1,1865000	4,7639			4,7639
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,6000			3,6000
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>12,38</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	39,2600	0,0310000		1,2171		1,2171
CAP PVC JE PBA DN 200MM	UN	196,4800	1,0000000		196,4800		196,4800
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0151000		0,3168		0,3168
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>198,01</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				12,38	198,01		210,39
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				3,26	52,20		55,46
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				15,64	250,21		265,85
<b>11.31 - 902902 - Assentamento de cap pvc pba Ø 250mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,3938792	3,7497			3,7497
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,3938792	2,4499			2,4499
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		6,1996	1,1865000	7,3558			7,3558
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,5600			5,5600
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>19,12</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	39,2600	0,3400000		13,3484		13,3484
CAP PVC JE PBA 250MM	UN	534,6000	1,0000000		534,6000		534,6000





## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

<b>Empresa:</b>	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>CNPJ:</b>	13.803.194/0001-05						<b>Encargos Sociais</b>	
<b>Contratante:</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						<b>Horista:</b>	118,65%
<b>Projeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						<b>Mensalista:</b>	72,10%
							<b>BDI Geral:</b>	26,36%
							<b>BDI Diferenciado:</b>	-
	LOTE II - UN-NORTE						<b>Licitação:</b>	DISP. FEHADO N. 003/2023
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0357000		0,7490		0,7490	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>548,70</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>19,12</b>	<b>548,70</b>	<b>567,82</b>	
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>5,04</b>	<b>144,64</b>	<b>149,68</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>24,16</b>	<b>693,34</b>	<b>717,50</b>	
<b>11.32 - 902903 - Assentamento de cap pvc pba Ø 300mm</b>							<b>un</b>	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>								
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,4260813	4,0563			4,0563	
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,4260813	2,6502			2,6502	
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		6,7065	1,1865000	7,9573			7,9573	
ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,0200			6,0200	
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>20,68</b>	
<b>C-MATERIAL</b>								
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	39,2600	0,3400000		13,3484		13,3484	
CAP PVC JE PBA 300	UN	763,0000	1,0000000		763,0000		763,0000	
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0500000		1,0490		1,0490	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>777,40</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>20,68</b>	<b>777,40</b>	<b>798,08</b>	
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>5,45</b>	<b>204,92</b>	<b>210,37</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>26,13</b>	<b>982,32</b>	<b>1.008,45</b>	
<b>11.33 - 902927 - Assentamento de cap defofo Ø 100mm</b>							<b>un</b>	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,0841143	0,5425			0,5425	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,0841143	0,7225			0,7225	
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		1,2650	1,1865000	1,5009			1,5009	
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,1800			1,1800	
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>3,95</b>	
<b>C-MATERIAL</b>								
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	39,2600	0,0300000		1,1778		1,1778	
CAP PVC DEFOFO PARA REDE DE AGUA DN 100MM	UN	42,2400	1,0000000		42,2400		42,2400	
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0380000		0,7972		0,7972	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>44,22</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>3,95</b>	<b>44,22</b>	<b>48,17</b>	
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>1,04</b>	<b>11,66</b>	<b>12,70</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>4,99</b>	<b>55,88</b>	<b>60,87</b>	
<b>11.34 - 902928 - Assentamento de cap defofo Ø 150mm</b>							<b>un</b>	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,1859699	1,1995			1,1995	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,1859699	1,5975			1,5975	
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		2,7970	1,1865000	3,3186			3,3186	
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,6300			2,6300	
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>8,75</b>	



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
<b>C-MATERIAL</b>							
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	39,2600	0,0310000		1,2171		1,2171
CAP PVC DEFOFO JE DN 150MM	UN	104,7200	1,0000000		104,7200		104,7200
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0300000		0,6294		0,6294
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>106,57</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>8,75</b>	<b>106,57</b>		<b>115,32</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>2,31</b>	<b>28,09</b>		<b>30,40</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>11,06</b>	<b>134,66</b>		<b>145,72</b>
<b>11.35 - 902929 - Assentamento de cap defofo Ø 200mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,3670170	3,4940			3,4940
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,3670170	2,2828			2,2828
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		5,7768	1,1865000	6,8542			6,8542
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,1800			5,1800
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>17,81</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	39,2600	0,0340000		1,3348		1,3348
CAP PVC DEFOFO JE DN 200MM	UN	206,4700	1,0000000		206,4700		206,4700
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0300000		0,6294		0,6294
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>208,43</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>17,81</b>	<b>208,43</b>		<b>226,24</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>4,69</b>	<b>54,95</b>		<b>59,64</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>22,50</b>	<b>263,38</b>		<b>285,88</b>
<b>11.36 - 902930 - Assentamento de cap defofo Ø 250mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,3943616	3,7543			3,7543
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,3943616	2,4529			2,4529
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		6,2072	1,1865000	7,3648			7,3648
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,5700			5,5700
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>19,14</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	39,2600	0,0320000		1,2563		1,2563
CAP PVC DEFOFO JE DN 250MM	UN	328,8300	1,0000000		328,8300		328,8300
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0360000		0,7553		0,7553
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>330,84</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>19,14</b>	<b>330,84</b>		<b>349,98</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>5,05</b>	<b>87,20</b>		<b>92,25</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>24,19</b>	<b>418,04</b>		<b>442,23</b>
<b>11.37 - 902931 - Assentamento de cap defofo Ø 300mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,4256010	4,0517			4,0517
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,4256010	2,6472			2,6472



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

<b>Empresa:</b>	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						<b>Data:</b>	19/06/2023	
<b>CNPJ:</b>	13.803.194/0001-05						<b>Encargos Sociais</b>		
<b>Contratante:</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						<b>Horista:</b>	118,65%	
<b>Projeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						<b>Mensalista:</b>	72,10%	
							<b>BDI Geral:</b>	26,36%	
							<b>BDI Diferenciado:</b>	-	
	LOTE II - UN-NORTE						<b>Licitação:</b>	DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		6,6989	1,1865000	7,9482			7,9482		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,0100			6,0100		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>20,66</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	39,2600	0,0340000		1,3348		1,3348		
CAAP PVC DEFOFO JE DN 300MM	UN	578,0200	1,0000000		578,0200		578,0200		
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0380000		0,7972		0,7972		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>580,15</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>20,66</b>	<b>580,15</b>		<b>600,81</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>5,45</b>	<b>152,92</b>		<b>158,37</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>26,11</b>	<b>733,07</b>		<b>759,18</b>		
<b>11.38 - 901862 - Assentamento de tê pvc pba Ø 60mm</b>									
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,0503790	0,4796			0,4796		
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,0503790	0,3134			0,3134		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		0,7930	1,1865000	0,9409			0,9409		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,7100			0,7100		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>2,44</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0151000		0,3168		0,3168		
TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	24,2100	1,0000000		24,2100		24,2100		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>24,53</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>2,44</b>	<b>24,53</b>		<b>26,97</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>0,64</b>	<b>6,47</b>		<b>7,11</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>3,08</b>	<b>31,00</b>		<b>34,08</b>		
<b>11.39 - 901863 - Assentamento de tê pvc pba Ø 110mm</b>									
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,2059650	1,9608			1,9608		
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,2059650	1,2811			1,2811		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		3,2419	1,1865000	3,8465			3,8465		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,9100			2,9100		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>10,00</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0151000		0,3168		0,3168		
TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	112,2000	1,0000000		112,2000		112,2000		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>112,52</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>10,00</b>	<b>112,52</b>		<b>122,52</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>2,64</b>	<b>29,66</b>		<b>32,30</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>12,64</b>	<b>142,18</b>		<b>154,82</b>		
<b>11.40 - 902932 - Assentamento de tê pvc pba Ø 140mm</b>									
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,1860520	1,2000			1,2000		



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,1860520	1,5982			1,5982
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		2,7982	1,1865000	3,3201			3,3201
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,6300			2,6300
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>8,75</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	39,2600	0,0310000		1,2171		1,2171
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0070000		0,1469		0,1469
TE PVC PBA JE DN 140MM	UN	383,5200	1,0000000		383,5200		383,5200
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>384,88</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>8,75</b>	<b>384,88</b>		<b>393,63</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>2,31</b>	<b>101,45</b>		<b>103,76</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>11,06</b>	<b>486,33</b>		<b>497,39</b>
<b>11.41 - 902933 - Assentamento de tê pvc pba Ø 160mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,2032619	1,3110			1,3110
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,2032619	1,7460			1,7460
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		3,0570	1,1865000	3,6271			3,6271
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,8700			2,8700
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>9,55</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	39,2600	0,0300000		1,1778		1,1778
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0300000		0,6294		0,6294
TE PVC PBA JE DN 160MM	UN	383,5200	1,0000000		383,5200		383,5200
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>385,33</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>9,55</b>	<b>385,33</b>		<b>394,88</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>2,52</b>	<b>101,57</b>		<b>104,09</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>12,07</b>	<b>486,90</b>		<b>498,97</b>
<b>11.42 - 902934 - Assentamento de tê pvc pba Ø 200mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,2549848	2,4275			2,4275
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,2549848	1,5860			1,5860
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		4,0135	1,1865000	4,7620			4,7620
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,6000			3,6000
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>12,38</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	39,2600	0,0310000		1,2171		1,2171
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0151000		0,3168		0,3168
TE PVC PBA JE DN 200MM	UN	630,2200	1,0000000		630,2200		630,2200
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>631,75</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>12,38</b>	<b>631,75</b>		<b>644,13</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>3,26</b>	<b>166,53</b>		<b>169,79</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>15,64</b>	<b>798,28</b>		<b>813,92</b>



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

<b>Empresa:</b>	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	<b>Data:</b>	19/06/2023				
<b>CNPJ:</b>	13.803.194/0001-05	<b>Encargos Sociais</b>					
<b>Contratante:</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	<b>Horista:</b>	118,65%				
<b>Projeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	<b>Mensalista:</b>	72,10%				
		<b>BDI Geral:</b>	26,36%				
		<b>BDI Diferenciado:</b>	-				
	<b>LOTE II - UN-NORTE</b>	<b>Licitação:</b>	DISP. FEHADO N. 003/2023				
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
<b>11.43 - 902937 - Assentamento de tê pvc pba Ø 250mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,3940162	3,7510			3,7510
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,3940162	2,4508			2,4508
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		6,2018	1,1865000	7,3584			7,3584
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,5700			5,5700
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>19,13</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	39,2600	0,3400000		13,3484		13,3484
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0357000		0,7490		0,7490
TE PVC PBA JE DN 250MM	UN	873,0200	1,0000000		873,0200		873,0200
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>887,12</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>19,13</b>	<b>887,12</b>		<b>906,25</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>5,04</b>	<b>233,85</b>		<b>238,89</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>24,17</b>	<b>1.120,97</b>		<b>1.145,14</b>
<b>11.44 - 902938 - Assentamento de tê pvc pba Ø 300mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,4256010	4,0517			4,0517
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,4256010	2,6472			2,6472
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		6,6989	1,1865000	7,9482			7,9482
ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,0100			6,0100
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>20,66</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	39,2600	0,3400000		13,3484		13,3484
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0500000		1,0490		1,0490
TE PVC PBA JE DN 300MM	UN	1.198,8700	1,0000000		1.198,8700		1.198,8700
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>1.213,27</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>20,66</b>	<b>1.213,27</b>		<b>1.233,93</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>5,45</b>	<b>319,81</b>		<b>325,26</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>26,11</b>	<b>1.533,08</b>		<b>1.559,19</b>
<b>11.45 - 902939 - Assentamento de tê pvc defofo Ø 100mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,0843308	0,5439			0,5439
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,0843308	0,7244			0,7244
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		1,2683	1,1865000	1,5048			1,5048
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,1900			1,1900
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>3,96</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	39,2600	0,0300000		1,1778		1,1778
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0380000		0,7972		0,7972
TE PVC DEFOFO JE DN 100MM	UN	123,9200	1,0000000		123,9200		123,9200
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>125,90</b>



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
CUSTO UNITÁRIO				3,96	125,90		129,86
BDI GERAL (26,36%)				1,04	33,19		34,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,00	159,09		164,09
<b>11.46 - 902941 - Assentamento de tê pvc defofo Ø 150mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,1859057	1,1991			1,1991
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,1859057	1,5969			1,5969
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		2,7960	1,1865000	3,3175			3,3175
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,6300			2,6300
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>8,74</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	39,2600	0,0310000		1,2171		1,2171
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0300000		0,6294		0,6294
TE PVC DEFOFO JE DN 150MM	UN	286,4000	1,0000000		286,4000		286,4000
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>288,25</b>
CUSTO UNITÁRIO				8,74	288,25		296,99
BDI GERAL (26,36%)				2,30	75,99		78,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				11,04	364,24		375,28
<b>11.47 - 902942 - Assentamento de tê pvc defofo Ø 200mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,3670177	3,4940			3,4940
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,3670177	2,2829			2,2829
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		5,7769	1,1865000	6,8543			6,8543
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,1800			5,1800
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>17,81</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	39,2600	0,0340000		1,3348		1,3348
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0300000		0,6294		0,6294
TE PVC DEFOFO JE DN 200MM	UN	662,5600	1,0000000		662,5600		662,5600
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>664,52</b>
CUSTO UNITÁRIO				17,81	664,52		682,33
BDI GERAL (26,36%)				4,69	175,17		179,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				22,50	839,69		862,19
<b>11.48 - 902943 - Assentamento de tê pvc defofo Ø 250mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,3943616	3,7543			3,7543
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,3943616	2,4529			2,4529
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		6,2072	1,1865000	7,3648			7,3648
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,5700			5,5700
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>19,14</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	39,2600	0,0320000		1,2563		1,2563



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

EMPRESA:		SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA					DATA:		19/06/2023	
CNPJ:		13.803.194/0001-05					ENCARGOS SOCIAIS			
CONTRATANTE:		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA					HORISTA:		118,65%	
PROJETO:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA					MENSALISTA:		72,10%	
							BDI GERAL:		26,36%	
LOTE II - UN-NORTE							BDI DIFERENCIADO:		-	
							LICITAÇÃO:		DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)		UN	20,9800	0,0360000		0,7553		0,7553		
TE PVC DEFOFO JE DN 250MM		UN	1.236,0000	1,0000000		1.236,0000		1.236,0000		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>1.238,01</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>19,14</b>	<b>1.238,01</b>		<b>1.257,15</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>5,05</b>	<b>326,33</b>		<b>331,38</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>24,19</b>	<b>1.564,34</b>		<b>1.588,53</b>		
<b>11.49 - 902945 - Assentamento de tê pvc defofo Ø 300mm</b>								<b>un</b>		
<b>B-MÃO DE OBRA</b>										
ASSENTADOR DE MANILHAS		H	9,5200	0,4258041	4,0537			4,0537		
SERVENTE DE OBRAS		H	6,2200	0,4258041	2,6485			2,6485		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)			6,7022	1,1865000	7,9522			7,9522		
ENCARGOS COMPLEMENTARES					6,0100			6,0100		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>								<b>20,66</b>		
<b>C-MATERIAL</b>										
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	39,2600	0,0340000		1,3348		1,3348		
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)		UN	20,9800	0,0380000		0,7972		0,7972		
TE PVC DEFOFO JE DN 300MM		UN	2.051,3300	1,0000000		2.051,3300		2.051,3300		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>2.053,46</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>20,66</b>	<b>2.053,46</b>		<b>2.074,12</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>5,45</b>	<b>541,29</b>		<b>546,74</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>26,11</b>	<b>2.594,75</b>		<b>2.620,86</b>		
<b>11.50 - 902970 - Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 100 mm</b>								<b>un</b>		
<b>B-MÃO DE OBRA</b>										
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	6,4500	0,0843250	0,5439			0,5439		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	8,5900	0,0843250	0,7244			0,7244		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)			1,2683	1,1865000	1,5048			1,5048		
ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,1900			1,1900		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>								<b>3,96</b>		
<b>C-MATERIAL</b>										
ANEL BORRACHA P/ FOFO JUNTA ELASTICA DN 200 P/ AGUA		UN	17,4000	3,0000000		52,2000		52,2000		
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO		KG	36,5200	0,0262500		0,9587		0,9587		
TE DE FERRO FUNDIDO K7 COM BOLSA JGS Ø 100MM		UN	424,2900	1,0000000		424,2900		424,2900		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>477,45</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>3,96</b>	<b>477,45</b>		<b>481,41</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>1,04</b>	<b>125,86</b>		<b>126,90</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>5,00</b>	<b>603,31</b>		<b>608,31</b>		
<b>11.51 - 902971 - Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 150 mm</b>								<b>un</b>		
<b>B-MÃO DE OBRA</b>										
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	6,4500	0,1862597	1,2014			1,2014		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	8,5900	0,1862597	1,6000			1,6000		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)			2,8014	1,1865000	3,3239			3,3239		
ENCARGOS COMPLEMENTARES					2,6300			2,6300		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>								<b>8,76</b>		



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

<b>Empresa:</b>	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	<b>Data:</b>	19/06/2023				
<b>CNPJ:</b>	13.803.194/0001-05	<b>Encargos Sociais</b>					
<b>Contratante:</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	<b>Horista:</b>	118,65%				
<b>Projeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	<b>Mensalista:</b>	72,10%				
		<b>BDI Geral:</b>	26,36%				
		<b>BDI Diferenciado:</b>	-				
	<b>LOTE II - UN-NORTE</b>	<b>Licitação:</b>	DISP. FEHADO N. 003/2023				
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
<b>C-MATERIAL</b>							
ANEL BORRACHA P/ FOFO JUNTA ELASTICA DN 200 P/ AGUA	UN	17,4000	3,0000000		52,2000		52,2000
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	36,5200	0,0394000		1,4389		1,4389
TE DE FERRO FUNDIDO K7 COM BOLSA JGS Ø 150MM	UN	644,2500	1,0000000		644,2500		644,2500
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>697,89</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>8,76</b>	<b>697,89</b>	<b>706,65</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>2,31</b>	<b>183,96</b>	<b>186,27</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>11,07</b>	<b>881,85</b>	<b>892,92</b>
<b>11.52 - 902972 - Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 200 mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,3667731	3,4917			3,4917
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,3667731	2,2813			2,2813
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		5,7730	1,1865000	6,8497			6,8497
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,1800			5,1800
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>17,80</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ANEL BORRACHA P/ FOFO JUNTA ELASTICA DN 200 P/ AGUA	UN	17,4000	3,0000000		52,2000		52,2000
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	36,5200	0,0525000		1,9173		1,9173
TE DE FERRO FUNDIDO K7 COM BOLSA JGS Ø 200MM	UN	1.086,8000	1,0000000		1.086,8000		1.086,8000
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>1.140,92</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>17,80</b>	<b>1.140,92</b>	<b>1.158,72</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>4,69</b>	<b>300,75</b>	<b>305,44</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>22,49</b>	<b>1.441,67</b>	<b>1.464,16</b>
<b>11.53 - 902973 - Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 250 mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,3943616	3,7543			3,7543
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,3943616	2,4529			2,4529
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		6,2072	1,1865000	7,3648			7,3648
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,5700			5,5700
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>19,14</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ANEL BORRACHA P/ FOFO JUNTA ELASTICA DN 250 P/ AGUA	UN	33,2400	3,0000000		99,7200		99,7200
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	36,5200	0,0656000		2,3957		2,3957
TE DE FERRO FUNDIDO K7 COM BOLSA JGS Ø 250MM	UN	1.561,5100	1,0000000		1.561,5100		1.561,5100
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>1.663,63</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>19,14</b>	<b>1.663,63</b>	<b>1.682,77</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>5,05</b>	<b>438,53</b>	<b>443,58</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>24,19</b>	<b>2.102,16</b>	<b>2.126,35</b>
<b>11.54 - 902974 - Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 300 mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,4259437	4,0550			4,0550
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,4259437	2,6494			2,6494
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		6,7044	1,1865000	7,9548			7,9548
ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,0200			6,0200
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>20,68</b>





## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

<b>Empresa:</b>	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						<b>Data:</b>	19/06/2023	
<b>CNPJ:</b>	13.803.194/0001-05						<b>Encargos Sociais</b>		
<b>Contratante:</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						<b>Horista:</b>	118,65%	
<b>Projeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						<b>Mensalista:</b>	72,10%	
							<b>BDI Geral:</b>	26,36%	
							<b>BDI Diferenciado:</b>	-	
	LOTE II - UN-NORTE						<b>Licitação:</b>	DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
<b>C-MATERIAL</b>									
ANEL BORRACHA P/ FOGO JUNTA ELASTICA DN 300 P/ AGUA	UN	41,1200	3,0000000		123,3600		123,3600		
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	36,5200	0,0787500		2,8760		2,8760		
TE DE FERRO FUNDIDO K7 COM BOLSA JGS Ø 300MM	UN	1.969,2800	1,0000000		1.969,2800		1.969,2800		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>2.095,52</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>20,68</b>	<b>2.095,52</b>	<b>2.116,20</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>5,45</b>	<b>552,38</b>	<b>557,83</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>26,13</b>	<b>2.647,90</b>	<b>2.674,03</b>		
<b>11.55 - 455961 - Assentamento de tubo pvc js Ø 20mm</b>								<b>m</b>	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,2780243	1,7933			1,7933		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,2780243	2,3882			2,3882		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		4,1815	1,1865000	4,9613			4,9613		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,9200			3,9200		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>13,06</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,5100	0,0765000		0,1155		0,1155		
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,5900	1,0493000		3,7670		3,7670		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>3,88</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>13,06</b>	<b>3,88</b>	<b>16,94</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>3,45</b>	<b>1,02</b>	<b>4,47</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>16,51</b>	<b>4,90</b>	<b>21,41</b>		
<b>11.56 - 455962 - Assentamento de tubo pvc js Ø 25mm</b>								<b>m</b>	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,3226841	2,0813			2,0813		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,3226841	2,7719			2,7719		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		4,8532	1,1865000	5,7583			5,7583		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,5500			4,5500		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>15,16</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,5100	0,0886000		0,1338		0,1338		
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,0500	1,0493000		4,2497		4,2497		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>4,38</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>15,16</b>	<b>4,38</b>	<b>19,54</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>4,00</b>	<b>1,15</b>	<b>5,15</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>19,16</b>	<b>5,53</b>	<b>24,69</b>		
<b>11.57 - 455971 - Assentamento de tubo pvc js Ø 60mm</b>								<b>m</b>	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,0334583	0,2158			0,2158		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,0334583	0,2874			0,2874		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		0,5032	1,1865000	0,5970			0,5970		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,4700			0,4700		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>1,57</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,5100	0,0093000		0,0140		0,0140		



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

<b>Empresa:</b>	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	<b>Data:</b>	19/06/2023				
<b>CNPJ:</b>	13.803.194/0001-05	<b>Encargos Sociais</b>					
<b>Contratante:</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	<b>Horista:</b>	118,65%				
<b>Projeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	<b>Mensalista:</b>	72,10%				
		<b>BDI Geral:</b>	26,36%				
		<b>BDI Diferenciado:</b>	-				
	<b>LOTE II - UN-NORTE</b>	<b>Licitação:</b>	DISP. FEHADO N. 003/2023				
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	24,7800	1,0493000		26,0017		26,0017
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>26,02</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>1,57</b>	<b>26,02</b>	<b>27,59</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>0,41</b>	<b>6,86</b>	<b>7,27</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>1,98</b>	<b>32,88</b>	<b>34,86</b>
<b>11.58 - 455972 - Assentamento de tubo pvc js Ø 75mm</b>							<b>m</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,0415139	0,2678			0,2678
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,0415139	0,3566			0,3566
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		0,6244	1,1865000	0,7409			0,7409
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,5900			0,5900
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>1,96</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,5100	0,0115000		0,0174		0,0174
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	41,0500	1,0493000		43,0738		43,0738
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>43,09</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>1,96</b>	<b>43,09</b>	<b>45,05</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>0,52</b>	<b>11,36</b>	<b>11,88</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>2,48</b>	<b>54,45</b>	<b>56,93</b>
<b>11.59 - 902805 - Assentamento de tubo pvc pba Ø 110mm</b>							<b>m</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,0624316	0,5943			0,5943
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,0624316	0,3883			0,3883
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		0,9826	1,1865000	1,1659			1,1659
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,8800			0,8800
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>3,03</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0096000		0,2014		0,2014
TUBO PVC PBA, CLASSE 15, JE, DN 100/DE 110 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	M	35,6600	1,0000000		35,6600		35,6600
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>35,86</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>3,03</b>	<b>35,86</b>	<b>38,89</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>0,80</b>	<b>9,45</b>	<b>10,25</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>3,83</b>	<b>45,31</b>	<b>49,14</b>
<b>11.60 - 902806 - Assentamento de tubo pvc pba Ø 140mm</b>							<b>m</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,0927622	0,5983			0,5983
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,0927622	0,7968			0,7968
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		1,3951	1,1865000	1,6553			1,6553
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,3100			1,3100
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>4,36</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	50,8400	0,0062000		0,3152		0,3152
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,5100	0,0370000		0,0559		0,0559
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	57,6000	0,0102000		0,5875		0,5875



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

<b>Empresa:</b>	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						<b>Data:</b>	19/06/2023	
<b>CNPJ:</b>	13.803.194/0001-05						<b>Encargos Sociais</b>		
<b>Contratante:</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						<b>Horista:</b>	118,65%	
<b>Projeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						<b>Mensalista:</b>	72,10%	
							<b>BDI Geral:</b>	26,36%	
							<b>BDI Diferenciado:</b>	-	
	LOTE II - UN-NORTE						<b>Licitação:</b>	DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	57,6500	1,0400000		59,9560		59,9560		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>60,91</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							<b>4,36</b>	<b>60,91</b>	<b>65,27</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>							<b>1,15</b>	<b>16,06</b>	<b>17,21</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>5,51</b>	<b>76,97</b>	<b>82,48</b>
<b>11.61 - 902807 - Assentamento de tubo pvc pba Ø 160mm</b>								<b>m</b>	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,1100084	0,7096			0,7096		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,1100084	0,9450			0,9450		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		1,6546	1,1865000	1,9632			1,9632		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,5500			1,5500		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>								<b>5,17</b>	
<b>C-MATERIAL</b>									
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	50,8400	0,0062000		0,3152		0,3152		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,5100	0,0370000		0,0559		0,0559		
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	57,6000	0,0102000		0,5875		0,5875		
TUBO PVC PBA, DN 160MM, PARA REDE DE AGUA	M	101,2900	1,0000000		101,2900		101,2900		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>102,25</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							<b>5,17</b>	<b>102,25</b>	<b>107,42</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>							<b>1,36</b>	<b>26,96</b>	<b>28,32</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>6,53</b>	<b>129,21</b>	<b>135,74</b>
<b>11.62 - 902808 - Assentamento de tubo pvc pba Ø 200mm</b>								<b>m</b>	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
ENCANADOR	H	8,5900	0,1366911	1,1742			1,1742		
SERVENTE	H	6,2200	0,1370016	0,8521			0,8521		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		2,0263	1,1865000	2,4042			2,4042		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,8900			1,8900		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>								<b>6,32</b>	
<b>C-MATERIAL</b>									
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0151000		0,3168		0,3168		
TUBO PVC PBA JE DN 200 MM COM ANEL DE BORRACHA	M	45,2100	1,0000000		45,2100		45,2100		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>45,53</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							<b>6,32</b>	<b>45,53</b>	<b>51,85</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>							<b>1,67</b>	<b>12,00</b>	<b>13,67</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>7,99</b>	<b>57,53</b>	<b>65,52</b>
<b>11.63 - 902810 - Assentamento de tubo pvc pba Ø 250mm</b>								<b>m</b>	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,1530040	1,4566			1,4566		
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,1530040	0,9517			0,9517		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		2,4083	1,1865000	2,8574			2,8574		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,1600			2,1600		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>								<b>7,43</b>	
<b>C-MATERIAL</b>									



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0151000		0,3168		0,3168
TUBO EM PVC - 250 (LS)	M	137,7200	1,0000000		137,7200		137,7200
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>138,04</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>7,43</b>	<b>138,04</b>		<b>145,47</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>1,96</b>	<b>36,39</b>		<b>38,35</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>9,39</b>	<b>174,43</b>		<b>183,82</b>
<b>11.64 - 902811 - Assentamento de tubo pvc pba Ø 300mm</b>							<b>m</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,1703344	1,6216			1,6216
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,1703344	1,0595			1,0595
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		2,6811	1,1865000	3,1811			3,1811
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,4100			2,4100
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>8,27</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0151000		0,3168		0,3168
TUBO EM PVC - 300 (LS)	M	192,6200	1,0000000		192,6200		192,6200
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>192,94</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>8,27</b>	<b>192,94</b>		<b>201,21</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>2,18</b>	<b>50,86</b>		<b>53,04</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>10,45</b>	<b>243,80</b>		<b>254,25</b>
<b>11.65 - 901846 - Assentamento de tubo defofo Ø 100mm</b>							<b>m</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,0829757	0,7899			0,7899
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,0829757	0,5161			0,5161
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		1,3060	1,1865000	1,5496			1,5496
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,1700			1,1700
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>4,03</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0151000		0,3168		0,3168
TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	45,4700	1,0000000		45,4700		45,4700
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>45,79</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>4,03</b>	<b>45,79</b>		<b>49,82</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>1,06</b>	<b>12,07</b>		<b>13,13</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>5,09</b>	<b>57,86</b>		<b>62,95</b>
<b>11.66 - 901847 - Assentamento de tubo defofo Ø 150mm</b>							<b>m</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,2242585	2,1349			2,1349
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,2242585	1,3949			1,3949
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		3,5298	1,1865000	4,1881			4,1881
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,1700			3,1700
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>10,89</b>
<b>C-MATERIAL</b>							



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						Data:	19/06/2023	
CNPJ:	13.803.194/0001-05						Encargos Sociais		
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						Horista:	118,65%	
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						Mensalista:	72,10%	
							BDI Geral:	26,36%	
							BDI Diferenciado:	-	
	LOTE II - UN-NORTE						Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0151000		0,3168		0,3168		
TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	122,3700	1,0000000		122,3700		122,3700		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>122,69</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>10,89</b>	<b>122,69</b>	<b>133,58</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>2,87</b>	<b>32,34</b>	<b>35,21</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>13,76</b>	<b>155,03</b>	<b>168,79</b>		
<b>11.67 - 901848 - Assentamento de tubo defofo Ø 200mm</b>								<b>m</b>	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,3796902	3,6147			3,6147		
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,3796902	2,3617			2,3617		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		5,9764	1,1865000	7,0910			7,0910		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,3600			5,3600		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>								<b>18,43</b>	
<b>C-MATERIAL</b>									
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0151000		0,3168		0,3168		
TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	207,3900	1,0000000		207,3900		207,3900		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>207,71</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>18,43</b>	<b>207,71</b>	<b>226,14</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>4,86</b>	<b>54,75</b>	<b>59,61</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>23,29</b>	<b>262,46</b>	<b>285,75</b>		
<b>11.68 - 901849 - Assentamento de tubo defofo Ø 250mm</b>								<b>m</b>	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,5775314	5,4981			5,4981		
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,5775314	3,5922			3,5922		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		9,0903	1,1865000	10,7856			10,7856		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				8,1500			8,1500		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>								<b>28,03</b>	
<b>C-MATERIAL</b>									
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0151000		0,3168		0,3168		
TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	315,7200	1,0000000		315,7200		315,7200		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>316,04</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>28,03</b>	<b>316,04</b>	<b>344,07</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>7,39</b>	<b>83,31</b>	<b>90,70</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>35,42</b>	<b>399,35</b>	<b>434,77</b>		
<b>11.69 - 901850 - Assentamento de tubo defofo Ø 300mm</b>								<b>m</b>	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,8216374	7,8220			7,8220		
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,8216374	5,1106			5,1106		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		12,9326	1,1865000	15,3445			15,3445		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				11,5900			11,5900		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>								<b>39,87</b>	
<b>C-MATERIAL</b>									



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						Data:	19/06/2023		
CNPJ:	13.803.194/0001-05						Encargos Sociais			
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						Horista:	118,65%		
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						Mensalista:	72,10%		
							BDI Geral:		26,36%	
							BDI Diferenciado:		-	
	LOTE II - UN-NORTE						Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023		
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL			
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO				
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0151000		0,3168		0,3168			
TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	448,3200	1,0000000		448,3200		448,3200			
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>448,64</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>39,87</b>	<b>448,64</b>	<b>488,51</b>			
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>10,51</b>	<b>118,26</b>	<b>128,77</b>			
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>50,38</b>	<b>566,90</b>	<b>617,28</b>			
<b>11.70 - 902814 - Assentamento de tubo f<sup>pe</sup> k7 jgs Ø 100 mm</b>								<b>m</b>		
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>										
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3,	UN	471.351,8800	0,0000047			2,1964	2,1964			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>								<b>2,20</b>		
<b>B-MÃO DE OBRA</b>										
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,0892263	0,8494			0,8494			
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	9,5200	0,0616000	0,5864			0,5864			
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,0892263	0,5550			0,5550			
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		1,9908	1,1865000	2,3621			2,3621			
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,6600			1,6600			
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>								<b>6,01</b>		
<b>C-MATERIAL</b>										
ANEL DE BORRACHA P/ TUBO OU CONEXAO EM FOFO JE, D= 100MM	UN	8,0900	0,1667000		1,3486		1,3486			
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,0500	0,0904180		0,4566		0,4566			
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0054000		0,1133		0,1133			
TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, D= 100MM	M	439,9900	1,0000000		439,9900		439,9900			
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>441,91</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>6,01</b>	<b>441,91</b>	<b>2,20</b>			
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>1,58</b>	<b>116,49</b>	<b>0,58</b>			
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>7,59</b>	<b>558,40</b>	<b>2,78</b>			
<b>11.71 - 902813 - Assentamento de tubo f<sup>pe</sup> k7 jgs Ø 150 mm</b>								<b>m</b>		
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>										
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3,	UN	471.351,8800	0,0000054			2,5615	2,5615			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>								<b>2,56</b>		
<b>B-MÃO DE OBRA</b>										
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,1194916	1,1376			1,1376			
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	9,5200	0,0718000	0,6835			0,6835			
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,1194916	0,7432			0,7432			
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		2,5643	1,1865000	3,0425			3,0425			
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,1500			2,1500			
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>								<b>7,76</b>		
<b>C-MATERIAL</b>										
ANEL DE BORRACHA P/ TUBO OU CONEXAO EM FOFO JE, D= 150MM	UN	11,3800	0,1667000		1,8970		1,8970			
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,0500	0,1057720		0,5341		0,5341			



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						Data:	19/06/2023		
CNPJ:	13.803.194/0001-05						Encargos Sociais			
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						Horista:	118,65%		
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						Mensalista:	72,10%		
							BDI Geral:		26,36%	
							BDI Diferenciado:		-	
	LOTE II - UN-NORTE						Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023		
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL			
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO				
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0071000		0,1490		0,1490			
TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 150MM	M	490,2000	1,0000000		490,2000		490,2000			
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>492,78</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>7,76</b>	<b>492,78</b>	<b>2,56</b>	<b>503,10</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>2,05</b>	<b>129,90</b>	<b>0,67</b>	<b>132,62</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>9,81</b>	<b>622,68</b>	<b>3,23</b>	<b>635,72</b>		
<b>11.72 - 902815 - Assentamento de tubo fºº k7 jgs Ø 200 mm</b>							<b>m</b>			
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>										
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3,	UN	471.351,8800	0,0000062			2,9204	2,9204			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>2,92</b>			
<b>B-MÃO DE OBRA</b>										
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,1491342	1,4198			1,4198			
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	9,5200	0,0819000	0,7797			0,7797			
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,1491342	0,9276			0,9276			
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		3,1271	1,1865000	3,7103			3,7103			
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,6300			2,6300			
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>9,47</b>			
<b>C-MATERIAL</b>										
ANEL DE BORRACHA P/ TUBO OU CONEXAO EM FOFO JE, D= 200MM	UN	14,2800	0,1667000		2,3805		2,3805			
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,0500	0,1202730		0,6074		0,6074			
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0087000		0,1825		0,1825			
TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 200MM	M	599,7500	1,0000000		599,7500		599,7500			
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>602,92</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>9,47</b>	<b>602,92</b>	<b>2,92</b>	<b>615,31</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>2,50</b>	<b>158,93</b>	<b>0,77</b>	<b>162,20</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>11,97</b>	<b>761,85</b>	<b>3,69</b>	<b>777,51</b>		
<b>11.73 - 902816 - Assentamento de tubo fºº k7 jgs Ø 250 mm</b>							<b>m</b>			
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>										
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3,	UN	471.351,8800	0,0000070			3,2856	3,2856			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>3,29</b>			
<b>B-MÃO DE OBRA</b>										
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,1792686	1,7066			1,7066			
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	9,5200	0,0921000	0,8768			0,8768			
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,1792686	1,1151			1,1151			
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		3,6985	1,1865000	4,3883			4,3883			
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,1300			3,1300			
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>11,22</b>			
<b>C-MATERIAL</b>										
ANEL DE BORRACHA P/ TUBO OU CONEXAO EM FOFO JE, D= 250MM	UN	24,3800	0,1667000		4,0641		4,0641			
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,0500	0,1356270		0,6849		0,6849			



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						Data:	19/06/2023		
CNPJ:	13.803.194/0001-05						Encargos Sociais			
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						Horista:	118,65%		
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						Mensalista:	72,10%		
							BDI Geral:		26,36%	
							BDI Diferenciado:		-	
	LOTE II - UN-NORTE						Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023		
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL			
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO				
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0113000		0,2371		0,2371			
TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 250MM	M	721,9800	1,0000000		721,9800		721,9800			
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>726,97</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>11,22</b>	<b>726,97</b>	<b>3,29</b>	<b>741,48</b>			
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>2,96</b>	<b>191,62</b>	<b>0,87</b>	<b>195,45</b>			
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>14,18</b>	<b>918,59</b>	<b>4,16</b>	<b>936,93</b>			
<b>11.74 - 902817 - Assentamento de tubo fºº k7 jgs Ø 300 mm</b>							<b>m</b>			
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>										
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3,	UN	471.351,8800	0,0000077			3,6445	3,6445			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>3,64</b>			
<b>B-MÃO DE OBRA</b>										
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,2100769	1,9999			1,9999			
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	9,5200	0,1022000	0,9729			0,9729			
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,2100769	1,3067			1,3067			
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		4,2795	1,1865000	5,0776			5,0776			
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,6300			3,6300			
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>12,99</b>			
<b>C-MATERIAL</b>										
ANEL DE BORRACHA P/ TUBO OU CONEXAO EM FOFO JE, D= 300MM	UN	11,5400	0,1667000		1,9237		1,9237			
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,0500	0,1501280		0,7581		0,7581			
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0138000		0,2895		0,2895			
TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 300MM	M	842,0900	1,0000000		842,0900		842,0900			
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>845,06</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>12,99</b>	<b>845,06</b>	<b>3,64</b>	<b>861,69</b>			
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>3,42</b>	<b>222,76</b>	<b>0,96</b>	<b>227,14</b>			
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>16,41</b>	<b>1.067,82</b>	<b>4,60</b>	<b>1.088,83</b>			
<b>11.75 - 902983 - Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 110mm</b>							<b>un</b>			
<b>B-MÃO DE OBRA</b>										
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,4243422	3,6451			3,6451			
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,4243422	2,6394			2,6394			
SOLDADOR	H	8,5900	0,4243422	3,6451			3,6451			
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		9,9296	1,1865000	11,7815			11,7815			
ENCARGOS COMPLEMENTARES				9,8200			9,8200			
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>31,53</b>			
<b>C-MATERIAL</b>										
ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	7,0300	0,0700000		0,4921		0,4921			
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	7,3900	0,7300000		5,3947		5,3947			
LENCOL BORRACHA 10MM	M2	447,0400	0,0683000		30,5328		30,5328			
PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	4,8700	4,0000000		19,4800		19,4800			
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>55,90</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>31,53</b>	<b>55,90</b>		<b>87,43</b>			





## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
BDI GERAL (26,36%)				8,31	14,74		23,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				39,84	70,64		110,48
<b>11.76 - 902982 - Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 150mm</b>							un
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,4242515	3,6443			3,6443
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,4242515	2,6388			2,6388
SOLDADOR	H	8,5900	0,4242515	3,6443			3,6443
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		9,9274	1,1865000	11,7789			11,7789
ENCARGOS COMPLEMENTARES				9,8200			9,8200
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>31,53</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	7,0300	0,0963000		0,6770		0,6770
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	7,3900	0,9958000		7,3590		7,3590
LENCOL BORRACHA 10MM	M2	447,0400	0,0750000		33,5280		33,5280
PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	4,8700	4,0000000		19,4800		19,4800
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>61,04</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>31,53</b>	<b>61,04</b>		<b>92,57</b>
BDI GERAL (26,36%)				8,31	16,09		24,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				39,84	77,13		116,97
<b>11.77 - 902981 - Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 200mm</b>							un
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,4242515	3,6443			3,6443
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,4242515	2,6388			2,6388
SOLDADOR	H	8,5900	0,4242515	3,6443			3,6443
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		9,9274	1,1865000	11,7789			11,7789
ENCARGOS COMPLEMENTARES				9,8200			9,8200
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>31,53</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	7,0300	0,1284000		0,9027		0,9027
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	7,3900	1,3277000		9,8117		9,8117
LENCOL BORRACHA 10MM	M2	447,0400	0,0800000		35,7632		35,7632
PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	4,8700	4,0000000		19,4800		19,4800
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>65,96</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>31,53</b>	<b>65,96</b>		<b>97,49</b>
BDI GERAL (26,36%)				8,31	17,39		25,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				39,84	83,35		123,19
<b>11.78 - 902969 - Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 250mm</b>							un
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,4242515	3,6443			3,6443
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,4242515	2,6388			2,6388
SOLDADOR	H	8,5900	0,4242515	3,6443			3,6443
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		9,9274	1,1865000	11,7789			11,7789
ENCARGOS COMPLEMENTARES				9,8200			9,8200



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>31,53</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	7,0300	0,1605000		1,1283		1,1283
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	7,3900	1,5932800		11,7743		11,7743
LENCOL BORRACHA 10MM	M2	447,0400	0,0900000		40,2336		40,2336
PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	4,8700	4,0000000		19,4800		19,4800
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>72,62</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>31,53</b>	<b>72,62</b>	<b>104,15</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>8,31</b>	<b>19,14</b>	<b>27,45</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>39,84</b>	<b>91,76</b>	<b>131,60</b>
<b>11.79 - 902966 - Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 300mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,4243197	3,6449			3,6449
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,4243197	2,6393			2,6393
SOLDADOR	H	8,5900	0,4243197	3,6449			3,6449
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		9,9291	1,1865000	11,7809			11,7809
ENCARGOS COMPLEMENTARES				9,8200			9,8200
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>31,53</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	7,0300	0,1926667		1,3544		1,3544
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	7,3900	1,9916000		14,7179		14,7179
LENCOL BORRACHA 10MM	M2	447,0400	0,1000000		44,7040		44,7040
PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	4,8700	4,0000000		19,4800		19,4800
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>80,26</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>31,53</b>	<b>80,26</b>	<b>111,79</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>8,31</b>	<b>21,16</b>	<b>29,47</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>39,84</b>	<b>101,42</b>	<b>141,26</b>
<b>11.80 - 902960 - Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 110mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,2121869	1,3686			1,3686
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,2121869	1,8227			1,8227
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		3,1913	1,1865000	3,7865			3,7865
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,9900			2,9900
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>9,97</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
CHUMBO EM BARRAS PARA VEDACAO	KG	6,4200	2,0000000		12,8400		12,8400
MEALHAR	KG	12,2000	0,7000000		8,5400		8,5400
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>21,38</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>9,97</b>	<b>21,38</b>	<b>31,35</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>2,63</b>	<b>5,63</b>	<b>8,26</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>12,60</b>	<b>27,01</b>	<b>39,61</b>
<b>11.81 - 902962 - Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 150mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

<b>Empresa:</b>	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						<b>Data:</b>	19/06/2023	
<b>CNPJ:</b>	13.803.194/0001-05						<b>Encargos Sociais</b>		
<b>Contratante:</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						<b>Horista:</b>	118,65%	
<b>Projeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						<b>Mensalista:</b>	72,10%	
							<b>BDI Geral:</b>	26,36%	
							<b>BDI Diferenciado:</b>	-	
	LOTE II - UN-NORTE						<b>Licitação:</b>	DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,2892841	1,8659			1,8659		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,2892841	2,4850			2,4850		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		4,3509	1,1865000	5,1623			5,1623		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,0800			4,0800		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>13,59</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
CHUMBO EM BARRAS PARA VEDACAO	KG	6,4200	2,7000000		17,3340		17,3340		
MEALHAR	KG	12,2000	0,9000000		10,9800		10,9800		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>28,31</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>13,59</b>	<b>28,31</b>		<b>41,90</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>3,58</b>	<b>7,46</b>		<b>11,04</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>17,17</b>	<b>35,77</b>		<b>52,94</b>		
<b>11.82 - 902963 - Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 200mm</b>							<b>un</b>		
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,3851556	2,4843			2,4843		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,3851556	3,3085			3,3085		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		5,7928	1,1865000	6,8732			6,8732		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,4300			5,4300		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>18,10</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
CHUMBO EM BARRAS PARA VEDACAO	KG	6,4200	3,6000000		23,1120		23,1120		
MEALHAR	KG	12,2000	1,2000000		14,6400		14,6400		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>37,75</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>18,10</b>	<b>37,75</b>		<b>55,85</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>4,77</b>	<b>9,95</b>		<b>14,72</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>22,87</b>	<b>47,70</b>		<b>70,57</b>		
<b>11.83 - 902964 - Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 250mm</b>							<b>un</b>		
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,4817365	3,1072			3,1072		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,4817365	4,1381			4,1381		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		7,2453	1,1865000	8,5965			8,5965		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,7900			6,7900		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>22,63</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
CHUMBO EM BARRAS PARA VEDACAO	KG	6,4200	4,4000000		28,2480		28,2480		
MEALHAR	KG	12,2000	1,5000000		18,3000		18,3000		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>46,55</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>22,63</b>	<b>46,55</b>		<b>69,18</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>5,97</b>	<b>12,27</b>		<b>18,24</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>28,60</b>	<b>58,82</b>		<b>87,42</b>		
<b>11.84 - 902965 - Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 300mm</b>							<b>un</b>		
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,5658219	3,6496			3,6496		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,5658220	4,8604			4,8604		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		8,5100	1,1865000	10,0971			10,0971		



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

<b>Empresa:</b>	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						<b>Data:</b>	19/06/2023	
<b>CNPJ:</b>	13.803.194/0001-05						<b>Encargos Sociais</b>		
<b>Contratante:</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						<b>Horista:</b>	118,65%	
<b>Projeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						<b>Mensalista:</b>	72,10%	
							<b>BDI Geral:</b>	26,36%	
							<b>BDI Diferenciado:</b>	-	
	LOTE II - UN-NORTE						<b>Licitação:</b>	DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
ENCARGOS COMPLEMENTARES				7,9800			7,9800		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>26,59</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
CHUMBO EM BARRAS PARA VEDACAO	KG	6,4200	5,3000000		34,0260		34,0260		
MEALHAR	KG	12,2000	1,8000000		21,9600		21,9600		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>55,99</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>26,59</b>	<b>55,99</b>		<b>82,58</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>7,01</b>	<b>14,76</b>		<b>21,77</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>33,60</b>	<b>70,75</b>		<b>104,35</b>		
<b>11.85 - 468163 - Assentamento de colar de tomada PVC Ø 60mm x 1/2"</b>									
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,2593662	2,4692			2,4692		
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,0829835	0,5162			0,5162		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		2,9854	1,1865000	3,5422			3,5422		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,3300			2,3300		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>8,86</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	9,7600	1,0000000		9,7600		9,7600		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>9,76</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>8,86</b>	<b>9,76</b>		<b>18,62</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>2,34</b>	<b>2,57</b>		<b>4,91</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>11,20</b>	<b>12,33</b>		<b>23,53</b>		
<b>11.86 - 468163 - Assentamento de colar de tomada PVC Ø 60mm x 3/4"</b>									
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,2593662	2,4692			2,4692		
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,0829835	0,5162			0,5162		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		2,9854	1,1865000	3,5422			3,5422		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,3300			2,3300		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>8,86</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	9,7600	1,0000000		9,7600		9,7600		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>9,76</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>8,86</b>	<b>9,76</b>		<b>18,62</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>2,34</b>	<b>2,57</b>		<b>4,91</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>11,20</b>	<b>12,33</b>		<b>23,53</b>		
<b>11.87 - 468164 - Assentamento de colar de tomada PVC Ø 75mm x 1/2"</b>									
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,2650221	2,5230			2,5230		
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,0847866	0,5274			0,5274		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		3,0504	1,1865000	3,6193			3,6193		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,3800			2,3800		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>9,05</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	14,4200	1,0000000		14,4200		14,4200
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>14,42</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>9,05</b>	<b>14,42</b>		<b>23,47</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>2,39</b>	<b>3,80</b>		<b>6,19</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>11,44</b>	<b>18,22</b>		<b>29,66</b>
<b>11.88 - 468164 - Assentamento de colar de tomada PVC Ø 750mm x 3/4"</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,2650221	2,5230			2,5230
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,0847866	0,5274			0,5274
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		3,0504	1,1865000	3,6193			3,6193
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,3800			2,3800
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>9,05</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	14,4200	1,0000000		14,4200		14,4200
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>14,42</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>9,05</b>	<b>14,42</b>		<b>23,47</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>2,39</b>	<b>3,80</b>		<b>6,19</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>11,44</b>	<b>18,22</b>		<b>29,66</b>
<b>11.89 - 468166 - Assentamento de colar de tomada PVC Ø 110mm x 1/2"</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,2740343	2,6088			2,6088
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,0877148	0,5456			0,5456
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		3,1544	1,1865000	3,7427			3,7427
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,4600			2,4600
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>9,36</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	18,5500	1,0000000		18,5500		18,5500
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>18,55</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>9,36</b>	<b>18,55</b>		<b>27,91</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>2,47</b>	<b>4,89</b>		<b>7,36</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>11,83</b>	<b>23,44</b>		<b>35,27</b>
<b>11.90 - 468166 - Assentamento de colar de tomada PVC Ø 110mm x 3/4"</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,2740343	2,6088			2,6088
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,0877148	0,5456			0,5456
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		3,1544	1,1865000	3,7427			3,7427
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,4600			2,4600
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>9,36</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	18,5500	1,0000000		18,5500		18,5500
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>18,55</b>



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

<b>Empresa:</b>	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						<b>Data:</b>	19/06/2023	
<b>CNPJ:</b>	13.803.194/0001-05						<b>Encargos Sociais</b>		
<b>Contratante:</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						<b>Horista:</b>	118,65%	
<b>Projeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						<b>Mensalista:</b>	72,10%	
							<b>BDI Geral:</b>	26,36%	
							<b>BDI Diferenciado:</b>	-	
	LOTE II - UN-NORTE						<b>Licitação:</b>	DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				9,36	18,55		27,91		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				2,47	4,89		7,36		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				11,83	23,44		35,27		
<b>11.91 - 903148 - Assentamento de colar de tomada FºFº Ø 100mm x 1"</b>								un	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,2740264	2,6087			2,6087		
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,0877123	0,5456			0,5456		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		3,1543	1,1865000	3,7426			3,7426		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,4600			2,4600		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>9,36</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
COLAR DE TOMADA FOFO P/ TUBOS DE PVC DN 100 X 1"	UN	37,1600	1,0000000		37,1600		37,1600		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>37,16</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				9,36	37,16		46,52		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				2,47	9,79		12,26		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				11,83	46,95		58,78		
<b>11.92 - 484557 - Assentamento de Hidrante urbano DN-100mm, com capacidade de vazão entre 1.000 e 2.000 L/min., conforme NBR 5667, corpo e tampas em ferro fundido dúctil NBR 6916 classe 42012, bujões em latão fundido de acordo com NBR 6314 incluindo</b>								un	
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>									
FURADEIRA E PARAFUSADEIRA ELETRICA BOSCH OU SIMILAR PROFISSIONAL	UN	213,8800	0,0000642			0,0137	0,0137		
SERRA CIRCULAR ELETRICA PORTATIL	UN	450,3700	0,0000642			0,0289	0,0289		
TIRFOR 1,6 T - 20M DE CABO	H	1,1800	0,4264706			0,5032	0,5032		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>0,55</b>		
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
ARMADOR	H	8,5900	0,1009480	0,8671			0,8671		
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	8,5900	0,6423360	5,5177			5,5177		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	1,7365073	14,9166			14,9166		
ENCARREGADO DE TURMA	H	9,5200	0,2836000	2,6999			2,6999		
PEDREIRO	H	8,5900	2,5167360	21,6188			21,6188		
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	8,1073993	50,4280			50,4280		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		96,0481	1,1865000	113,9611			113,9611		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>210,01</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
ACO CA-60 4,2 A 9,5 MM	KG	8,3700	1,2940000		10,8308		10,8308		
ALMOCO (PARTICIPACAO DO EMPREGADOR)	UN	12,1700	1,3339797		16,2345		16,2345		
ALUGUEL DE ANDAIME METALICO TUBULAR SIMPLES - ALUGUEL DIARIO POR PECA	PxD	0,3800	1,5000000		0,5700		0,5700		
ANEL DE BORRACHA P/ TUBO OU CONEXAO EM FOFO JE, D= 100MM	UN	8,0900	1,0000000		8,0900		8,0900		
ANEL DE BORRACHA P/ TUBO OU CONEXAO EM FOFO JE, D= 150MM	UN	11,3800	2,0000000		22,7600		22,7600		
ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	23,4700	0,0666000		1,5631		1,5631		
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	23,4700	0,0258800		0,6074		0,6074		
ARCO DE SERRA	UN	18,6900	0,0000202		0,0004		0,0004		
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	79,2700	0,1226304		9,7209		9,7209		
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	78,2500	0,0051840		0,4056		0,4056		
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	70,9500	0,0104189		0,7392		0,7392		
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,7400	10,4832000		18,2408		18,2408		
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	19,2100	0,0026208		0,0503		0,0503		



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	14,7800	0,0078624		0,1162		0,1162
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	260,8300	0,0016215		0,4229		0,4229
CESTA BASICA	UN	143,4600	0,0589677		8,4595		8,4595
CHAVE DE FENDA CHATA 30 CM	UN	19,9000	0,0001285		0,0026		0,0026
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,1000	29,5305600		32,4836		32,4836
COLHER DE PEDREIRO	UN	16,3500	0,0010067		0,0165		0,0165
COMPENSADO RESINADO 12MM - MADEIRIT OU SIMILAR	M2	38,0800	0,1642800		6,2558		6,2558
DESEMPENADEIRA DE ACO LISA, CABO MADEIRA, REF:143, ATLAS OU SIMILAR	UN	9,3900	0,0012584		0,0118		0,0118
DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22	UN	9,7900	0,0017617		0,0172		0,0172
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,9200	0,0066600		0,0461		0,0461
ESCALA METRICA DE BAMBU	UN	8,8900	0,0017617		0,0157		0,0157
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1900	0,5176000		0,0983		0,0983
ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	0,3000	0,5176000		0,1553		0,1553
EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	260,8300	0,0052416		1,3672		1,3672
FARDAMENTO	UN	152,2800	0,0196559		2,9932		2,9932
FORMAO GRANDE	UN	13,1700	0,0001285		0,0017		0,0017
GRAXA LUBRIFICANTE	KG	30,3100	0,0340000		1,0305		1,0305
HIDRANTE DE COLUMNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMETRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INLUI KIT FIXACAO)	UN	5.186,2000	1,0000000		5.186,2000		5.186,2000
LIMA CHATA 1 1/2"	UN	30,2200	0,0001737		0,0052		0,0052
LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 150 MM	UN	112,3700	1,0000000		112,3700		112,3700
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	13,3000	0,0301390		0,4008		0,4008
MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	8,6000	0,1465200		1,2601		1,2601
MARRETA 1 KG COM CABO	UN	27,3900	0,0008107		0,0222		0,0222
MARRETA DE 1/2 KG COM CABO	UN	11,7500	0,0005033		0,0059		0,0059
MARTELO COM UNHA	UN	32,9500	0,0001285		0,0042		0,0042
MARTELO DE BORRACHA COM CABO	UN	17,3900	0,0010067		0,0175		0,0175
MARTELO SEM UNHA	UN	23,9100	0,0002517		0,0060		0,0060
NIVEL DE BOLHA DE MADEIRA	UN	14,3500	0,0005033		0,0072		0,0072
OCULOS BRANCO PROTECAO	PR	5,2000	0,0104189		0,0575		0,0575
PA QUADRADA	UN	32,0800	0,0016215		0,0520		0,0520
PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	4,8000	0,5905200		2,8345		2,8345
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	172,9700	0,0120384		2,0823		2,0823
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	173,8900	0,0361152		6,2801		6,2801
PRAIO SIMPLES 30CM	UN	17,0100	0,0001737		0,0030		0,0030
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	21,8500	0,1332000		2,9104		2,9104
PROTETOR AURICULAR	UN	4,2600	0,0589677		0,2512		0,2512
PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	31,2100	0,0235871		0,7362		0,7362
PRUMO DE FACE	UN	19,9800	0,0002517		0,0050		0,0050
REFEICAO - CAFE DA MANHA ( CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	4,3500	1,3339797		5,8028		5,8028
REGUA DE ALUMINIO C/ 2,00M (PARA PEDREIRO)	UN	35,4700	0,0005033		0,0179		0,0179
SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	10,9000	0,0589677		0,6427		0,6427
SERRA MARMORE	UN	285,0000	0,0002517		0,0717		0,0717



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
SERROTE 40CM	UN	26,0000	0,0000642		0,0017		0,0017
TALHADEIRA CHATA 10"	UN	16,1500	0,0024322		0,0393		0,0393
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/2"	UN	52,1700	0,0006946		0,0362		0,0362
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/4"	UN	27,2700	0,0006946		0,0189		0,0189
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1"	UN	37,8200	0,0010419		0,0394		0,0394
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1/2"	UN	21,7400	0,0019102		0,0415		0,0415
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 3/4"	UN	19,8200	0,0012156		0,0241		0,0241
TE EM FOFO C/ BOLSAS, JE, D= 150 X 100MM	UN	519,3800	1,0000000		519,3800		519,3800
TUJOLO MACICO 4 X 9 X 17CM	UN	0,4300	81,6000000		35,0880		35,0880
TORQUESA	UN	32,0800	0,0000202		0,0006		0,0006
TUBO DE PVC JEI, PONTA E BOLSA CLASSE 12 D= 100MM	M	51,5300	2,0420000		105,2243		105,2243
VALE TRANSPORTE	UN	2,9600	1,0896792		3,2255		3,2255
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>6.128,47</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>210,01</b>	<b>6.128,47</b>	<b>0,55</b>	<b>6.339,03</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>55,36</b>	<b>1.615,47</b>	<b>0,14</b>	<b>1.670,97</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>265,37</b>	<b>7.743,94</b>	<b>0,69</b>	<b>8.010,00</b>

## 12.1 - 902818 - Assentamento de adptador fêmea pp Ø 20mm

un							
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,0757048	0,4883			0,4883
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,0757048	0,6503			0,6503
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		1,1386	1,1865000	1,3509			1,3509
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,0700			1,0700
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>3,56</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	4,2300	1,0000000		4,2300		4,2300
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	6,6100	0,0200000		0,1322		0,1322
FITA DE VEDACAO	M	0,3200	0,6000000		0,1920		0,1920
SOLUCAO LIMPADORA	L	38,3200	0,0030000		0,1150		0,1150
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>4,67</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>3,56</b>	<b>4,67</b>		<b>8,23</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>0,94</b>	<b>1,23</b>		<b>2,17</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>4,50</b>	<b>5,90</b>		<b>10,40</b>

## 12.2 - 902819 - Assentamento de adptador fêmea pp Ø 25mm

un							
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,0754820	0,4869			0,4869
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,0754820	0,6484			0,6484
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		1,1353	1,1865000	1,3470			1,3470
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,0700			1,0700
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>3,55</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 25 MM X 3/4"	UN	2,7000	1,0000000		2,7000		2,7000
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	6,6100	0,0310000		0,2049		0,2049
FITA DE VEDACAO	M	0,3200	0,8000000		0,2560		0,2560
SOLUCAO LIMPADORA	L	38,3200	0,0040000		0,1533		0,1533





## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>3,31</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>3,55</b>	<b>3,31</b>		<b>6,86</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>0,94</b>	<b>0,87</b>		<b>1,81</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>4,49</b>	<b>4,18</b>		<b>8,67</b>
<b>12.3 - 902821 - Assentamento de adptador fêmea rosca latão Ø 20mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,0754151	0,4864			0,4864
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,0754151	0,6478			0,6478
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		1,1342	1,1865000	1,3457			1,3457
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,0700			1,0700
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>3,55</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ADAPTADOR FEMEA ROSCA LATAO 20MM	UN	2,7000	1,0000000		2,7000		2,7000
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	6,6100	0,0200000		0,1322		0,1322
FITA DE VEDACAO	M	0,3200	0,6000000		0,1920		0,1920
SOLUCAO LIMPADORA	L	38,3200	0,0030000		0,1150		0,1150
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>3,14</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>3,55</b>	<b>3,14</b>		<b>6,69</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>0,93</b>	<b>0,83</b>		<b>1,76</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>4,48</b>	<b>3,97</b>		<b>8,45</b>
<b>12.4 - 902822 - Assentamento de adptador fêmea rosca latão Ø 25mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,0754151	0,4864			0,4864
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,0754151	0,6478			0,6478
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		1,1342	1,1865000	1,3457			1,3457
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,0700			1,0700
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>3,55</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ADAPTADOR FEMEA ROSCA LATAO 25MM	UN	2,7000	1,0000000		2,7000		2,7000
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	6,6100	0,0200000		0,1322		0,1322
FITA DE VEDACAO	M	0,3200	0,6000000		0,1920		0,1920
SOLUCAO LIMPADORA	L	38,3200	0,0030000		0,1150		0,1150
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>3,14</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>3,55</b>	<b>3,14</b>		<b>6,69</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>0,93</b>	<b>0,83</b>		<b>1,76</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>4,48</b>	<b>3,97</b>		<b>8,45</b>
<b>12.5 - 902818 - Assentamento de adptador macho rosca pp Ø 20mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,0757048	0,4883			0,4883
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,0757048	0,6503			0,6503
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		1,1386	1,1865000	1,3509			1,3509
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,0700			1,0700
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>3,56</b>
<b>C-MATERIAL</b>							



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

<b>Empresa:</b>	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						<b>Data:</b>	19/06/2023	
<b>CNPJ:</b>	13.803.194/0001-05						<b>Encargos Sociais</b>		
<b>Contratante:</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						<b>Horista:</b>	118,65%	
<b>Projeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						<b>Mensalista:</b>	72,10%	
							<b>BDI Geral:</b>	26,36%	
							<b>BDI Diferenciado:</b>	-	
	LOTE II - UN-NORTE						<b>Licitação:</b>	DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	4,2300	1,0000000		4,2300		4,2300		
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	6,6100	0,0200000		0,1322		0,1322		
FITA DE VEDACAO	M	0,3200	0,6000000		0,1920		0,1920		
SOLUCAO LIMPADORA	L	38,3200	0,0030000		0,1150		0,1150		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>4,67</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>3,56</b>	<b>4,67</b>	<b>8,23</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>0,94</b>	<b>1,23</b>	<b>2,17</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>4,50</b>	<b>5,90</b>	<b>10,40</b>		
<b>12.6 - 902819 - Assentamento de adptador macho rosca pp Ø 25mm</b>							<b>un</b>		
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,0754820	0,4869			0,4869		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,0754820	0,6484			0,6484		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		1,1353	1,1865000	1,3470			1,3470		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,0700			1,0700		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>3,55</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 25 MM X 3/4"	UN	2,7000	1,0000000		2,7000		2,7000		
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	6,6100	0,0310000		0,2049		0,2049		
FITA DE VEDACAO	M	0,3200	0,8000000		0,2560		0,2560		
SOLUCAO LIMPADORA	L	38,3200	0,0040000		0,1533		0,1533		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>3,31</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>3,55</b>	<b>3,31</b>	<b>6,86</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>0,94</b>	<b>0,87</b>	<b>1,81</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>4,49</b>	<b>4,18</b>	<b>8,67</b>		
<b>12.7 - 902821 - Assentamento de adptador macho rosca latão Ø 20mm</b>							<b>un</b>		
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,0754151	0,4864			0,4864		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,0754151	0,6478			0,6478		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		1,1342	1,1865000	1,3457			1,3457		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,0700			1,0700		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>3,55</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
ADAPTADOR FEMEA ROSCA LATAO 20MM	UN	2,7000	1,0000000		2,7000		2,7000		
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	6,6100	0,0200000		0,1322		0,1322		
FITA DE VEDACAO	M	0,3200	0,6000000		0,1920		0,1920		
SOLUCAO LIMPADORA	L	38,3200	0,0030000		0,1150		0,1150		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>3,14</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>3,55</b>	<b>3,14</b>	<b>6,69</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>0,93</b>	<b>0,83</b>	<b>1,76</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>4,48</b>	<b>3,97</b>	<b>8,45</b>		
<b>12.8 - 902822 - Assentamento de adptador macho rosca latão Ø 25mm</b>							<b>un</b>		
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,0754151	0,4864			0,4864		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,0754151	0,6478			0,6478		



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

<b>Empresa:</b>	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						<b>Data:</b>	19/06/2023	
<b>CNPJ:</b>	13.803.194/0001-05						<b>Encargos Sociais</b>		
<b>Contratante:</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						<b>Horista:</b>	118,65%	
<b>Projeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						<b>Mensalista:</b>	72,10%	
							<b>BDI Geral:</b>	26,36%	
							<b>BDI Diferenciado:</b>	-	
	LOTE II - UN-NORTE						<b>Licitação:</b>	DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		1,1342	1,1865000	1,3457			1,3457		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,0700			1,0700		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>3,55</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
ADAPTADOR FEMEA ROSCA LATAO 25MM	UN	2,7000	1,0000000		2,7000		2,7000		
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	6,6100	0,0200000		0,1322		0,1322		
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3200	0,6000000		0,1920		0,1920		
SOLUÇÃO LIMPADORA	L	38,3200	0,0030000		0,1150		0,1150		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>3,14</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>3,55</b>	<b>3,14</b>	<b>6,69</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>0,93</b>	<b>0,83</b>	<b>1,76</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>4,48</b>	<b>3,97</b>	<b>8,45</b>		
<b>12.9 - 902823 - Assentamento de união de compressão pp Ø 20mm</b>								<b>un</b>	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,0757002	0,4883			0,4883		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,0757002	0,6503			0,6503		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		1,1386	1,1865000	1,3509			1,3509		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,0700			1,0700		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>3,56</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,0030000		0,0759		0,0759		
UNIAO DE COMPRESSAO PP PARA PEAD 20MM PN16	UN	15,8500	1,0000000		15,8500		15,8500		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>15,93</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>3,56</b>	<b>15,93</b>	<b>19,49</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>0,94</b>	<b>4,20</b>	<b>5,14</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>4,50</b>	<b>20,13</b>	<b>24,63</b>		
<b>12.10 - 902843 - Assentamento de união de compressão pp Ø 25mm</b>								<b>un</b>	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,0756984	0,4883			0,4883		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,0756984	0,6502			0,6502		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		1,1385	1,1865000	1,3508			1,3508		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,0700			1,0700		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>3,56</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,0030000		0,0759		0,0759		
UNIAO DE COMPRESSAO PP 25MM PN16 PARA TUBO PEAD	UN	19,3700	1,0000000		19,3700		19,3700		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>19,45</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>3,56</b>	<b>19,45</b>	<b>23,01</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>0,94</b>	<b>5,13</b>	<b>6,07</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>4,50</b>	<b>24,58</b>	<b>29,08</b>		
<b>12.11 - 902844 - Assentamento de união de compressão pp Ø 50mm</b>								<b>un</b>	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,0928806	0,5991			0,5991		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,0929052	0,7981			0,7981		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		1,3972	1,1865000	1,6578			1,6578		



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

<b>Empresa:</b>	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						<b>Data:</b>	19/06/2023	
<b>CNPJ:</b>	13.803.194/0001-05						<b>Encargos Sociais</b>		
<b>Contratante:</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						<b>Horista:</b>	118,65%	
<b>Projeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						<b>Mensalista:</b>	72,10%	
							<b>BDI Geral:</b>	26,36%	
							<b>BDI Diferenciado:</b>	-	
	LOTE II - UN-NORTE						<b>Licitação:</b>	DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,3100			1,3100		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>4,37</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,0040000		0,1012		0,1012		
UNIAO DE COMPRESSAO PP 50MM PN16 PARA TUBO PEAD	UN	52,4200	1,0000000		52,4200		52,4200		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>52,52</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>4,37</b>	<b>52,52</b>	<b>56,89</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>1,15</b>	<b>13,85</b>	<b>15,00</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>5,52</b>	<b>66,37</b>	<b>71,89</b>		
<b>12.12 - 902845 - Assentamento de união de compressão pp Ø 63mm</b>								<b>un</b>	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,1356388	0,8749			0,8749		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,1356388	1,1651			1,1651		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		2,0400	1,1865000	2,4205			2,4205		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,9100			1,9100		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>6,37</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,0100000		0,2529		0,2529		
UNIAO DE COMPRESSAO PP 63MM PN16 PARA PEAD	UN	73,0600	1,0000000		73,0600		73,0600		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>73,31</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>6,37</b>	<b>73,31</b>	<b>79,68</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>1,68</b>	<b>19,32</b>	<b>21,00</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>8,05</b>	<b>92,63</b>	<b>100,68</b>		
<b>12.13 - 902846 - Assentamento de união de compressão pp Ø 75mm</b>								<b>un</b>	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,2121869	1,3686			1,3686		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,2121869	1,8227			1,8227		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		3,1913	1,1865000	3,7865			3,7865		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,9900			2,9900		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>9,97</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,0200000		0,5058		0,5058		
UNIAO DE COMPRESSAO PP 75MM PN16 PARA PEAD	UN	160,7200	1,0000000		160,7200		160,7200		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>161,23</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>9,97</b>	<b>161,23</b>	<b>171,20</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>2,63</b>	<b>42,50</b>	<b>45,13</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>12,60</b>	<b>203,73</b>	<b>216,33</b>		
<b>12.14 - 902847 - Assentamento de união de compressão pp Ø 90mm</b>								<b>un</b>	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,2541686	1,6394			1,6394		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,2541686	2,1833			2,1833		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		3,8227	1,1865000	4,5356			4,5356		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,5900			3,5900		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>11,95</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

<b>Empresa:</b>	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						<b>Data:</b>	19/06/2023	
<b>CNPJ:</b>	13.803.194/0001-05						<b>Encargos Sociais</b>		
<b>Contratante:</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						<b>Horista:</b>	118,65%	
<b>Projeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						<b>Mensalista:</b>	72,10%	
							<b>BDI Geral:</b>	26,36%	
							<b>BDI Diferenciado:</b>	-	
	LOTE II - UN-NORTE						<b>Licitação:</b>	DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,0250000		0,6323		0,6323		
UNIAO DE COMPRESSAO PP 90MM PN16 PARA PEAD	UN	241,9800	1,0000000		241,9800		241,9800		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>242,61</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>11,95</b>	<b>242,61</b>	<b>254,56</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>3,15</b>	<b>63,95</b>	<b>67,10</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>15,10</b>	<b>306,56</b>	<b>321,66</b>		
<b>12.15 - 902848 - Assentamento de união de compressão pp Ø 110mm</b>							<b>un</b>		
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,4240071	2,7348			2,7348		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,4240071	3,6422			3,6422		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		6,3770	1,1865000	7,5663			7,5663		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,9800			5,9800		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>19,92</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,0800000		2,0232		2,0232		
UNIAO DE COMPRESSAO PP 110MM PN16 PARA PEAD	UN	410,8400	1,0000000		410,8400		410,8400		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>412,86</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>19,92</b>	<b>412,86</b>	<b>432,78</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>5,25</b>	<b>108,83</b>	<b>114,08</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>25,17</b>	<b>521,69</b>	<b>546,86</b>		
<b>12.16 - 902849 - Assentamento de cotovelo de compressão 90º pp Ø 63mm</b>							<b>un</b>		
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,1350338	0,8710			0,8710		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,1350338	1,1599			1,1599		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		2,0309	1,1865000	2,4097			2,4097		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,9000			1,9000		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>6,34</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,0100000		0,2529		0,2529		
COTOVELO DE COMPRESSAO 90° PP 63MM PN16	UN	100,4200	1,0000000		100,4200		100,4200		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>100,67</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>6,34</b>	<b>100,67</b>	<b>107,01</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>1,67</b>	<b>26,54</b>	<b>28,21</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>8,01</b>	<b>127,21</b>	<b>135,22</b>		
<b>12.17 - 902850 - Assentamento de cotovelo de compressão 90º pp Ø 75mm</b>							<b>un</b>		
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,2121869	1,3686			1,3686		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,2121869	1,8227			1,8227		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		3,1913	1,1865000	3,7865			3,7865		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,9900			2,9900		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>9,97</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,0200000		0,5058		0,5058		
COTOVELO DE COMPRESSAO 90° PP 75MM PN16 PARA PEAD	UN	210,0000	1,0000000		210,0000		210,0000		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>210,51</b>		



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

<b>Empresa:</b>	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						<b>Data:</b>	19/06/2023	
<b>CNPJ:</b>	13.803.194/0001-05						<b>Encargos Sociais</b>		
<b>Contratante:</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						<b>Horista:</b>	118,65%	
<b>Projeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						<b>Mensalista:</b>	72,10%	
							<b>BDI Geral:</b>	26,36%	
							<b>BDI Diferenciado:</b>	-	
	LOTE II - UN-NORTE						<b>Licitação:</b>	DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				9,97	210,51		220,48		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				2,63	55,49		58,12		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				12,60	266,00		278,60		
<b>12.18 - 902851 - Assentamento de cotovelo de compressão 90º pp Ø 90mm</b>								un	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,2541686	1,6394			1,6394		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,2541686	2,1833			2,1833		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		3,8227	1,1865000	4,5356			4,5356		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,5900			3,5900		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>11,95</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,0250000		0,6323		0,6323		
COTOVELO DE COMPRESSAO 90° PP 90MM PN16 PARA PEAD	UN	319,6200	1,0000000		319,6200		319,6200		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>320,25</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				11,95	320,25		332,20		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				3,15	84,42		87,57		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				15,10	404,67		419,77		
<b>12.19 - 902852 - Assentamento de cotovelo de compressão 90º pp Ø 110mm</b>								un	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,4241151	2,7355			2,7355		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,4241151	3,6431			3,6431		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		6,3786	1,1865000	7,5682			7,5682		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,9800			5,9800		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>19,93</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,0800000		2,0232		2,0232		
COTOVELO DE COMPRESSAO 90° PP 110MM PARA PEAD	UN	587,1400	1,0000000		587,1400		587,1400		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>589,16</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				19,93	589,16		609,09		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				5,25	155,31		160,56		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				25,18	744,47		769,65		
<b>12.20 - 902857 - Assentamento de tê 90º macho pp Ø 63mm</b>								un	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,1350338	0,8710			0,8710		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,1350338	1,1599			1,1599		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		2,0309	1,1865000	2,4097			2,4097		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,9000			1,9000		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>6,34</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,0100000		0,2529		0,2529		
TEE DE COMPRESSAO PP 63MM PN16 PARA PEAD	UN	106,0300	1,0000000		106,0300		106,0300		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>106,28</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				6,34	106,28		112,62		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				1,67	28,02		29,69		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				8,01	134,30		142,31		



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						Data:	19/06/2023	
CNPJ:	13.803.194/0001-05						Encargos Sociais		
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						Horista:	118,65%	
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						Mensalista:	72,10%	
							BDI Geral:	26,36%	
							BDI Diferenciado:	-	
	LOTE II - UN-NORTE						Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
<b>12.21 - 902855 - Assentamento de tê 90º macho pp Ø 75mm</b>								<b>un</b>	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,2121917	1,3686			1,3686		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,2121917	1,8227			1,8227		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		3,1913	1,1865000	3,7865			3,7865		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,9900			2,9900		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>9,97</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,0200000		0,5058		0,5058		
TEE DE COMPRESSAO PP 75MM PN16 PARA PEAD	UN	230,5000	1,0000000		230,5000		230,5000		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>231,01</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>9,97</b>	<b>231,01</b>	<b>240,98</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>2,63</b>	<b>60,89</b>	<b>63,52</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>12,60</b>	<b>291,90</b>	<b>304,50</b>		
<b>12.22 - 902853 - Assentamento de tê 90º macho pp Ø 90mm</b>								<b>un</b>	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,2543130	1,6403			1,6403		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,2543130	2,1845			2,1845		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		3,8248	1,1865000	4,5381			4,5381		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,5900			3,5900		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>11,95</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,0250000		0,6323		0,6323		
TEE DE COMPRESSAO PP 90MM PN16 PARA PEAD	UN	337,2800	1,0000000		337,2800		337,2800		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>337,91</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>11,95</b>	<b>337,91</b>	<b>349,86</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>3,15</b>	<b>89,07</b>	<b>92,22</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>15,10</b>	<b>426,98</b>	<b>442,08</b>		
<b>12.23 - 902854 - Assentamento de tê 90º macho pp Ø 110mm</b>								<b>un</b>	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,4240072	2,7348			2,7348		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,4240072	3,6422			3,6422		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		6,3770	1,1865000	7,5663			7,5663		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,9800			5,9800		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>19,92</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,0800000		2,0232		2,0232		
TEE DE COMPRESSAO PP 110MM PN16 PARA PEAD	UN	445,6000	1,0000000		445,6000		445,6000		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>447,62</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>19,92</b>	<b>447,62</b>	<b>467,54</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>5,25</b>	<b>117,99</b>	<b>123,24</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>25,17</b>	<b>565,61</b>	<b>590,78</b>		
<b>12.24 - 902870 - Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 63mm</b>								<b>un</b>	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,1547595	1,4733			1,4733		



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

<b>Empresa:</b>	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						<b>Data:</b>	19/06/2023	
<b>CNPJ:</b>	13.803.194/0001-05						<b>Encargos Sociais</b>		
<b>Contratante:</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						<b>Horista:</b>	118,65%	
<b>Projeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						<b>Mensalista:</b>	72,10%	
							<b>BDI Geral:</b>	26,36%	
							<b>BDI Diferenciado:</b>	-	
	LOTE II - UN-NORTE						<b>Licitação:</b>	DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,3094340	1,9247			1,9247		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		3,3980	1,1865000	4,0317			4,0317		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,3500			3,3500		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>10,78</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,0100000		0,2529		0,2529		
LUVA ELETROFUSAO PEAD PE100 SDR11 PN16 Ø63MM	UN	36,0600	1,0000000		36,0600		36,0600		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>36,31</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>10,78</b>	<b>36,31</b>		<b>47,09</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>2,84</b>	<b>9,57</b>		<b>12,41</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>13,62</b>	<b>45,88</b>		<b>59,50</b>		
<b>12.25 - 902900 - Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 75mm</b>									
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,1838637	1,7504			1,7504		
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,3677274	2,2873			2,2873		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		4,0377	1,1865000	4,7907			4,7907		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,9800			3,9800		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>12,81</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,0200000		0,5058		0,5058		
LUVA ELETROFUSAO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 75MM	UN	53,8800	1,0000000		53,8800		53,8800		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>54,39</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>12,81</b>	<b>54,39</b>		<b>67,20</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>3,38</b>	<b>14,33</b>		<b>17,71</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>16,19</b>	<b>68,72</b>		<b>84,91</b>		
<b>12.26 - 902901 - Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 90mm</b>									
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,2204987	2,0991			2,0991		
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,4425545	2,7527			2,7527		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		4,8518	1,1865000	5,7567			5,7567		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,7800			4,7800		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>15,39</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,0250000		0,6323		0,6323		
LUVA ELETROFUSAO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 90MM	UN	67,1300	1,0000000		67,1300		67,1300		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>67,76</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>15,39</b>	<b>67,76</b>		<b>83,15</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>4,06</b>	<b>17,86</b>		<b>21,92</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>19,45</b>	<b>85,62</b>		<b>105,07</b>		
<b>12.27 - 902904 - Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 110mm</b>									
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,2701946	2,5723			2,5723		
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,5404743	3,3618			3,3618		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		5,9341	1,1865000	7,0408			7,0408		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,8500			5,8500		





## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

<b>Empresa:</b>	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	<b>Data:</b>	19/06/2023				
<b>CNPJ:</b>	13.803.194/0001-05	<b>Encargos Sociais</b>					
<b>Contratante:</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	<b>Horista:</b>	118,65%				
<b>Projeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	<b>Mensalista:</b>	72,10%				
		<b>BDI Geral:</b>	26,36%				
		<b>BDI Diferenciado:</b>	-				
	LOTE II - UN-NORTE	<b>Licitação:</b>	DISP. FEHADO N. 003/2023				
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>18,82</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,0400000		1,0116		1,0116
LUVA ELETROFUSAO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 110MM	UN	86,2000	1,0000000		86,2000		86,2000
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>87,21</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>18,82</b>	<b>87,21</b>	<b>106,03</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>4,96</b>	<b>22,99</b>	<b>27,95</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>23,78</b>	<b>110,20</b>	<b>133,98</b>
<b>12.28 - 902907 - Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 125mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,3069056		2,9217		2,9217
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,6138111		3,8179		3,8179
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		6,7396	1,1865000		7,9965		7,9965
ENCARGOS COMPLEMENTARES					6,6500		6,6500
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>21,39</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,0600000		1,5174		1,5174
LUVA ELETROFUSAO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 125MM	UN	120,3900	1,0000000		120,3900		120,3900
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>121,91</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>21,39</b>	<b>121,91</b>	<b>143,30</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>5,64</b>	<b>32,13</b>	<b>37,77</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>27,03</b>	<b>154,04</b>	<b>181,07</b>
<b>12.29 - 902908 - Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 140mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,3438551		3,2735		3,2735
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,6877103		4,2776		4,2776
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		7,5511	1,1865000		8,9594		8,9594
ENCARGOS COMPLEMENTARES					7,4500		7,4500
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>23,96</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,0800000		2,0232		2,0232
LUVA ELETROFUSAO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 140MM	UN	145,6600	1,0000000		145,6600		145,6600
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>147,68</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>23,96</b>	<b>147,68</b>	<b>171,64</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>6,32</b>	<b>38,92</b>	<b>45,24</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>30,28</b>	<b>186,60</b>	<b>216,88</b>
<b>12.30 - 902909 - Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 160mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,3924857		3,7365		3,7365
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,7850564		4,8831		4,8831
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		8,6196	1,1865000		10,2272		10,2272
ENCARGOS COMPLEMENTARES					8,5000		8,5000
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>27,35</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,1000000		2,5290		2,5290



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

<b>Empresa:</b>	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						<b>Data:</b>	19/06/2023	
<b>CNPJ:</b>	13.803.194/0001-05						<b>Encargos Sociais</b>		
<b>Contratante:</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						<b>Horista:</b>	118,65%	
<b>Projeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						<b>Mensalista:</b>	72,10%	
							<b>BDI Geral:</b>	26,36%	
							<b>BDI Diferenciado:</b>	-	
	LOTE II - UN-NORTE						<b>Licitação:</b>	DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
LUVA ELETROFUSAO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 160MM	UN	169,5400	1,0000000		169,5400		169,5400		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>172,07</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>27,35</b>	<b>172,07</b>	<b>199,42</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>7,21</b>	<b>45,36</b>	<b>52,57</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>34,56</b>	<b>217,43</b>	<b>251,99</b>		
<b>12.31 - 902910 - Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 180mm</b>							<b>un</b>		
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,4420787		4,2086			4,2086	
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,8841575		5,4995			5,4995	
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		9,7081	1,1865000		11,5187			11,5187	
ENCARGOS COMPLEMENTARES					9,5800			9,5800	
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>								<b>30,81</b>	
<b>C-MATERIAL</b>									
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,1200000			3,0348		3,0348	
LUVA ELETROFUSAO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 180MM	UN	246,7900	1,0000000			246,7900		246,7900	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>249,82</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>30,81</b>	<b>249,82</b>		<b>280,63</b>	
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>8,12</b>	<b>65,85</b>		<b>73,97</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>38,93</b>	<b>315,67</b>		<b>354,60</b>	
<b>12.32 - 902911 - Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 200mm</b>							<b>un</b>		
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,4914326		4,6784			4,6784	
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,9827802		6,1129			6,1129	
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		10,7913	1,1865000		12,8039			12,8039	
ENCARGOS COMPLEMENTARES					10,6500			10,6500	
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>								<b>34,25</b>	
<b>C-MATERIAL</b>									
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,1400000			3,5406		3,5406	
LUVA ELETROFUSAO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 200MM	UN	293,0700	1,0000000			293,0700		293,0700	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>296,61</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>34,25</b>	<b>296,61</b>		<b>330,86</b>	
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>9,03</b>	<b>78,18</b>		<b>87,21</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>43,28</b>	<b>374,79</b>		<b>418,07</b>	
<b>12.33 - 902912 - Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 225mm</b>							<b>un</b>		
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,5529855		5,2644			5,2644	
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	1,1059794		6,8792			6,8792	
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		12,1436	1,1865000		14,4084			14,4084	
ENCARGOS COMPLEMENTARES					11,9800			11,9800	
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>								<b>38,53</b>	
<b>C-MATERIAL</b>									
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,1600000			4,0464		4,0464	
LUVA ELETROFUSAO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 225MM	UN	369,7700	1,0000000			369,7700		369,7700	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>373,82</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>38,53</b>	<b>373,82</b>		<b>412,35</b>	



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						Data:	19/06/2023			
CNPJ:	13.803.194/0001-05						Encargos Sociais				
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						Horista:	118,65%			
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						Mensalista:	72,10%			
							BDI Geral:			26,36%	
							BDI Diferenciado:			-	
LOTE II - UN-NORTE						Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023				
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL				
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO					
BDI GERAL (26,36%)							108,70				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							521,05				
<b>12.34 - 902913 - Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 250mm</b>								un			
<b>B-MÃO DE OBRA</b>											
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,6141449	5,8467			5,8467				
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	1,2283748	7,6405			7,6405				
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		13,4872	1,1865000	16,0026			16,0026				
ENCARGOS COMPLEMENTARES				13,3100			13,3100				
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>42,80</b>				
<b>C-MATERIAL</b>											
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,1800000		4,5522		4,5522				
LUVA ELETROFUSAO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 250MM	UN	388,3100	1,0000000		388,3100		388,3100				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>392,86</b>				
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>42,80</b>	<b>392,86</b>	<b>435,66</b>				
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>11,28</b>	<b>103,56</b>	<b>114,84</b>				
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>54,08</b>	<b>496,42</b>	<b>550,50</b>				
<b>12.35 - 902914 - Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 280mm</b>								un			
<b>B-MÃO DE OBRA</b>											
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,6878078	6,5479			6,5479				
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	1,3757008	8,5569			8,5569				
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		15,1048	1,1865000	17,9218			17,9218				
ENCARGOS COMPLEMENTARES				14,9100			14,9100				
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>47,94</b>				
<b>C-MATERIAL</b>											
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,2000000		5,0580		5,0580				
LUVA ELETROFUSAO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 280MM	UN	541,8200	1,0000000		541,8200		541,8200				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>546,88</b>				
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>47,94</b>	<b>546,88</b>	<b>594,82</b>				
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>12,64</b>	<b>144,15</b>	<b>156,79</b>				
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>60,58</b>	<b>691,03</b>	<b>751,61</b>				
<b>12.36 - 902915 - Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 315mm</b>								un			
<b>B-MÃO DE OBRA</b>											
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,7740505	7,3690			7,3690				
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	1,5481010	9,6292			9,6292				
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		16,9982	1,1865000	20,1684			20,1684				
ENCARGOS COMPLEMENTARES				16,7700			16,7700				
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>53,94</b>				
<b>C-MATERIAL</b>											
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,2200000		5,5638		5,5638				
LUVA ELETROFUSAO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 315MM	UN	877,6100	1,0000000		877,6100		877,6100				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>883,17</b>				
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>53,94</b>	<b>883,17</b>	<b>937,11</b>				
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>14,22</b>	<b>232,80</b>	<b>247,02</b>				
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>68,16</b>	<b>1.115,97</b>	<b>1.184,13</b>				
<b>12.37 - 902916 - Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 355mm</b>								un			



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

EMPRESA:		SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA					DATA:		19/06/2023	
CNPJ:		13.803.194/0001-05					ENCARGOS SOCIAIS			
CONTRATANTE:		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA					HORISTA:		118,65%	
PROJETO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA					MENSALISTA:		72,10%		
	LOTE II - UN-NORTE					BDI GERAL:		26,36%		
						BDI DIFERENCIADO:		-		
		LICITAÇÃO:					DISP. FEHADO N. 003/2023			
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
<b>B-MÃO DE OBRA</b>										
ASSENTADOR DE MANILHAS		H	9,5200	0,8722509	8,3038			8,3038		
SERVENTE DE OBRAS		H	6,2200	1,7445869	10,8513			10,8513		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)			19,1551	1,1865000	22,7275			22,7275		
ENCARGOS COMPLEMENTARES					18,9000			18,9000		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>								<b>60,78</b>		
<b>C-MATERIAL</b>										
ALCOOL ISOPROPILICO		L	25,2900	0,2400000		6,0696		6,0696		
LUVA ELETROFUSAO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 355MM		UN	1.859,3200	1,0000000		1.859,3200		1.859,3200		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>1.865,39</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>60,78</b>	<b>1.865,39</b>		<b>1.926,17</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>16,02</b>	<b>491,72</b>		<b>507,74</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>76,80</b>	<b>2.357,11</b>		<b>2.433,91</b>		
<b>12.38 - 902917 - Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 400mm</b>								<b>un</b>		
<b>B-MÃO DE OBRA</b>										
ASSENTADOR DE MANILHAS		H	9,5200	0,9831648	9,3597			9,3597		
SERVENTE DE OBRAS		H	6,2200	1,9664147	12,2311			12,2311		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)			21,5908	1,1865000	25,6175			25,6175		
ENCARGOS COMPLEMENTARES					21,3000			21,3000		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>								<b>68,51</b>		
<b>C-MATERIAL</b>										
ALCOOL ISOPROPILICO		L	25,2900	0,2700000		6,8283		6,8283		
LUVA ELETROFUSAO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 400MM		UN	2.275,1200	1,0000000		2.275,1200		2.275,1200		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>2.281,95</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>68,51</b>	<b>2.281,95</b>		<b>2.350,46</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>18,06</b>	<b>601,52</b>		<b>619,58</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>86,57</b>	<b>2.883,47</b>		<b>2.970,04</b>		
<b>12.39 - 902918 - Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 450mm</b>								<b>un</b>		
<b>B-MÃO DE OBRA</b>										
ASSENTADOR DE MANILHAS		H	9,5200	1,1057706	10,5269			10,5269		
SERVENTE DE OBRAS		H	6,2200	2,2115412	13,7558			13,7558		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)			24,2827	1,1865000	28,8114			28,8114		
ENCARGOS COMPLEMENTARES					23,9600			23,9600		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>								<b>77,05</b>		
<b>C-MATERIAL</b>										
ALCOOL ISOPROPILICO		L	25,2900	0,3000000		7,5870		7,5870		
LUVA ELETROFUSAO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 450MM		UN	3.616,7800	1,0000000		3.616,7800		3.616,7800		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>3.624,37</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>77,05</b>	<b>3.624,37</b>		<b>3.701,42</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>20,31</b>	<b>955,38</b>		<b>975,69</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>97,36</b>	<b>4.579,75</b>		<b>4.677,11</b>		
<b>12.40 - 902919 - Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 500mm</b>								<b>un</b>		
<b>B-MÃO DE OBRA</b>										
ASSENTADOR DE MANILHAS		H	9,5200	1,2286393	11,6966			11,6966		
SERVENTE DE OBRAS		H	6,2200	2,4573636	15,2848			15,2848		



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

EMPRESA:		SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						DATA:		19/06/2023	
CNPJ:		13.803.194/0001-05						ENCARGOS SOCIAIS			
CONTRATANTE:		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						HORISTA:		118,65%	
PROJETO:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						MENSALISTA:		72,10%	
								BDI GERAL:		26,36%	
								BDI DIFERENCIADO:		-	
LOTE II - UN-NORTE								LICITAÇÃO:		DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL			
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO				
Encargos Sociais Horistas (118,65%)			26,9814	1,1865000	32,0134			32,0134			
ENCARGOS COMPLEMENTARES					26,6200			26,6200			
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>								<b>85,61</b>			
<b>C-MATERIAL</b>											
ALCOOL ISOPROPILICO		L	25,2900	0,3300000		8,3457		8,3457			
LUVA ELETROFUSAO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 500MM		UN	4.400,0300	1,0000000		4.400,0300		4.400,0300			
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>4.408,38</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>						<b>85,61</b>	<b>4.408,38</b>	<b>4.493,99</b>			
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>						<b>22,57</b>	<b>1.162,05</b>	<b>1.184,62</b>			
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>108,18</b>	<b>5.570,43</b>	<b>5.678,61</b>			
<b>12.41 - 902920 - Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 560mm</b>								<b>un</b>			
<b>B-MÃO DE OBRA</b>											
ASSENTADOR DE MANILHAS		H	9,5200	1,3766600	13,1058			13,1058			
SERVENTE DE OBRAS		H	6,2200	2,7534051	17,1262			17,1262			
Encargos Sociais Horistas (118,65%)			30,2320	1,1865000	35,8703			35,8703			
ENCARGOS COMPLEMENTARES					29,8300			29,8300			
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>								<b>95,93</b>			
<b>C-MATERIAL</b>											
ALCOOL ISOPROPILICO		L	25,2900	0,3700000		9,3573		9,3573			
LUVA ELETROFUSAO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 560MM		UN	5.549,5100	1,0000000		5.549,5100		5.549,5100			
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>5.558,87</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>						<b>95,93</b>	<b>5.558,87</b>	<b>5.654,80</b>			
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>						<b>25,29</b>	<b>1.465,32</b>	<b>1.490,61</b>			
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>121,22</b>	<b>7.024,19</b>	<b>7.145,41</b>			
<b>12.42 - 902921 - Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 63mm</b>								<b>un</b>			
<b>B-MÃO DE OBRA</b>											
ASSENTADOR DE MANILHAS		H	9,5200	0,3093096	2,9446			2,9446			
SERVENTE DE OBRAS		H	6,2200	0,6187043	3,8483			3,8483			
Encargos Sociais Horistas (118,65%)			6,7929	1,1865000	8,0598			8,0598			
ENCARGOS COMPLEMENTARES					6,7100			6,7100			
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>								<b>21,56</b>			
<b>C-MATERIAL</b>											
ALCOOL ISOPROPILICO		L	25,2900	0,0100000		0,2529		0,2529			
TE PEAD C/ PONTA PE 100 PN16 SDR11 D= 63MM		UN	99,5800	1,0000000		99,5800		99,5800			
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>99,83</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>						<b>21,56</b>	<b>99,83</b>	<b>121,39</b>			
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>						<b>5,68</b>	<b>26,32</b>	<b>32,00</b>			
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>27,24</b>	<b>126,15</b>	<b>153,39</b>			
<b>12.43 - 902922 - Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 75mm</b>								<b>un</b>			
<b>B-MÃO DE OBRA</b>											
ASSENTADOR DE MANILHAS		H	9,5200	0,3685523	3,5086			3,5086			
SERVENTE DE OBRAS		H	6,2200	0,7371045	4,5848			4,5848			
Encargos Sociais Horistas (118,65%)			8,0934	1,1865000	9,6028			9,6028			
ENCARGOS COMPLEMENTARES					7,9800			7,9800			
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>								<b>25,68</b>			



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

<b>Empresa:</b>	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	<b>Data:</b>	19/06/2023				
<b>CNPJ:</b>	13.803.194/0001-05	<b>Encargos Sociais</b>					
<b>Contratante:</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	<b>Horista:</b>	118,65%				
<b>Projeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	<b>Mensalista:</b>	72,10%				
		<b>BDI Geral:</b>	26,36%				
		<b>BDI Diferenciado:</b>	-				
	<b>LOTE II - UN-NORTE</b>	<b>Licitação:</b>	DISP. FEHADO N. 003/2023				
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
<b>C-MATERIAL</b>							
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,0200000		0,5058		0,5058
TE PEAD C/ PONTA PE 100 PN16 SDR11 D= 75MM	UN	134,1500	1,0000000		134,1500		134,1500
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>134,66</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>25,68</b>	<b>134,66</b>	<b>160,34</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>6,77</b>	<b>35,50</b>	<b>42,27</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>32,45</b>	<b>170,16</b>	<b>202,61</b>
<b>12.44 - 902923 - Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 90mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,4422602	4,2103			4,2103
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,8836560	5,4963			5,4963
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		9,7066	1,1865000	11,5169			11,5169
ENCARGOS COMPLEMENTARES				9,5800			9,5800
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>30,80</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,0250000		0,6323		0,6323
TE PEAD C/ PONTA PE 100 PN16 SDR11 D= 90MM	UN	170,4400	1,0000000		170,4400		170,4400
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>171,07</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>30,80</b>	<b>171,07</b>	<b>201,87</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>8,12</b>	<b>45,09</b>	<b>53,21</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>38,92</b>	<b>216,16</b>	<b>255,08</b>
<b>12.45 - 902924 - Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 110mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,5406889	5,1474			5,1474
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	1,0813778	6,7262			6,7262
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		11,8736	1,1865000	14,0880			14,0880
ENCARGOS COMPLEMENTARES				11,7100			11,7100
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>37,67</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,0400000		1,0116		1,0116
TE PEAD C/ PONTA PE 100 PN16 SDR11 D= 110MM	UN	227,2400	1,0000000		227,2400		227,2400
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>228,25</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>37,67</b>	<b>228,25</b>	<b>265,92</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>9,93</b>	<b>60,17</b>	<b>70,10</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>47,60</b>	<b>288,42</b>	<b>336,02</b>
<b>12.46 - 902925 - Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 125mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,6141449	5,8467			5,8467
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	1,2283748	7,6405			7,6405
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		13,4872	1,1865000	16,0026			16,0026
ENCARGOS COMPLEMENTARES				13,3100			13,3100
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>42,80</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,0600000		1,5174		1,5174
TE PEAD C/ PONTA PE 100 PN16 SDR11 D= 125MM	UN	280,3300	1,0000000		280,3300		280,3300



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>281,85</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>42,80</b>	<b>281,85</b>		<b>324,65</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>11,28</b>	<b>74,30</b>		<b>85,58</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>54,08</b>	<b>356,15</b>		<b>410,23</b>
<b>12.47 - 902926 - Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 140mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,6880480	6,5502			6,5502
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	1,3761811	8,5598			8,5598
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		15,1100	1,1865000	17,9280			17,9280
ENCARGOS COMPLEMENTARES				14,9100			14,9100
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>47,95</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,0800000		2,0232		2,0232
TE PEAD C/ PONTA PE 100 PN16 SDR11 D= 140MM	UN	610,3500	1,0000000		610,3500		610,3500
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>612,37</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>47,95</b>	<b>612,37</b>		<b>660,32</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>12,64</b>	<b>161,42</b>		<b>174,06</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>60,59</b>	<b>773,79</b>		<b>834,38</b>
<b>12.48 - 902935 - Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 160mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,7862480	7,4851			7,4851
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	1,5724959	9,7809			9,7809
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		17,2660	1,1865000	20,4861			20,4861
ENCARGOS COMPLEMENTARES				17,0400			17,0400
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>54,79</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,1000000		2,5290		2,5290
TE PEAD C/ PONTA PE 100 PN16 SDR11 D= 160MM	UN	636,4300	1,0000000		636,4300		636,4300
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>638,96</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>54,79</b>	<b>638,96</b>		<b>693,75</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>14,44</b>	<b>168,43</b>		<b>182,87</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>69,23</b>	<b>807,39</b>		<b>876,62</b>
<b>12.49 - 902936 - Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 180mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,8850624	8,4258			8,4258
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	1,7700397	11,0096			11,0096
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		19,4354	1,1865000	23,0601			23,0601
ENCARGOS COMPLEMENTARES				19,1800			19,1800
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>61,68</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,1200000		3,0348		3,0348
TE PEAD C/ PONTA PE 100 PN16 SDR11 D= 180MM	UN	1.024,9400	1,0000000		1.024,9400		1.024,9400
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>1.027,97</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>61,68</b>	<b>1.027,97</b>		<b>1.089,65</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>16,26</b>	<b>270,97</b>		<b>287,23</b>



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:		SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:			19/06/2023		
CNPJ:		13.803.194/0001-05	Encargos Sociais					
Contratante:		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:			118,65%		
Projeto:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:			72,10%		
			BDI Geral:			26,36%		
			BDI Diferenciado:			-		
LOTE II - UN-NORTE			Licitação:			DISP. FEHADO N. 003/2023		
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
<b>12.50 - 902940 - Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 200mm</b>					<b>77,94</b>	<b>1.298,94</b>		<b>1.376,88</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>								<b>un</b>
ASSENTADOR DE MANILHAS		H	9,5200	0,9830918	9,3590			9,3590
SERVENTE DE OBRAS		H	6,2200	1,9662687	12,2302			12,2302
Encargos Sociais Horistas (118,65%)			21,5892	1,1865000	25,6156			25,6156
ENCARGOS COMPLEMENTARES					21,3000			21,3000
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>								<b>68,50</b>
<b>C-MATERIAL</b>								
ALCOOL ISOPROPILICO		L	25,2900	0,1400000		3,5406		3,5406
TE PEAD C/ PONTA PE 100 PN16 SDR11 D= 200MM		UN	1.966,8200	1,0000000		1.966,8200		1.966,8200
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>1.970,36</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>68,50</b>	<b>1.970,36</b>		<b>2.038,86</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>18,06</b>	<b>519,38</b>		<b>537,44</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>86,56</b>	<b>2.489,74</b>		<b>2.576,30</b>
<b>12.51 - 902944 - Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 225mm</b>								<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>								
ASSENTADOR DE MANILHAS		H	9,5200	1,1061657	10,5307			10,5307
SERVENTE DE OBRAS		H	6,2200	2,2123313	13,7607			13,7607
Encargos Sociais Horistas (118,65%)			24,2914	1,1865000	28,8217			28,8217
ENCARGOS COMPLEMENTARES					23,9700			23,9700
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>								<b>77,08</b>
<b>C-MATERIAL</b>								
ALCOOL ISOPROPILICO		L	25,2900	0,1600000		4,0464		4,0464
TE PEAD C/ PONTA PE 100 PN16 SDR11 D= 225MM		UN	2.470,2800	1,0000000		2.470,2800		2.470,2800
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>2.474,33</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>77,08</b>	<b>2.474,33</b>		<b>2.551,41</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>20,32</b>	<b>652,23</b>		<b>672,55</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>97,40</b>	<b>3.126,56</b>		<b>3.223,96</b>
<b>12.52 - 902946 - Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 250mm</b>								<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>								
ASSENTADOR DE MANILHAS		H	9,5200	1,2290604	11,7007			11,7007
SERVENTE DE OBRAS		H	6,2200	2,4581208	15,2895			15,2895
Encargos Sociais Horistas (118,65%)			26,9902	1,1865000	32,0239			32,0239
ENCARGOS COMPLEMENTARES					26,6300			26,6300
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>								<b>85,64</b>
<b>C-MATERIAL</b>								
ALCOOL ISOPROPILICO		L	25,2900	0,1800000		4,5522		4,5522
TE PEAD C/ PONTA PE 100 PN16 SDR11 D= 250MM		UN	2.800,7000	1,0000000		2.800,7000		2.800,7000
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>2.805,25</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>85,64</b>	<b>2.805,25</b>		<b>2.890,89</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>22,57</b>	<b>739,47</b>		<b>762,04</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>108,21</b>	<b>3.544,72</b>		<b>3.652,93</b>
<b>12.53 - 902956 - Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 280mm</b>								<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>								





## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

<b>Empresa:</b>	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						<b>Data:</b>	19/06/2023	
<b>CNPJ:</b>	13.803.194/0001-05						<b>Encargos Sociais</b>		
<b>Contratante:</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						<b>Horista:</b>	118,65%	
<b>Projeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						<b>Mensalista:</b>	72,10%	
							<b>BDI Geral:</b>	26,36%	
							<b>BDI Diferenciado:</b>	-	
	LOTE II - UN-NORTE						<b>Licitação:</b>	DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	1,3765052	13,1043			13,1043		
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	2,7530956	17,1243			17,1243		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		30,2286	1,1865000	35,8662			35,8662		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				29,8300			29,8300		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>95,92</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,2000000		5,0580		5,0580		
TE PONTA 90 PE100 PRETO SDR11 LONGO D= 280MM	UN	4.798,5700	1,0000000		4.798,5700		4.798,5700		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>4.803,63</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>95,92</b>	<b>4.803,63</b>		<b>4.899,55</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>25,28</b>	<b>1.266,24</b>		<b>1.291,52</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>121,20</b>	<b>6.069,87</b>		<b>6.191,07</b>		
<b>12.54 - 902947 - Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 315mm</b>									
<b>un</b>									
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	1,5485952	14,7426			14,7426		
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	3,0971904	19,2645			19,2645		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		34,0071	1,1865000	40,3494			40,3494		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				33,5600			33,5600		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>107,92</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,2200000		5,5638		5,5638		
TE PEAD C/ PONTA PE 100 PN16 SDR11 D= 315MM	UN	3.672,9900	1,0000000		3.672,9900		3.672,9900		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>3.678,55</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>107,92</b>	<b>3.678,55</b>		<b>3.786,47</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>28,45</b>	<b>969,66</b>		<b>998,11</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>136,37</b>	<b>4.648,21</b>		<b>4.784,58</b>		
<b>12.55 - 902948 - Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 355mm</b>									
<b>un</b>									
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	1,7456680	16,6188			16,6188		
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	3,4912507	21,7156			21,7156		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		38,3344	1,1865000	45,4838			45,4838		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				37,8200			37,8200		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>121,64</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,2400000		6,0696		6,0696		
TE PEAD C/ PONTA PE 100 PN16 SDR11 D= 355MM	UN	6.554,1400	1,0000000		6.554,1400		6.554,1400		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>6.560,21</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>121,64</b>	<b>6.560,21</b>		<b>6.681,85</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>32,06</b>	<b>1.729,28</b>		<b>1.761,34</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>153,70</b>	<b>8.289,49</b>		<b>8.443,19</b>		
<b>12.56 - 902949 - Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 400mm</b>									
<b>un</b>									
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	1,9663886	18,7200			18,7200		
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	3,9326920	24,4613			24,4613		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		43,1813	1,1865000	51,2346			51,2346		



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
ENCARGOS COMPLEMENTARES				42,6000			42,6000
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>137,02</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,2700000		6,8283		6,8283
TE PEAD C/ PONTA PE 100 PN16 SDR11 D= 400MM	UN	8.333,7000	1,0000000		8.333,7000		8.333,7000
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>8.340,53</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>137,02</b>	<b>8.340,53</b>		<b>8.477,55</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>36,12</b>	<b>2.198,56</b>		<b>2.234,68</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>173,14</b>	<b>10.539,09</b>		<b>10.712,23</b>
<b>12.57 - 902957 - Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 450mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	2,2122605	21,0607			21,0607
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	4,4246062	27,5211			27,5211
Encargos Sociais Horistas (118,65%)							
ENCARGOS COMPLEMENTARES		48,5818	1,1865000	57,6423			57,6423
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>				<b>47,9300</b>			<b>47,9300</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,3000000		7,5870		7,5870
TE PONTA 90 PE100 PRETO SDR11 LONGO D= 450MM	UN	23.718,1000	1,0000000		23.718,1000		23.718,1000
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>23.725,69</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>154,15</b>	<b>23.725,69</b>		<b>23.879,84</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>40,63</b>	<b>6.254,10</b>		<b>6.294,73</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>194,78</b>	<b>29.979,79</b>		<b>30.174,57</b>
<b>12.58 - 902958 - Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 500mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	2,4580598	23,4007			23,4007
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	4,9162048	30,5788			30,5788
Encargos Sociais Horistas (118,65%)							
ENCARGOS COMPLEMENTARES		53,9795	1,1865000	64,0467			64,0467
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>				<b>53,2600</b>			<b>53,2600</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,3300000		8,3457		8,3457
TE PONTA 90 PE100 PRETO SDR11 LONGO D= 500MM	UN	25.614,3000	1,0000000		25.614,3000		25.614,3000
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>25.622,65</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>171,29</b>	<b>25.622,65</b>		<b>25.793,94</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>45,15</b>	<b>6.754,13</b>		<b>6.799,28</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>216,44</b>	<b>32.376,78</b>		<b>32.593,22</b>
<b>12.59 - 902959 - Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 560mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	2,7529961	26,2085			26,2085
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	5,5060773	34,2478			34,2478
Encargos Sociais Horistas (118,65%)							
ENCARGOS COMPLEMENTARES		60,4563	1,1865000	71,7314			71,7314
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>				<b>59,6500</b>			<b>59,6500</b>
<b>C-MATERIAL</b>							



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

<b>Empresa:</b>	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						<b>Data:</b>	19/06/2023	
<b>CNPJ:</b>	13.803.194/0001-05						<b>Encargos Sociais</b>		
<b>Contratante:</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						<b>Horista:</b>	118,65%	
<b>Projeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						<b>Mensalista:</b>	72,10%	
							<b>BDI Geral:</b>	26,36%	
							<b>BDI Diferenciado:</b>	-	
	LOTE II - UN-NORTE						<b>Licitação:</b>	DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,3700000		9,3573		9,3573		
TE PONTA 90 PE100 PRETO SDR11 LONGO D= 560MM	UN	35.055,8600	1,0000000		35.055,8600		35.055,8600		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>35.065,22</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>191,84</b>	<b>35.065,22</b>	<b>35.257,06</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>50,57</b>	<b>9.243,19</b>	<b>9.293,76</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>242,41</b>	<b>44.308,41</b>	<b>44.550,82</b>		
<b>12.60 - 902988 - Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 63mm</b>								<b>un</b>	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,1547595	1,4733			1,4733		
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,3094340	1,9247			1,9247		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		3,3980	1,1865000	4,0317			4,0317		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,3500			3,3500		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>								<b>10,78</b>	
<b>C-MATERIAL</b>									
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,0100000		0,2529		0,2529		
SELA DE REPARO EF PEAD-PE100-SDR11 PN 16 Ø 63MM	UN	207,7300	1,0000000		207,7300		207,7300		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>207,98</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>10,78</b>	<b>207,98</b>	<b>218,76</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>2,84</b>	<b>54,83</b>	<b>57,67</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>13,62</b>	<b>262,81</b>	<b>276,43</b>		
<b>12.61 - 902989 - Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 75mm</b>								<b>un</b>	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,1842024	1,7536			1,7536		
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,3684047	2,2915			2,2915		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		4,0451	1,1865000	4,7995			4,7995		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,9900			3,9900		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>								<b>12,83</b>	
<b>C-MATERIAL</b>									
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,0200000		0,5058		0,5058		
SELA DE REPARO EF PEAD-PE100-SDR11 PN 16 Ø 75MM	UN	227,3000	1,0000000		227,3000		227,3000		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>227,81</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>12,83</b>	<b>227,81</b>	<b>240,64</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>3,38</b>	<b>60,05</b>	<b>63,43</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>16,21</b>	<b>287,86</b>	<b>304,07</b>		
<b>12.62 - 902990 - Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 90mm</b>								<b>un</b>	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,2209879	2,1038			2,1038		
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,4419757	2,7491			2,7491		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		4,8529	1,1865000	5,7580			5,7580		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,7900			4,7900		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>								<b>15,40</b>	
<b>C-MATERIAL</b>									
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,0250000		0,6323		0,6323		
SELA DE REPARO EF PEAD-PE100-SDR11 PN 16 Ø 90MM	UN	229,6600	1,0000000		229,6600		229,6600		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>230,29</b>	



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
CUSTO UNITÁRIO				15,40	230,29		245,69
BDI GERAL (26,36%)				4,06	60,70		64,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				19,46	290,99		310,45
<b>12.63 - 902991 - Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 110mm</b>							un
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,2701946	2,5723			2,5723
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,5404743	3,3618			3,3618
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		5,9341	1,1865000	7,0408			7,0408
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,8500			5,8500
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>18,82</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,0400000		1,0116		1,0116
SELA DE REPARO EF PEAD-PE100-SDR11 PN 16 Ø 110MM	UN	259,4500	1,0000000		259,4500		259,4500
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>260,46</b>
CUSTO UNITÁRIO				18,82	260,46		279,28
BDI GERAL (26,36%)				4,96	68,66		73,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				23,78	329,12		352,90
<b>12.64 - 902992 - Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 125mm</b>							un
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,3069335	2,9220			2,9220
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,6138669	3,8183			3,8183
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		6,7403	1,1865000	7,9974			7,9974
ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,6500			6,6500
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>21,39</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,0600000		1,5174		1,5174
SELA DE REPARO EF PEAD-PE100-SDR11 PN 16 Ø 125MM	UN	303,6500	1,0000000		303,6500		303,6500
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>305,17</b>
CUSTO UNITÁRIO				21,39	305,17		326,56
BDI GERAL (26,36%)				5,64	80,44		86,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				27,03	385,61		412,64
<b>12.65 - 902993 - Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 140mm</b>							un
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,3435190	3,2703			3,2703
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,6870381	4,2734			4,2734
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		7,5437	1,1865000	8,9506			8,9506
ENCARGOS COMPLEMENTARES				7,4400			7,4400
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>23,93</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,0800000		2,0232		2,0232
SELA DE REPARO EF PEAD-PE100-SDR11 PN 16 Ø 140MM	UN	391,9300	1,0000000		391,9300		391,9300
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>393,95</b>
CUSTO UNITÁRIO				23,93	393,95		417,88
BDI GERAL (26,36%)				6,31	103,84		110,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				30,24	497,79		528,03



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:		SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA					Data:		19/06/2023	
CNPJ:		13.803.194/0001-05					Encargos Sociais			
Contratante:		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA					Horista:		118,65%	
Projeto:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA					Mensalista:		72,10%	
							BDI Geral:		26,36%	
							BDI Diferenciado:		-	
LOTE II - UN-NORTE							Licitação:		DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
<b>12.66 - 902994 - Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 160mm</b>										<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>										
ASSENTADOR DE MANILHAS		H	9,5200	0,3928948	3,7404				3,7404	
SERVENTE DE OBRAS		H	6,2200	0,7858747	4,8881				4,8881	
Encargos Sociais Horistas (118,65%)			8,6285	1,1865000	10,2377				10,2377	
ENCARGOS COMPLEMENTARES					8,5100				8,5100	
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>										<b>27,38</b>
<b>C-MATERIAL</b>										
ALCOOL ISOPROPILICO		L	25,2900	0,1000000		2,5290			2,5290	
SELA DE REPARO EF PEAD-PE100-SDR11 PN 16 Ø 160MM		UN	448,9900	1,0000000		448,9900			448,9900	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>										<b>451,52</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>										<b>478,90</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>										<b>126,24</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>										<b>605,14</b>
<b>12.67 - 902995 - Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 180mm</b>										<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>										
ASSENTADOR DE MANILHAS		H	9,5200	0,4422719	4,2104				4,2104	
SERVENTE DE OBRAS		H	6,2200	0,8836561	5,4963				5,4963	
Encargos Sociais Horistas (118,65%)			9,7067	1,1865000	11,5170				11,5170	
ENCARGOS COMPLEMENTARES					9,5800				9,5800	
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>										<b>30,80</b>
<b>C-MATERIAL</b>										
ALCOOL ISOPROPILICO		L	25,2900	0,1200000		3,0348			3,0348	
SELA DE REPARO EF PEAD-PE100-SDR11 PN 16 Ø 180MM		UN	478,8100	1,0000000		478,8100			478,8100	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>										<b>481,84</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>										<b>512,64</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>										<b>135,13</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>										<b>647,77</b>
<b>12.68 - 902996 - Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 200mm</b>										<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>										
ASSENTADOR DE MANILHAS		H	9,5200	0,4914326	4,6784				4,6784	
SERVENTE DE OBRAS		H	6,2200	0,9827802	6,1129				6,1129	
Encargos Sociais Horistas (118,65%)			10,7913	1,1865000	12,8039				12,8039	
ENCARGOS COMPLEMENTARES					10,6500				10,6500	
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>										<b>34,25</b>
<b>C-MATERIAL</b>										
ALCOOL ISOPROPILICO		L	25,2900	0,1400000		3,5406			3,5406	
SELA DE REPARO EF PEAD-PE100-SDR11 PN 16 Ø 200MM		UN	538,6700	1,0000000		538,6700			538,6700	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>										<b>542,21</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>										<b>576,46</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>										<b>151,95</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>										<b>728,41</b>
<b>12.69 - 902997 - Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 225mm</b>										<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>										
ASSENTADOR DE MANILHAS		H	9,5200	0,5526579	5,2613				5,2613	



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

<b>Empresa:</b>	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	<b>Data:</b>	19/06/2023				
<b>CNPJ:</b>	13.803.194/0001-05	<b>Encargos Sociais</b>					
<b>Contratante:</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	<b>Horista:</b>	118,65%				
<b>Projeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	<b>Mensalista:</b>	72,10%				
		<b>BDI Geral:</b>	26,36%				
		<b>BDI Diferenciado:</b>	-				
	<b>LOTE II - UN-NORTE</b>	<b>Licitação:</b>	<b>DISP. FEHADO N. 003/2023</b>				
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	1,1053158	6,8751			6,8751
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		12,1364	1,1865000	14,3998			14,3998
ENCARGOS COMPLEMENTARES				11,9700			11,9700
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>38,51</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,1600000		4,0464		4,0464
SELA DE REPARO EF PEAD-PE100-SDR11 PN 16 Ø 225MM	UN	612,1900	1,0000000		612,1900		612,1900
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>616,24</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>38,51</b>	<b>616,24</b>		<b>654,75</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>10,15</b>	<b>162,44</b>		<b>172,59</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>48,66</b>	<b>778,68</b>		<b>827,34</b>
<b>12.70 - 902998 - Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 250mm</b>							
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,6140721	5,8460			5,8460
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	1,2282293	7,6396			7,6396
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		13,4856	1,1865000	16,0007			16,0007
ENCARGOS COMPLEMENTARES				13,3100			13,3100
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>42,80</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,1800000		4,5522		4,5522
SELA DE REPARO EF PEAD-PE100-SDR11 PN 16 Ø 250MM	UN	827,1000	1,0000000		827,1000		827,1000
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>831,65</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>42,80</b>	<b>831,65</b>		<b>874,45</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>11,28</b>	<b>219,23</b>		<b>230,51</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>54,08</b>	<b>1.050,88</b>		<b>1.104,96</b>
<b>12.71 - 902999 - Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 280mm</b>							
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,6877115	6,5470			6,5470
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	1,3755081	8,5557			8,5557
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		15,1027	1,1865000	17,9194			17,9194
ENCARGOS COMPLEMENTARES				14,9000			14,9000
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>47,92</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,2000000		5,0580		5,0580
SELA DE REPARO EF PEAD-PE100-SDR11 PN 16 Ø 280MM	UN	833,1900	1,0000000		833,1900		833,1900
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>838,25</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>47,92</b>	<b>838,25</b>		<b>886,17</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>12,63</b>	<b>220,96</b>		<b>233,59</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>60,55</b>	<b>1.059,21</b>		<b>1.119,76</b>
<b>12.72 - 903000 - Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 315 a 355mm</b>							
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,8722509	8,3038			8,3038
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	1,7445869	10,8513			10,8513
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		19,1551	1,1865000	22,7275			22,7275
ENCARGOS COMPLEMENTARES				18,9000			18,9000



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023				
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais					
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%				
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%				
		BDI Geral:	26,36%				
		BDI Diferenciado:	-				
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023				
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>60,78</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,2400000		6,0696		6,0696
SELA DE REPARO EF PEAD-PE100-SDR11 PN 16 Ø 315 A 355MM	UN	716,8800	1,0000000		716,8800		716,8800
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>722,95</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>60,78</b>	<b>722,95</b>		<b>783,73</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>16,02</b>	<b>190,57</b>		<b>206,59</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>76,80</b>	<b>913,52</b>		<b>990,32</b>
<b>12.73 - 903001 - Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 400mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,9830918	9,3590			9,3590
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	1,9662687	12,2302			12,2302
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		21,5892	1,1865000	25,6156			25,6156
ENCARGOS COMPLEMENTARES				21,3000			21,3000
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>68,50</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,2700000		6,8283		6,8283
SELA DE REPARO EF PEAD-PE100-SDR11 PN 16 Ø 400MM	UN	890,2000	1,0000000		890,2000		890,2000
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>897,03</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>68,50</b>	<b>897,03</b>		<b>965,53</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>18,06</b>	<b>236,45</b>		<b>254,51</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>86,56</b>	<b>1.133,48</b>		<b>1.220,04</b>
<b>12.74 - 903002 - Assentamento de conjunto de acoplamento para pead Ø 110mm constituído por "2 colarinho pe100-sdr7,4 pn25 + 2 flange aço sae 1020 pn25 + 2 arruela de vedação + 16 parafusos"</b>							<b>un</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ARRUELA DE VEDACAO ST08 110.00 X 116.00 X 3.00 NBR Ø 110MM	UN	27,8000	2,0000000		55,6000		55,6000
ARRUELA LISA 125 M16 17,0X30,0X3,0 FERRO ZINCADA BRC.	UN	0,9500	16,0000000		15,2000		15,2000
COLARINHO PE 100 PRETO LONGO PARA FLANGE DIN/ANSI DE Ø110MM SDR 07	UN	89,9500	2,0000000		179,9000		179,9000
FLANGE DE ACO SAE 1020 PN 25 Ø 110 MM	UN	116,2000	2,0000000		232,4000		232,4000
PARAFUSO SEXTAVADO RP M16 2,00X120MA CL5.8 ZINCADA BRC.	UN	7,4300	16,0000000		118,8800		118,8800
PORCA SEXTAVADA M16 2,00MA CH 24 CL6 ZINCADA BRC.	UN	3,8300	16,0000000		61,2800		61,2800
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>663,26</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>663,26</b>		<b>663,26</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>174,84</b>		<b>174,84</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>838,10</b>		<b>838,10</b>
<b>12.75 - 903003 - Assentamento de conjunto de acoplamento para pead Ø 125mm constituído por "2 colarinho pe100-sdr7,4 pn25 + 2 flange aço sae 1020 pn25 + 2 arruela de vedação + 16 parafusos"</b>							<b>un</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ARRUELA DE VEDACAO ST08 125.00 X 131.00 X 3.00 NBR Ø 125MM	UN	32,7100	2,0000000		65,4200		65,4200
ARRUELA LISA 125 M16 17,0X30,0X3,0 FERRO ZINCADA BRC.	UN	0,9500	16,0000000		15,2000		15,2000
COLARINHO PE 100 PRETO LONGO PARA FLANGE DIN/ANSI DE Ø125MM SDR 07	UN	89,9500	2,0000000		179,9000		179,9000
FLANGE DE ACO SAE 1020 PN 25 Ø 125 MM	UN	116,2000	2,0000000		232,4000		232,4000
PARAFUSO SEXTAVADO RP M16 2,00X120MA CL5.8 ZINCADA BRC.	UN	7,4300	16,0000000		118,8800		118,8800
PORCA SEXTAVADA M16 2,00MA CH 24 CL6 ZINCADA BRC.	UN	3,8300	16,0000000		61,2800		61,2800
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>673,08</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>673,08</b>		<b>673,08</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>177,42</b>		<b>177,42</b>



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					850,50		850,50
<b>12.76 - 903004 - Assentamento de conjunto de acoplamento para pead Ø 140mm constituído por "2 colarinho pe100-sdr7,4 pn25 + 2 flange aço sae 1020 pn25 + 2 arruela de vedação + 16 parafusos"</b>							un
<b>C-MATERIAL</b>							
ARRUELA DE VEDACAO ST08 140.00 X 146.00 X 3.00 NBR Ø 140MM	UN	35,7400	2,0000000		71,4800		71,4800
ARRUELA LISA 125 M16 17,0X30,0X3,0 FERRO ZINCADA BRC.	UN	0,9500	16,0000000		15,2000		15,2000
COLARINHO PE 100 PRETO LONGO PARA FLANGE DIN/ANSI DE Ø140MM SDR 07	UN	229,5200	2,0000000		459,0400		459,0400
FLANGE DE ACO SAE 1020 PN 25 Ø 140 MM	UN	169,0200	2,0000000		338,0400		338,0400
PARAFUSO SEXTAVADO RP M16 2,00X120MA CL5.8 ZINCADA BRC.	UN	7,4300	16,0000000		118,8800		118,8800
PORCA SEXTAVADA M16 2,00MA CH 24 CL6 ZINCADA BRC.	UN	3,8300	16,0000000		61,2800		61,2800
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>					1.063,92		1.063,92
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					1.063,92		1.063,92
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					280,45		280,45
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					1.344,37		1.344,37
<b>12.77 - 903005 - Assentamento de conjunto de acoplamento para pead Ø 160mm constituído por "2 colarinho pe100-sdr7,4 pn25 + 2 flange aço sae 1020 pn25 + 2 arruela de vedação + 16 parafusos"</b>							un
<b>C-MATERIAL</b>							
ARRUELA DE VEDACAO ST08 160.00 X 166.00 X 3.00 NBR Ø 160MM	UN	33,2400	2,0000000		66,4800		66,4800
ARRUELA LISA 125 M20 21,0X37,0X3,0 FERRO ZINCADA BRC.	UN	1,7000	16,0000000		27,2000		27,2000
COLARINHO PE 100 PRETO LONGO PARA FLANGE DIN/ANSI DE Ø160MM SDR 07	UN	263,4000	2,0000000		526,8000		526,8000
FLANGE DE ACO SAE 1020 PN 25 Ø 160 MM	UN	242,5700	2,0000000		485,1400		485,1400
PARAFUSO SEXTAVADO RP M20 2,50X140MA CL5.8 ZINCADA BRC.	UN	16,4000	16,0000000		262,4000		262,4000
PORCA SEXTAVADA M20 2,50MA CH 30 CL6 ZINCADA BRC.	UN	2,2800	16,0000000		36,4800		36,4800
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>					1.404,50		1.404,50
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					1.404,50		1.404,50
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					370,23		370,23
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					1.774,73		1.774,73
<b>12.78 - 903006 - Assentamento de conjunto de acoplamento para pead Ø 180mm constituído por "2 colarinho pe100-sdr7,4 pn25 + 2 flange aço sae 1020 pn25 + 2 arruela de vedação + 16 parafusos"</b>							un
<b>C-MATERIAL</b>							
ARRUELA DE VEDACAO ST08 180.00 X 186.00 X 3.00 NBR Ø 180MM	UN	40,7200	2,0000000		81,4400		81,4400
ARRUELA LISA 125 M20 21,0X37,0X3,0 FERRO ZINCADA BRC.	UN	1,7000	16,0000000		27,2000		27,2000
COLARINHO PE 100 PRETO LONGO PARA FLANGE DIN/ANSI DE Ø180MM SDR 07	UN	307,7500	2,0000000		615,5000		615,5000
FLANGE DE ACO SAE 1020 PN 25 Ø 180 MM	UN	242,5700	2,0000000		485,1400		485,1400
PARAFUSO SEXTAVADO RP M20 2,50X140MA CL5.8 ZINCADA BRC.	UN	16,4000	16,0000000		262,4000		262,4000
PORCA SEXTAVADA M20 2,50MA CH 30 CL6 ZINCADA BRC.	UN	2,2800	16,0000000		36,4800		36,4800
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>					1.508,16		1.508,16
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					1.508,16		1.508,16
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					397,55		397,55
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					1.905,71		1.905,71
<b>12.79 - 903007 - Assentamento de conjunto de acoplamento para pead Ø 200mm constituído por "2 colarinho pe100-sdr7,4 pn25 + 2 flange aço sae 1020 pn25 + 2 arruela de vedação + 16 parafusos"</b>							un
<b>C-MATERIAL</b>							
ARRUELA DE VEDACAO ST08 200.00 X 206.00 X 3.00 NBR Ø 200MM	UN	47,8200	2,0000000		95,6400		95,6400
ARRUELA LISA 125 M20 21,0X37,0X3,0 FERRO ZINCADA BRC.	UN	1,7000	16,0000000		27,2000		27,2000
COLARINHO PE 100 PRETO LONGO PARA FLANGE DIN/ANSI DE Ø200MM SDR 07	UN	446,4100	2,0000000		892,8200		892,8200
FLANGE DE ACO SAE 1020 PN 25 Ø 200 MM	UN	422,5500	2,0000000		845,1000		845,1000
PARAFUSO SEXTAVADO RP M20 2,50X150MA CL5.8 ZINCADA BRC.	UN	24,7400	16,0000000		395,8400		395,8400
PORCA SEXTAVADA M20 2,50MA CH 30 CL6 ZINCADA BRC.	UN	2,2800	16,0000000		36,4800		36,4800





## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023				
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais					
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%				
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%				
		BDI Geral:	26,36%				
		BDI Diferenciado:	-				
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023				
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2.293,08
CUSTO UNITÁRIO							2.293,08
BDI GERAL (26,36%)							604,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							2.897,54
<b>12.80 - 903008 - Assentamento de conjunto de acoplamento para pead Ø 225mm constituído por "2 colarinho pe100-sdr7,4 pn25 + 2 flange aço sae 1020 pn25 + 2 arruela de vedação + 16 parafusos"</b>							<b>un</b>
C-MATERIAL							
ARRUELA DE VEDACAO ST08 225.00 X 231.00 X 3.00 NBR Ø 225MM	UN	53,9000	2,0000000		107,8000		107,8000
ARRUELA LISA 125 M20 21,0X37,0X3,0 FERRO ZINCADA BRC.	UN	1,7000	16,0000000		27,2000		27,2000
COLARINHO PE 100 PRETO LONGO PARA FLANGE DIN/ANSI DE Ø225MM SDR 07	UN	446,4100	2,0000000		892,8200		892,8200
FLANGE DE ACO SAE 1020 PN 25 Ø 225 MM	UN	422,5500	2,0000000		845,1000		845,1000
PARAFUSO SEXTAVADO RP M20 2,50X150MA CL5.8 ZINCADA BRC.	UN	24,7400	16,0000000		395,8400		395,8400
PORCA SEXTAVADA M20 2,50MA CH 30 CL6 ZINCADA BRC.	UN	2,2800	16,0000000		36,4800		36,4800
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2.305,24
CUSTO UNITÁRIO							2.305,24
BDI GERAL (26,36%)							607,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							2.912,90
<b>12.81 - 903009 - Assentamento de conjunto de acoplamento para pead Ø 250mm constituído por "2 colarinho pe100-sdr7,4 pn25 + 2 flange aço sae 1020 pn25 + 2 arruela de vedação +24 parafusos"</b>							<b>un</b>
C-MATERIAL							
ARRUELA DE VEDACAO ST08 250.00 X 256.00 X 3.00 NBR Ø 250MM	UN	68,3200	2,0000000		136,6400		136,6400
ARRUELA LISA 125 M20 21,0X37,0X3,0 FERRO ZINCADA BRC.	UN	1,7000	24,0000000		40,8000		40,8000
COLARINHO PE 100 PRETO LONGO PARA FLANGE DIN/ANSI DE Ø250MM SDR 07	UN	539,9000	2,0000000		1.079,8000		1.079,8000
FLANGE DE ACO SAE 1020 PN 25 Ø 250 MM	UN	633,8200	2,0000000		1.267,6400		1.267,6400
PARAFUSO SEXTAVADO RP M20 2,50X160MA CL5.8 ZINCADA BRC.	UN	18,2300	24,0000000		437,5200		437,5200
PORCA SEXTAVADA M20 2,50MA CH 30 CL6 ZINCADA BRC.	UN	2,2800	24,0000000		54,7200		54,7200
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							3.017,12
CUSTO UNITÁRIO							3.017,12
BDI GERAL (26,36%)							795,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							3.812,43
<b>12.82 - 903010 - Assentamento de conjunto de acoplamento para pead Ø 280mm constituído por "2 colarinho pe100-sdr7,4 pn25 + 2 flange aço sae 1020 pn25 + 2 arruela de vedação +24 parafusos"</b>							<b>un</b>
C-MATERIAL							
ARRUELA DE VEDACAO ST08 280.00 X 286.00 X 3.00 NBR Ø 280MM	UN	76,8200	2,0000000		153,6400		153,6400
ARRUELA LISA 125 M20 21,0X37,0X3,0 FERRO ZINCADA BRC.	UN	1,7000	24,0000000		40,8000		40,8000
COLARINHO PE 100 PRETO LONGO PARA FLANGE DIN/ANSI DE Ø 280MM SDR 07	UN	617,2900	2,0000000		1.234,5800		1.234,5800
FLANGE DE ACO SAE 1020 PN 25 Ø 280 MM	UN	633,8200	2,0000000		1.267,6400		1.267,6400
PARAFUSO SEXTAVADO RP M20 2,50X160MA CL5.8 ZINCADA BRC.	UN	18,2300	24,0000000		437,5200		437,5200
PORCA SEXTAVADA M20 2,50MA CH 30 CL6 ZINCADA BRC.	UN	2,2800	24,0000000		54,7200		54,7200
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							3.188,90
CUSTO UNITÁRIO							3.188,90
BDI GERAL (26,36%)							840,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							4.029,49
<b>12.83 - 903011 - Assentamento de conjunto de acoplamento para pead Ø 315mm constituído por "2 colarinho pe100-sdr7,4 pn25 + 2 flange aço sae 1020 pn25 + 2 arruela de vedação +24 parafusos"</b>							<b>un</b>
C-MATERIAL							
ARRUELA DE VEDACAO ST08 315.00 X 321.00 X 3.00 NBR Ø 315MM	UN	86,6500	2,0000000		173,3000		173,3000
ARRUELA LISA 125 M20 21,0X37,0X3,0 FERRO ZINCADA BRC.	UN	1,7000	24,0000000		40,8000		40,8000
COLARINHO PE 100 PRETO LONGO PARA FLANGE DIN/ANSI DE Ø315MM SDR 07	UN	1.055,7100	2,0000000		2.111,4200		2.111,4200



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						Data:	19/06/2023	
CNPJ:	13.803.194/0001-05						Encargos Sociais		
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						Horista:	118,65%	
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						Mensalista:	72,10%	
							BDI Geral:	26,36%	
							BDI Diferenciado:	-	
	LOTE II - UN-NORTE						Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
FLANGE DE ACO SAE 1020 PN 25 Ø 315 MM	UN	792,0600	2,0000000		1.584,1200		1.584,1200		
PARAFUSO SEXTAVADO RP M20 2,50X170MA CL5.8 ZINCADA BRC.	UN	23,3800	24,0000000		561,1200		561,1200		
PORÇA SEXTAVADA M20 2,50MA CH 30 CL6 ZINCADA BRC.	UN	2,2800	24,0000000		54,7200		54,7200		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>4.525,48</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							<b>4.525,48</b>	<b>4.525,48</b>	
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>							<b>1.192,92</b>	<b>1.192,92</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>5.718,40</b>	<b>5.718,40</b>	
<b>12.84 - 903012 - Assentamento de conjunto de acoplamento para pead Ø 355mm constituído por "2 colarinho pe100-sdr7,4 pn25 + 2 flange aço sae 1020 pn25 + 2 arruela de vedação +32 parafusos"</b>									
<b>C-MATERIAL</b>									
ARRUELA DE VEDACAO ST08 355.00 X 361.00 X 3.00 NBR Ø 355MM	UN	100,0600	2,0000000		200,1200		200,1200		
ARRUELA LISA 125 M20 21,0X37,0X3,0 FERRO ZINCADA BRC.	UN	1,7000	32,0000000		54,4000		54,4000		
COLARINHO PE 100 PRETO LONGO PARA FLANGE DIN/ANSI DE Ø355MM SDR 07	UN	2.001,6800	2,0000000		4.003,3600		4.003,3600		
FLANGE DE ACO SAE 1020 PN 25 Ø 355 MM	UN	1.310,2400	2,0000000		2.620,4800		2.620,4800		
PARAFUSO SEXTAVADO RP M20 2,50X180MA CL5.8 ZINCADA BRC.	UN	27,2300	32,0000000		871,3600		871,3600		
PORÇA SEXTAVADA M20 2,50MA CH 30 CL6 ZINCADA BRC.	UN	2,2800	32,0000000		72,9600		72,9600		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>7.822,68</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							<b>7.822,68</b>	<b>7.822,68</b>	
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>							<b>2.062,06</b>	<b>2.062,06</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>9.884,74</b>	<b>9.884,74</b>	
<b>12.85 - 903013 - Assentamento de conjunto de acoplamento para pead Ø 400mm constituído por "2 colarinho pe100-sdr7,4 pn25 + 2 flange aço sae 1020 pn25 + 2 arruela de vedação +32 parafusos"</b>									
<b>C-MATERIAL</b>									
ARRUELA DE VEDACAO ST08 400.00 X 406.00 X 3.00 NBR Ø 400MM	UN	116,2600	2,0000000		232,5200		232,5200		
ARRUELA LISA 125 M24 25,0X44,0X4,0 FERRO ZINCADA BRC.	UN	1,7100	32,0000000		54,7200		54,7200		
COLARINHO PE 100 PRETO LONGO PARA FLANGE DIN/ANSI DE Ø400MM SDR 07	UN	2.001,6800	2,0000000		4.003,3600		4.003,3600		
FLANGE DE ACO SAE 1020 PN 25 Ø 400 MM	UN	1.633,6700	2,0000000		3.267,3400		3.267,3400		
PARAFUSO SEXTAVADO RP M24 3,00X180MA CL5.8 ZINCADA BRC.	UN	31,8800	32,0000000		1.020,1600		1.020,1600		
PORÇA SEXTAVADA M24 3,00MA CH 36 CL6 ZINCADA BRC.	UN	3,5600	32,0000000		113,9200		113,9200		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>8.692,02</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							<b>8.692,02</b>	<b>8.692,02</b>	
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>							<b>2.291,22</b>	<b>2.291,22</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>10.983,24</b>	<b>10.983,24</b>	
<b>12.86 - 903014 - Assentamento de conjunto de acoplamento para pead Ø 450mm constituído por "2 colarinho pe100-sdr7,4 pn25 + 2 flange aço sae 1020 pn25 + 2 arruela de vedação +40 parafusos"</b>									
<b>C-MATERIAL</b>									
ARRUELA DE VEDACAO ST08 450.00 X 456.00 X 3.00 NBR Ø 450MM	UN	134,0800	2,0000000		268,1600		268,1600		
ARRUELA LISA 125 M24 25,0X44,0X4,0 FERRO ZINCADA BRC.	UN	1,7100	40,0000000		68,4000		68,4000		
COLARINHO PE 100 PRETO LONGO PARA FLANGE DIN/ANSI DE Ø450MM SDR 07	UN	3.547,6400	2,0000000		7.095,2800		7.095,2800		
FLANGE DE ACO SAE 1020 PN 25 Ø 450 MM	UN	2.188,3700	2,0000000		4.376,7400		4.376,7400		
PARAFUSO SEXTAVADO RP M24 3,00X180MA CL5.8 ZINCADA BRC.	UN	31,8800	40,0000000		1.275,2000		1.275,2000		
PORÇA SEXTAVADA M24 3,00MA CH 36 CL6 ZINCADA BRC.	UN	3,5600	40,0000000		142,4000		142,4000		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>13.226,18</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							<b>13.226,18</b>	<b>13.226,18</b>	
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>							<b>3.486,42</b>	<b>3.486,42</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>16.712,60</b>	<b>16.712,60</b>	
<b>12.87 - 903015 - Assentamento de conjunto de acoplamento para pead Ø 500mm constituído por "2 colarinho pe100-sdr7,4 pn25 + 2 flange aço sae 1020 pn25 + 2 arruela de vedação +40 parafusos"</b>									
<b>C-MATERIAL</b>									



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						Data:	19/06/2023							
CNPJ:	13.803.194/0001-05						Encargos Sociais								
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						Horista:	118,65%							
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						Mensalista:	72,10%							
							LOTE II - UN-NORTE						BDI Geral:	26,36%	
													BDI Diferenciado:	-	
						Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023								
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL								
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO									
ARRUELA DE VEDACAO ST08 500.00 X 506.00 X 3.00 NBR Ø 500MM	UN	200,4000	2,0000000		400,8000		400,8000								
ARRUELA LISA 125 M24 25,0X44,0X4,0 FERRO ZINCADA BRC.	UN	1,7100	40,0000000		68,4000		68,4000								
COLARINHO PE 100 PRETO LONGO PARA FLANGE DIN/ANSI DE Ø500MM SDR 07	UN	3.547,6400	2,0000000		7.095,2800		7.095,2800								
FLANGE DE ACO SAE 1020 PN 25 Ø 500 MM	UN	2.595,2700	2,0000000		5.190,5400		5.190,5400								
PARAFUSO SEXTAVADO RP M24 3,00X180MA CL5.8 ZINCADA BRC.	UN	31,8800	40,0000000		1.275,2000		1.275,2000								
PORCA SEXTAVADA M24 3,00MA CH 36 CL6 ZINCADA BRC.	UN	3,5600	40,0000000		142,4000		142,4000								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>14.172,62</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>14.172,62</b>		<b>14.172,62</b>								
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>3.735,90</b>		<b>3.735,90</b>								
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>17.908,52</b>		<b>17.908,52</b>								
<b>12.88 - 903016 - Assentamento de conjunto de acoplamento para pead Ø 560mm constituído por "2 colarinho pe100-sdr7,4 pn25 + 2 flange aço sae 1020 pn25 + 2 arruela de vedação +40 parafusos"</b>								<b>un</b>							
<b>C-MATERIAL</b>															
ARRUELA DE VEDACAO ST08 560.00 X 566.00 X 3.00 NBR Ø 560MM	UN	225,3800	2,0000000		450,7600		450,7600								
ARRUELA LISA 125 M27 28,0X50,0X3,0 FERRO ZINCADA BRC.	UN	2,2600	40,0000000		90,4000		90,4000								
COLARINHO PE 100 PRETO LONGO PARA FLANGE DIN/ANSI DE Ø560MM SDR 07	UN	4.048,6600	2,0000000		8.097,3200		8.097,3200								
FLANGE DE ACO SAE 1020 PN 25 Ø 560 MM	UN	3.469,9300	2,0000000		6.939,8600		6.939,8600								
PARAFUSO SEXTAVADO RP M27 3,00X220MA CL5.8 ZINCADA BRC.	UN	68,1400	40,0000000		2.725,6000		2.725,6000								
PORCA SEXTAVADA M27 3,00MA CH 41 CL6 ZINCADA BRC.	UN	6,6300	40,0000000		265,2000		265,2000								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>18.569,14</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>18.569,14</b>		<b>18.569,14</b>								
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>4.894,83</b>		<b>4.894,83</b>								
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>23.463,97</b>		<b>23.463,97</b>								
<b>12.89 - 902871 - Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 20mm</b>								<b>m</b>							
<b>B-MÃO DE OBRA</b>															
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,0026271	0,0250			0,0250								
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,0052541	0,0327			0,0327								
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		0,0577	1,1865000	0,0685			0,0685								
<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>				0,0500			0,0500								
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>0,18</b>								
<b>C-MATERIAL</b>															
TUBO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 20MM	M	3,0700	1,0000000		3,0700		3,0700								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>3,07</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>0,18</b>	<b>3,07</b>	<b>3,25</b>								
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>0,05</b>	<b>0,81</b>	<b>0,86</b>								
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>0,23</b>	<b>3,88</b>	<b>4,11</b>								
<b>12.90 - 902872 - Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 25mm</b>								<b>m</b>							
<b>B-MÃO DE OBRA</b>															
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,0029347	0,0279			0,0279								
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,0058694	0,0365			0,0365								
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		0,0644	1,1865000	0,0764			0,0764								
<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>				0,0600			0,0600								
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>0,20</b>								
<b>C-MATERIAL</b>															
TUBO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 25MM	M	4,3500	1,0000000		4,3500		4,3500								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>4,35</b>								



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Data:	19/06/2023	
CNPJ:	13.803.194/0001-05				Encargos Sociais		
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA				Horista:	118,65%	
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA				Mensalista:	72,10%	
					BDI Geral:	26,36%	
					BDI Diferenciado:	-	
	LOTE II - UN-NORTE				Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
CUSTO UNITÁRIO				0,20	4,35		4,55
BDI GERAL (26,36%)				0,05	1,15		1,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,25	5,50		5,75
<b>12.91 - 902873 - Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 63mm</b>							<b>m</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,0055820	0,0531			0,0531
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,0111640	0,0694			0,0694
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		0,1225	1,1865000	0,1453			0,1453
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,1300			0,1300
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>0,40</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
TUBO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 63MM	M	26,8900	1,0000000		26,8900		26,8900
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>26,89</b>
CUSTO UNITÁRIO				0,40	26,89		27,29
BDI GERAL (26,36%)				0,11	7,08		7,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,51	33,97		34,48
<b>12.92 - 902878 - Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 75mm</b>							<b>m</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,0106645	0,1015			0,1015
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,0213291	0,1327			0,1327
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		0,2342	1,1865000	0,2779			0,2779
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,2300			0,2300
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>0,74</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
TUBO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 75MM	M	37,9900	1,0000000		37,9900		37,9900
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>37,79</b>
CUSTO UNITÁRIO				0,74	37,79		38,53
BDI GERAL (26,36%)				0,20	9,96		10,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,94	47,75		48,69
<b>12.93 - 902879 - Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 90mm</b>							<b>m</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,0136617	0,1301			0,1301
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,0273234	0,1700			0,1700
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		0,3001	1,1865000	0,3561			0,3561
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,2900			0,2900
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>0,95</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
TUBO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 90MM	M	54,3500	1,0000000		54,3500		54,3500
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>54,35</b>
CUSTO UNITÁRIO				0,95	54,35		55,30
BDI GERAL (26,36%)				0,25	14,33		14,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,20	68,68		69,88
<b>12.94 - 902880 - Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 110mm</b>							<b>m</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,0155705	0,1482			0,1482



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

<b>Empresa:</b>	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						<b>Data:</b>	19/06/2023	
<b>CNPJ:</b>	13.803.194/0001-05						<b>Encargos Sociais</b>		
<b>Contratante:</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						<b>Horista:</b>	118,65%	
<b>Projeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						<b>Mensalista:</b>	72,10%	
							<b>BDI Geral:</b>	26,36%	
							<b>BDI Diferenciado:</b>	-	
	LOTE II - UN-NORTE						<b>Licitação:</b>	DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,0310573	0,1932			0,1932		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		0,3414	1,1865000	0,4051			0,4051		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,3300			0,3300		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>1,08</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
TUBO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 110MM	M	80,6100	1,0000000		80,6100		80,6100		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>80,61</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>1,08</b>	<b>80,61</b>		<b>81,69</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>0,28</b>	<b>21,25</b>		<b>21,53</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1,36</b>	<b>101,86</b>		<b>103,22</b>		
<b>12.95 - 902881 - Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 125mm</b>									
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,0169134	0,1610			0,1610		
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,0338269	0,2104			0,2104		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		0,3714	1,1865000	0,4407			0,4407		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,3700			0,3700		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>1,18</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
TUBO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 125MM	M	104,5600	1,0000000		104,5600		104,5600		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>104,56</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>1,18</b>	<b>104,56</b>		<b>105,74</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>0,31</b>	<b>27,56</b>		<b>27,87</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1,49</b>	<b>132,12</b>		<b>133,61</b>		
<b>12.96 - 902882 - Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 140mm</b>									
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,0196214	0,1868			0,1868		
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,0307117	0,1910			0,1910		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		0,3778	1,1865000	0,4483			0,4483		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,3700			0,3700		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>1,20</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
TUBO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 140MM	M	130,7500	1,0000000		130,7500		130,7500		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>130,75</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>1,20</b>	<b>130,75</b>		<b>131,95</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>0,32</b>	<b>34,46</b>		<b>34,78</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1,52</b>	<b>165,21</b>		<b>166,73</b>		
<b>12.97 - 902883 - Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 160mm</b>									
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,0226065	0,2152			0,2152		
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,0452129	0,2812			0,2812		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		0,4964	1,1865000	0,5890			0,5890		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,4900			0,4900		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>1,58</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
TUBO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 160MM	M	185,9400	1,0000000		185,9400		185,9400		



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							185,94
CUSTO UNITÁRIO						1,58	185,94
BDI GERAL (26,36%)						0,42	49,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						2,00	234,95
<b>12.98 - 902884 - Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 180mm</b>							m
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,0252890	0,2408			0,2408
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,0505780	0,3146			0,3146
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		0,5554	1,1865000	0,6590			0,6590
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,5400			0,5400
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>1,75</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
TUBO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 180MM	M	216,1000	1,0000000		216,1000		216,1000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							216,10
CUSTO UNITÁRIO						1,75	217,85
BDI GERAL (26,36%)						0,46	57,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						2,21	275,28
<b>12.99 - 902885 - Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 200mm</b>							m
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,0284659	0,2710			0,2710
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,0568475	0,3536			0,3536
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		0,6246	1,1865000	0,7411			0,7411
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,6200			0,6200
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>1,99</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
TUBO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 200MM	M	266,4700	1,0000000		266,4700		266,4700
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							266,47
CUSTO UNITÁRIO						1,99	268,46
BDI GERAL (26,36%)						0,52	70,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						2,51	339,23
<b>12.100 - 902886 - Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 250mm</b>							m
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,0297194	0,2829			0,2829
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,5943871	3,6971			3,6971
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		3,9800	1,1865000	4,7223			4,7223
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,6800			4,6800
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>13,38</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
TUBO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 250MM	M	415,5700	1,0000000		415,5700		415,5700
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							415,57
CUSTO UNITÁRIO						13,38	428,95
BDI GERAL (26,36%)						3,53	113,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						16,91	542,02
<b>12.101 - 902887 - Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 280mm</b>							m
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

EMPRESA:		SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						DATA:		19/06/2023	
CNPJ:		13.803.194/0001-05						ENCARGOS SOCIAIS			
CONTRATANTE:		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						HORISTA:		118,65%	
PROJETO:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						MENSALISTA:		72,10%	
								BDI GERAL:		26,36%	
								BDI DIFERENCIADO:		-	
LOTE II - UN-NORTE								LICITAÇÃO:		DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO		UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL			
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO				
ASSENTADOR DE MANILHAS		H	9,5200	0,0328454	0,3127			0,3127			
SERVENTE DE OBRAS		H	6,2200	0,0656907	0,4086			0,4086			
Encargos Sociais Horistas (118,65%)			0,7213	1,1865000	0,8558			0,8558			
ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,7100			0,7100			
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>								<b>2,29</b>			
<b>C-MATERIAL</b>											
TUBO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 280MM		M	520,8300	1,0000000		520,8300		520,8300			
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>520,83</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>						<b>2,29</b>	<b>520,83</b>	<b>523,12</b>			
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>						<b>0,60</b>	<b>137,29</b>	<b>137,89</b>			
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>2,89</b>	<b>658,12</b>	<b>661,01</b>			
<b>12.102 - 902888 - Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 315mm</b>								<b>m</b>			
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>											
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)		UN	444.118,2000	0,0000027			1,2029	1,2029			
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG		UN	121.395,2500	0,0000036			0,4430	0,4430			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>								<b>1,65</b>			
<b>B-MÃO DE OBRA</b>											
ASSENTADOR DE MANILHAS		H	9,5200	0,0101297	0,0964			0,0964			
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK		H	8,5900	0,0424000	0,3642			0,3642			
SERVENTE DE OBRAS		H	6,2200	0,0202594	0,1260			0,1260			
Encargos Sociais Horistas (118,65%)			0,5866	1,1865000	0,6960			0,6960			
ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,4900			0,4900			
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>								<b>1,77</b>			
<b>C-MATERIAL</b>											
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	5,0500	0,2907300		1,4682		1,4682			
TUBO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 315MM		M	659,1000	1,0000000		659,1000		659,1000			
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>660,57</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>						<b>1,77</b>	<b>660,57</b>	<b>1,65</b>	<b>663,99</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>						<b>0,47</b>	<b>174,13</b>	<b>0,43</b>	<b>175,03</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>2,24</b>	<b>834,70</b>	<b>2,08</b>	<b>839,02</b>		
<b>12.103 - 902889 - Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 355mm</b>								<b>m</b>			
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>											
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)		UN	444.118,2000	0,0000039			1,7232	1,7232			
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG		UN	121.395,2500	0,0000052			0,6347	0,6347			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>								<b>2,36</b>			
<b>B-MÃO DE OBRA</b>											
ASSENTADOR DE MANILHAS		H	9,5200	0,0100727	0,0959			0,0959			
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK		H	8,5900	0,0607500	0,5218			0,5218			
SERVENTE DE OBRAS		H	6,2200	0,0201455	0,1253			0,1253			
Encargos Sociais Horistas (118,65%)			0,7430	1,1865000	0,8816			0,8816			
ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,6200			0,6200			



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>2,24</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,0500	0,4162725		2,1022		2,1022
TUBO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 355MM	M	836,4100	1,0000000		836,4100		836,4100
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>838,51</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>2,24</b>	<b>838,51</b>	<b>2,36</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>0,59</b>	<b>221,03</b>	<b>0,62</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>2,83</b>	<b>1.059,54</b>	<b>2,98</b>
<b>12.104 - 902890 - Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 400mm</b>							<b>m</b>
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>							
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	444.118,2000	0,0000052			2,3018	2,3018
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	121.395,2500	0,0000070			0,8479	0,8479
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>3,15</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,0202537	0,1928			0,1928
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	8,5900	0,0812000	0,6975			0,6975
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,0404231	0,2514			0,2514
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		1,1417	1,1865000	1,3546			1,3546
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,9800			0,9800
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>3,48</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,0500	0,5550300		2,8029		2,8029
TUBO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 400MM	M	1.061,7300	1,0000000		1.061,7300		1.061,7300
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>1.064,53</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>3,48</b>	<b>1.064,53</b>	<b>3,15</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>0,92</b>	<b>280,61</b>	<b>0,83</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>4,40</b>	<b>1.345,14</b>	<b>3,98</b>
<b>12.105 - 902892 - Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 450mm</b>							<b>m</b>
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>							
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	444.118,2000	0,0000066			2,9511	2,9511
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	121.395,2500	0,0000090			1,0869	1,0869
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>4,04</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,0241629	0,2300			0,2300
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	8,5900	0,1040000	0,8934			0,8934
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,0483259	0,3006			0,3006
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		1,4240	1,1865000	1,6896			1,6896
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,2100			1,2100
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>4,32</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,0500	0,7136100		3,6037		3,6037





## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

<b>Empresa:</b>	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						<b>Data:</b>	19/06/2023	
<b>CNPJ:</b>	13.803.194/0001-05						<b>Encargos Sociais</b>		
<b>Contratante:</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						<b>Horista:</b>	118,65%	
<b>Projeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						<b>Mensalista:</b>	72,10%	
							<b>BDI Geral:</b>	26,36%	
							<b>BDI Diferenciado:</b>	-	
	LOTE II - UN-NORTE						<b>Licitação:</b>	DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
TUBO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 450MM	M	1.344,1700	1,0000000		1.344,1700		1.344,1700		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>1.347,77</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>4,32</b>	<b>1.347,77</b>	<b>4,04</b>	<b>1.356,13</b>	
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>1,14</b>	<b>355,28</b>	<b>1,06</b>	<b>357,48</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>5,46</b>	<b>1.703,05</b>	<b>5,10</b>	<b>1.713,61</b>	
<b>12.106 - 902891 - Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 500mm</b>								<b>m</b>	
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>									
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	444.118,2000	0,0000081				3,5947	3,5947	
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	121.395,2500	0,0000109				1,3241	1,3241	
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>								<b>4,92</b>	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,0311533		0,2966			0,2966	
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	8,5900	0,1268000		1,0892			1,0892	
SERVEENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,0623065		0,3875			0,3875	
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		1,7733	1,1865000		2,1040			2,1040	
ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,5100			1,5100	
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>								<b>5,39</b>	
<b>C-MATERIAL</b>									
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,0500	0,8669040			4,3779		4,3779	
TUBO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 500MM	M	1.658,3600	1,0000000		1.658,3600			1.658,3600	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>1.662,74</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>5,39</b>	<b>1.662,74</b>	<b>4,92</b>	<b>1.673,05</b>	
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>1,42</b>	<b>438,30</b>	<b>1,30</b>	<b>441,02</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>6,81</b>	<b>2.101,04</b>	<b>6,22</b>	<b>2.114,07</b>	
<b>12.107 - 902893 - Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 560mm</b>								<b>m</b>	
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>									
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	444.118,2000	0,0000088				3,9060	3,9060	
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	121.395,2500	0,0000119				1,4386	1,4386	
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>								<b>5,34</b>	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,0341522		0,3251			0,3251	
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	8,5900	0,1377000		1,1828			1,1828	
SERVEENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,0683045		0,4249			0,4249	
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		1,9328	1,1865000		2,2933			2,2933	
ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,6500			1,6500	
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>								<b>5,88</b>	
<b>C-MATERIAL</b>									
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,0500	0,9435510			4,7649		4,7649	
TUBO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 560MM	M	2.079,0000	1,0000000		2.079,0000			2.079,0000	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>2.083,76</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>5,88</b>	<b>2.083,76</b>	<b>5,34</b>	<b>2.094,98</b>	



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

<b>Empresa:</b>	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						<b>Data:</b>	19/06/2023	
<b>CNPJ:</b>	13.803.194/0001-05						<b>Encargos Sociais</b>		
<b>Contratante:</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						<b>Horista:</b>	118,65%	
<b>Projeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						<b>Mensalista:</b>	72,10%	
							<b>BDI Geral:</b>	26,36%	
							<b>BDI Diferenciado:</b>	-	
	LOTE II - UN-NORTE						<b>Licitação:</b>	DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
BDI GERAL (26,36%)				1,55	549,28	1,41	552,24		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				7,43	2.633,04	6,75	2.647,22		
<b>12.108 - 902967 - Execução de junta soldada por termofusão em pead de 63 a 200mm</b>								un	
<b>C-MATERIAL</b>									
ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9300	0,3777200		0,3513		0,3513		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>0,35</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>0,35</b>		<b>0,35</b>		
BDI GERAL (26,36%)					<b>0,09</b>		<b>0,09</b>		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					<b>0,44</b>		<b>0,44</b>		
<b>12.109 - 902968 - Execução de junta soldada por termofusão em pead de 225 a 500mm</b>								un	
<b>C-MATERIAL</b>									
ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9300	0,9462000		0,8800		0,8800		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>0,88</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>0,88</b>		<b>0,88</b>		
BDI GERAL (26,36%)					<b>0,23</b>		<b>0,23</b>		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					<b>1,11</b>		<b>1,11</b>		
<b>12.110 - 902961 - Execução de junta soldada por eletrofusão em conexões pead de 20 a 560mm</b>								un	
<b>C-MATERIAL</b>									
ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9300	2,3752400		2,2090		2,2090		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>2,21</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>2,21</b>		<b>2,21</b>		
BDI GERAL (26,36%)					<b>0,58</b>		<b>0,58</b>		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					<b>2,79</b>		<b>2,79</b>		
<b>12.111 - 468167 - Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 63mm x 1/2"</b>								un	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,5754656	5,4784			5,4784		
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,1841456	1,1454			1,1454		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		6,6238	1,1865000	7,8591			7,8591		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,1700			5,1700		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>19,65</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	16,8100	1,0000000		16,8100		16,8100		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>16,81</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>19,65</b>	<b>16,81</b>	<b>36,46</b>		
BDI GERAL (26,36%)					<b>5,18</b>	<b>4,43</b>	<b>9,61</b>		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					<b>24,83</b>	<b>21,24</b>	<b>46,07</b>		
<b>12.112 - 468168 - Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 63mm x 3/4"</b>								un	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,5960438	5,6743			5,6743		
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,1906931	1,1861			1,1861		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		6,8604	1,1865000	8,1399			8,1399		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,3500			5,3500		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>20,35</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 3/4" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	17,2700	1,0000000		17,2700		17,2700		



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							17,27
CUSTO UNITÁRIO				20,35	17,27		37,62
BDI GERAL (26,36%)				5,37	4,55		9,92
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				25,72	21,82		47,54
<b>12.113 - 903149 - Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 75mm x 1/2"</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,6045698	5,7555			5,7555
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,2128767	1,3241			1,3241
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		7,0796	1,1865000	8,3999			8,3999
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,5800			5,5800
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>21,06</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSO, PARA PEAD, 75MM X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	37,8500	1,0000000		37,8500		37,8500
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							37,85
CUSTO UNITÁRIO				21,06	37,85		58,91
BDI GERAL (26,36%)				5,55	9,98		15,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				26,61	47,83		74,44
<b>12.114 - 903149 - Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 75mm x 3/4"</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,6045698	5,7555			5,7555
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,2128767	1,3241			1,3241
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		7,0796	1,1865000	8,3999			8,3999
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,5800			5,5800
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>21,06</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSO, PARA PEAD, 75MM X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	37,8500	1,0000000		37,8500		37,8500
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							37,85
CUSTO UNITÁRIO				21,06	37,85		58,91
BDI GERAL (26,36%)				5,55	9,98		15,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				26,61	47,83		74,44
<b>12.115 - 903150 - Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 90mm x 1/2"</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,6140787	5,8460			5,8460
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,2388084	1,4854			1,4854
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		7,3314	1,1865000	8,6987			8,6987
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,8300			5,8300
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>21,86</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 90MM X 1/2" OU 90MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	53,3000	1,0000000		53,3000		53,3000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							53,30
CUSTO UNITÁRIO				21,86	53,30		75,16
BDI GERAL (26,36%)				5,76	14,05		19,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				27,62	67,35		94,97
<b>12.116 - 903150 - Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 90mm x 3/4"</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

<b>Empresa:</b>	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						<b>Data:</b>	19/06/2023	
<b>CNPJ:</b>	13.803.194/0001-05						<b>Encargos Sociais</b>		
<b>Contratante:</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						<b>Horista:</b>	118,65%	
<b>Projeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						<b>Mensalista:</b>	72,10%	
							<b>BDI Geral:</b>	26,36%	
							<b>BDI Diferenciado:</b>	-	
	LOTE II - UN-NORTE						<b>Licitação:</b>	DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,6140787	5,8460			5,8460		
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,2388084	1,4854			1,4854		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		7,3314	1,1865000	8,6987			8,6987		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,8300			5,8300		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>21,86</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 90MM X 1/2" OU 90MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	53,3000	1,0000000		53,3000		53,3000		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>									
							<b>53,30</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>21,86</b>	<b>53,30</b>	<b>75,16</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>5,76</b>	<b>14,05</b>	<b>19,81</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>27,62</b>	<b>67,35</b>	<b>94,97</b>		
<b>12.117 - 903151 - Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 110mm x 1/2"</b>									
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,6390951	6,0842			6,0842		
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,2556380	1,5901			1,5901		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		7,6743	1,1865000	9,1056			9,1056		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,1200			6,1200		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>22,90</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, 110MM X 1/2" OU 110MM X 3/4" OU DE 110MM X 1", PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL	UN	62,2000	1,0000000		62,2000		62,2000		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>									
							<b>62,20</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>22,90</b>	<b>62,20</b>	<b>85,10</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>6,04</b>	<b>16,39</b>	<b>22,43</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>28,94</b>	<b>78,59</b>	<b>107,53</b>		
<b>12.118 - 903151 - Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 110mm x 3/4"</b>									
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,6390951	6,0842			6,0842		
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,2556380	1,5901			1,5901		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		7,6743	1,1865000	9,1056			9,1056		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,1200			6,1200		
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>22,90</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, 110MM X 1/2" OU 110MM X 3/4" OU DE 110MM X 1", PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL	UN	62,2000	1,0000000		62,2000		62,2000		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>									
							<b>62,20</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>22,90</b>	<b>62,20</b>	<b>85,10</b>		
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>6,04</b>	<b>16,39</b>	<b>22,43</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>28,94</b>	<b>78,59</b>	<b>107,53</b>		
<b>12.119 - 903151 - Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 110mm x 1"</b>									
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,6390951	6,0842			6,0842		
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,2556380	1,5901			1,5901		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		7,6743	1,1865000	9,1056			9,1056		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,1200			6,1200		



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>22,90</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, 110MM X 1/2" OU 110MM X 3/4" OU DE 110MM X 1", PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL	UN	62,2000	1,0000000		62,2000		62,2000
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>62,20</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>22,90</b>	<b>62,20</b>		<b>85,10</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>6,04</b>	<b>16,39</b>		<b>22,43</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>28,94</b>	<b>78,59</b>		<b>107,53</b>
<b>12.120 - 903155 - Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 125mm x 1/2"</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,6812038	6,4851			6,4851
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,2809966	1,7478			1,7478
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		8,2329	1,1865000	9,7683			9,7683
ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,5900			6,5900
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>24,59</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, 125MM X 1/2", OU 3/4" OU 1"	UN	252,2300	1,0000000		252,2300		252,2300
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>252,23</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>24,59</b>	<b>252,23</b>		<b>276,82</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>6,48</b>	<b>66,49</b>		<b>72,97</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>31,07</b>	<b>318,72</b>		<b>349,79</b>
<b>12.121 - 903155 - Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 125mm x 3/4"</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,6812038	6,4851			6,4851
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,2809966	1,7478			1,7478
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		8,2329	1,1865000	9,7683			9,7683
ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,5900			6,5900
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>24,59</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, 125MM X 1/2", OU 3/4" OU 1"	UN	252,2300	1,0000000		252,2300		252,2300
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>252,23</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>24,59</b>	<b>252,23</b>		<b>276,82</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>6,48</b>	<b>66,49</b>		<b>72,97</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>31,07</b>	<b>318,72</b>		<b>349,79</b>
<b>12.122 - 903155 - Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 125mm x 1"</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,6812038	6,4851			6,4851
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,2809966	1,7478			1,7478
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		8,2329	1,1865000	9,7683			9,7683
ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,5900			6,5900
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>24,59</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, 125MM X 1/2", OU 3/4" OU 1"	UN	252,2300	1,0000000		252,2300		252,2300
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>252,23</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>24,59</b>	<b>252,23</b>		<b>276,82</b>



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

<b>Empresa:</b>	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	<b>Data:</b>	19/06/2023				
<b>CNPJ:</b>	13.803.194/0001-05	<b>Encargos Sociais</b>					
<b>Contratante:</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	<b>Horista:</b>	118,65%				
<b>Projeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	<b>Mensalista:</b>	72,10%				
		<b>BDI Geral:</b>	26,36%				
		<b>BDI Diferenciado:</b>	-				
	<b>LOTE II - UN-NORTE</b>	<b>Licitação:</b>	DISP. FEHADO N. 003/2023				
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
BDI GERAL (26,36%)				6,48	66,49		72,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				31,07	318,72		349,79
<b>13.1 - 902950 - Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 110mm - haste não ascendente</b>							un
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>							
TIRFOR 1,6 T - 20M DE CABO	H	1,1800	0,1029412			0,1215	0,1215
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>0,12</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,0938171	0,8059			0,8059
ENCARREGADO DE TURMA	H	9,5200	0,0317735	0,3025			0,3025
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,1874990	1,1662			1,1662
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		2,2746	1,1865000	2,6988			2,6988
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>4,97</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALMOCO (PARTICIPACAO DO EMPREGADOR)	UN	12,1700	0,0286380		0,3485		0,3485
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	70,9500	0,0002251		0,0160		0,0160
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	19,2100	0,0000563		0,0011		0,0011
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	14,7800	0,0001688		0,0025		0,0025
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	260,8300	0,0000375		0,0098		0,0098
CESTA BASICA	UN	143,4600	0,0012659		0,1816		0,1816
EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	260,8300	0,0001125		0,0294		0,0294
FARDAMENTO	UN	152,2800	0,0004220		0,0643		0,0643
GRAXA LUBRIFICANTE	KG	30,3100	0,0169367		0,5134		0,5134
LIMA CHATA 1 1/2"	UN	30,2200	0,0000094		0,0003		0,0003
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	13,3000	0,0006470		0,0086		0,0086
MARRETA 1 KG COM CABO	UN	27,3900	0,0000187		0,0005		0,0005
OCULOS BRANCO PROTECAO	PR	5,5200	0,0002251		0,0012		0,0012
PA QUADRADA	UN	32,0800	0,0000375		0,0012		0,0012
PRAIO SIMPLES 30CM	UN	17,0100	0,0000094		0,0002		0,0002
PROTETOR AURICULAR	UN	4,2600	0,0012659		0,0054		0,0054
PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	31,2100	0,0005064		0,0158		0,0158
REFEICAO - CAFE DA MANHA ( CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	4,3500	0,0286380		0,1246		0,1246
SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	10,9000	0,0012659		0,0138		0,0138
TALHADEIRA CHATA 10"	UN	16,1500	0,0000562		0,0009		0,0009
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/2"	UN	52,1700	0,0000375		0,0020		0,0020
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/4"	UN	27,2700	0,0000375		0,0010		0,0010
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1"	UN	37,8200	0,0000563		0,0021		0,0021
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1/2"	UN	21,7400	0,0001032		0,0022		0,0022
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 3/4"	UN	19,8200	0,0000657		0,0013		0,0013
VALE TRANSPORTE	UN	2,9600	0,0237793		0,0704		0,0704
VALVULA GAVETA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL C/BOLSA JGS 110 MM	UN	1.285,1600	1,0000000		1.285,1600		1.285,1600
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>1.286,58</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>4,97</b>	<b>1.286,58</b>	<b>0,12</b>	<b>1.291,67</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>1,31</b>	<b>339,14</b>	<b>0,03</b>	<b>340,48</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>6,28</b>	<b>1.625,72</b>	<b>0,15</b>	<b>1.632,15</b>
<b>13.2 - 902951 - Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 150mm - haste não ascendente</b>							un



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL	
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>								
TIRFOR 1,6 T - 20M DE CABO	H	1,1800	0,1029412			0,1215	0,1215	
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>0,12</b>	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>								
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,0938171	0,8059			0,8059	
ENCARREGADO DE TURMA	H	9,5200	0,0317735	0,3025			0,3025	
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,1874990	1,1662			1,1662	
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		2,2746	1,1865000	2,6988			2,6988	
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>4,97</b>	
<b>C-MATERIAL</b>								
ALMOCO (PARTICIPACAO DO EMPREGADOR)	UN	12,1700	0,0286380		0,3485		0,3485	
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	70,9500	0,0002251		0,0160		0,0160	
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	19,2100	0,0000563		0,0011		0,0011	
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	14,7800	0,0001688		0,0025		0,0025	
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	260,8300	0,0000375		0,0098		0,0098	
CESTA BASICA	UN	143,4600	0,0012659		0,1816		0,1816	
EXAMES ADMISSIOAIS/DEMISSIOAIS (CHECKUP)	CJ	260,8300	0,0001125		0,0294		0,0294	
FARDAMENTO	UN	152,2800	0,0004220		0,0643		0,0643	
GRAXA LUBRIFICANTE	KG	30,3100	0,0169367		0,5134		0,5134	
LIMA CHATA 1 1/2"	UN	30,2200	0,0000094		0,0003		0,0003	
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	13,3000	0,0006470		0,0086		0,0086	
MARRETA 1 KG COM CABO	UN	27,3900	0,0000187		0,0005		0,0005	
OCULOS BRANCO PROTECAO	PR	5,5200	0,0002251		0,0012		0,0012	
PA QUADRADA	UN	32,0800	0,0000375		0,0012		0,0012	
PRAIO SIMPLES 30CM	UN	17,0100	0,0000094		0,0002		0,0002	
PROTETOR AURICULAR	UN	4,2600	0,0012659		0,0054		0,0054	
PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	31,2100	0,0005064		0,0158		0,0158	
REFEICAO - CAFE DA MANHA ( CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	4,3500	0,0286380		0,1246		0,1246	
SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	10,9000	0,0012659		0,0138		0,0138	
TALHADEIRA CHATA 10"	UN	16,1500	0,0000562		0,0009		0,0009	
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/2"	UN	52,1700	0,0000375		0,0020		0,0020	
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/4"	UN	27,2700	0,0000375		0,0010		0,0010	
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1"	UN	37,8200	0,0000563		0,0021		0,0021	
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1/2"	UN	21,7400	0,0001032		0,0022		0,0022	
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 3/4"	UN	19,8200	0,0000657		0,0013		0,0013	
VALE TRANSPORTE	UN	2,9600	0,0237793		0,0704		0,0704	
VALVULA GAVETA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL C/BOLSA JGS 150 MM	UN	2.040,3100	1,0000000		2.040,3100		2.040,3100	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>2.041,73</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>4,97</b>	<b>2.041,73</b>	<b>0,12</b>	<b>2.046,82</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>1,31</b>	<b>538,20</b>	<b>0,03</b>	<b>539,54</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>6,28</b>	<b>2.579,93</b>	<b>0,15</b>	<b>2.586,36</b>
<b>13.3 - 902952 - Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 200mm - haste não ascendente</b>							<b>un</b>	
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>								
ALUGUEL DE CAMINHAO GUINDAUTO 3,0 T ( M. BENZ - 1215 C/48- 143,0 HP	H	87,7300	0,0417122			3,6594	3,6594	
TIRFOR 3,2 T - 20M DE CABO	H	1,2500	0,1250000			0,1563	0,1563	



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>3,82</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,1116146	0,9588			0,9588
ENCARREGADO DE TURMA	H	9,5200	0,0374851	0,3569			0,3569
SERVEVTE DE OBRAS	H	6,2200	0,2226705	1,3850			1,3850
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		2,7007	1,1855000	3,2044			3,2044
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>5,91</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALMOCO (PARTICIPACAO DO EMPREGADOR)	UN	12,1700	0,0340302		0,4141		0,4141
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	70,9500	0,0002674		0,0190		0,0190
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	19,2100	0,0000669		0,0013		0,0013
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	14,7800	0,0002006		0,0030		0,0030
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	260,8300	0,0000445		0,0116		0,0116
CESTA BASICA	UN	143,4600	0,0015043		0,2158		0,2158
EXAMES ADMISSIOAIS/DEMISSIOAIS (CHECKUP)	CJ	260,8300	0,0001337		0,0349		0,0349
FARDAMENTO	UN	152,2800	0,0005014		0,0764		0,0764
GRAXA LUBRIFICANTE	KG	30,3100	0,0333824		1,0118		1,0118
LIMA CHATA 1 1/2"	UN	30,2200	0,0000112		0,0003		0,0003
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	13,3000	0,0007689		0,0102		0,0102
MARRETA 1 KG COM CABO	UN	27,3900	0,0000223		0,0006		0,0006
OCULOS BRANCO PROTECAO	PR	5,5200	0,0002674		0,0015		0,0015
PA QUADRADA	UN	32,0800	0,0000445		0,0014		0,0014
PRAIO SIMPLES 30CM	UN	17,0100	0,0000112		0,0002		0,0002
PROTETOR AURICULAR	UN	4,2600	0,0015043		0,0064		0,0064
PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	31,2100	0,0006017		0,0188		0,0188
REFEICAO - CAFE DA MANHA ( CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	4,3500	0,0340302		0,1480		0,1480
SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	10,9000	0,0015043		0,0164		0,0164
TALHADEIRA CHATA 10"	UN	16,1500	0,0000668		0,0011		0,0011
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/2"	UN	52,1700	0,0000446		0,0023		0,0023
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/4"	UN	27,2700	0,0000446		0,0012		0,0012
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1"	UN	37,8200	0,0000670		0,0025		0,0025
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1/2"	UN	21,7400	0,0001228		0,0027		0,0027
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 3/4"	UN	19,8200	0,0000781		0,0015		0,0015
VALE TRANSPORTE	UN	2,9600	0,0282529		0,0836		0,0836
VALVULA GAVETA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL C/BOLSA JGS 200 MM	UN	3.661,2400	1,0000000		3.661,2400		3.661,2400
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>3.663,33</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>5,91</b>	<b>3.663,33</b>	<b>3,82</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>1,56</b>	<b>965,65</b>	<b>1,01</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>7,47</b>	<b>4.628,98</b>	<b>4,83</b>
<b>13.4 - 902953 - Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 250mm - haste não ascendente</b>							<b>un</b>
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>							
ALUGUEL DE CAMINHAO GUINDAUTO 3,0 T ( M. BENZ - 1215 C/48- 143,0 HP	H	87,7300	0,0417122			3,6594	3,6594
TIRFOR 3,2 T - 20M DE CABO	H	1,2500	0,1250000			0,1563	0,1563
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>3,82</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							





## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,1116148	0,9588			0,9588
ENCARREGADO DE TURMA	H	9,5200	0,0374851	0,3569			0,3569
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,2226708	1,3850			1,3850
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		2,7007	1,1865000	3,2044			3,2044
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>5,91</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALMOCO (PARTICIPACAO DO EMPREGADOR)	UN	12,1700	0,0340303		0,4141		0,4141
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	70,9500	0,0002674		0,0190		0,0190
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	19,2100	0,0000669		0,0013		0,0013
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	14,7800	0,0002006		0,0030		0,0030
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	260,8300	0,0000445		0,0116		0,0116
CESTA BASICA	UN	143,4600	0,0015043		0,2158		0,2158
EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	260,8300	0,0001337		0,0349		0,0349
FARDAMENTO	UN	152,2800	0,0005014		0,0764		0,0764
GRAXA LUBRIFICANTE	KG	30,3100	0,0333824		1,0118		1,0118
LIMA CHATA 1 1/2"	UN	30,2200	0,0000112		0,0003		0,0003
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	13,3000	0,0007689		0,0102		0,0102
MARRETA 1 KG COM CABO	UN	27,3900	0,0000223		0,0006		0,0006
OCULOS BRANCO PROTECAO	PR	5,5200	0,0002674		0,0015		0,0015
PA QUADRADA	UN	32,0800	0,0000445		0,0014		0,0014
PRAIO SIMPLES 30CM	UN	17,0100	0,0000112		0,0002		0,0002
PROTETOR AURICULAR	UN	4,2600	0,0015043		0,0064		0,0064
PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	31,2100	0,0006017		0,0188		0,0188
REFEICAO - CAFE DA MANHA ( CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	4,3500	0,0340303		0,1480		0,1480
SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	10,9000	0,0015043		0,0164		0,0164
TALHADEIRA CHATA 10"	UN	16,1500	0,0000668		0,0011		0,0011
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/2"	UN	52,1700	0,0000446		0,0023		0,0023
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/4"	UN	27,2700	0,0000446		0,0012		0,0012
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1"	UN	37,8200	0,0000670		0,0025		0,0025
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1/2"	UN	21,7400	0,0001228		0,0027		0,0027
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 3/4"	UN	19,8200	0,0000781		0,0015		0,0015
VALE TRANSPORTE	UN	2,9600	0,0282529		0,0836		0,0836
VALVULA GAVETA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL C/BOLSA JGS 250 MM	UN	4.986,8800	1,0000000		4.986,8800		4.986,8800
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>4.988,97</b>		<b>4.988,97</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>5,91</b>	<b>4.988,97</b>	<b>3,82</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>1,56</b>	<b>1.315,09</b>	<b>1,01</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>7,47</b>	<b>6.304,06</b>	<b>4,83</b>
<b>13.5 - 902954 - Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 300mm - haste não ascendente</b>							<b>un</b>
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>							
ALUGUEL DE CAMINHAO GUINDAUTO 3,0 T ( M. BENZ - 1215 C/48- 143,0 HP	H	87,7300	0,0417122			3,6594	3,6594
TIRFOR 3,2 T - 20M DE CABO	H	1,2500	0,1250000			0,1563	0,1563
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>3,82</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,1116146		0,9588		0,9588
ENCARREGADO DE TURMA	H	9,5200	0,0374851		0,3569		0,3569



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,2226705	1,3850			1,3850
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		2,7007	1,1865000	3,2044			3,2044
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>5,91</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALMOCO (PARTICIPACAO DO EMPREGADOR)	UN	12,1700	0,0340302		0,4141		0,4141
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	70,9500	0,0002674		0,0190		0,0190
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	19,2100	0,0000669		0,0013		0,0013
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	14,7800	0,0002006		0,0030		0,0030
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	260,8300	0,0000445		0,0116		0,0116
CESTA BASICA	UN	143,4600	0,0015043		0,2158		0,2158
EXAMES ADMISSIOAIS/DEMISSIOAIS (CHECKUP)	CJ	260,8300	0,0001337		0,0349		0,0349
FARDAMENTO	UN	152,2800	0,0005014		0,0764		0,0764
GRAXA LUBRIFICANTE	KG	30,3100	0,0333824		1,0118		1,0118
LIMA CHATA 1 1/2"	UN	30,2200	0,0000112		0,0003		0,0003
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	13,3000	0,0007689		0,0102		0,0102
MARRETA 1 KG COM CABO	UN	27,3900	0,0000223		0,0006		0,0006
OCULOS BRANCO PROTECAO	PR	5,5200	0,0002674		0,0015		0,0015
PA QUADRADA	UN	32,0800	0,0000445		0,0014		0,0014
PRAIO SIMPLES 30CM	UN	17,0100	0,0000112		0,0002		0,0002
PROTETOR AURICULAR	UN	4,2600	0,0015043		0,0064		0,0064
PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	31,2100	0,0006017		0,0188		0,0188
REFEICAO - CAFE DA MANHA ( CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	4,3500	0,0340302		0,1480		0,1480
SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	10,9000	0,0015043		0,0164		0,0164
TALHADEIRA CHATA 10"	UN	16,1500	0,0000668		0,0011		0,0011
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/2"	UN	52,1700	0,0000446		0,0023		0,0023
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/4"	UN	27,2700	0,0000446		0,0012		0,0012
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1"	UN	37,8200	0,0000670		0,0025		0,0025
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1/2"	UN	21,7400	0,0001228		0,0027		0,0027
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 3/4"	UN	19,8200	0,0000781		0,0015		0,0015
VALE TRANSPORTE	UN	2,9600	0,0282529		0,0836		0,0836
VALVULA GAVETA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL C/BOLSA JGS 300 MM	UN	9.310,7400	1,0000000		9.310,7400		9.310,7400
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>9.312,83</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>5,91</b>	<b>9.312,83</b>	<b>3,82</b>	<b>9.322,56</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>1,56</b>	<b>2.454,86</b>	<b>1,01</b>	<b>2.457,43</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>7,47</b>	<b>11.767,69</b>	<b>4,83</b>	<b>11.779,99</b>
<b>13.6 - 903027 - Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 110mm - haste não ascendente</b>							<b>UN</b>
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>							
TIRFOR 1,6 T - 20M DE CABO	H	1,1800	0,1029412			0,1215	0,1215
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>0,12</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,0937234	0,8051			0,8051
ENCARREGADO DE TURMA	H	9,5200	0,0317417	0,3022			0,3022
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,1873116	1,1651			1,1651
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		2,2724	1,1865000	2,6962			2,6962
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>4,97</b>



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
<b>C-MATERIAL</b>							
ALMOCO (PARTICIPACAO DO EMPREGADOR)	UN	12,1700	0,0286094		0,3482		0,3482
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	70,9500	0,0002248		0,0160		0,0160
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	19,2100	0,0000562		0,0011		0,0011
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	14,7800	0,0001686		0,0025		0,0025
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	260,8300	0,0000375		0,0098		0,0098
CESTA BASICA	UN	143,4600	0,0012647		0,1814		0,1814
EXAMES ADMISSIOAIS/DEMISSIOAIS (CHECKUP)	CJ	260,8300	0,0001124		0,0293		0,0293
FARDAMENTO	UN	152,2800	0,0004216		0,0642		0,0642
GRAXA LUBRIFICANTE	KG	30,3100	0,0169367		0,5134		0,5134
LIMA CHATA 1 1/2"	UN	30,2200	0,0000094		0,0003		0,0003
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	13,3000	0,0006464		0,0086		0,0086
MARRETA 1 KG COM CABO	UN	27,3900	0,0000187		0,0005		0,0005
OCULOS BRANCO PROTECAO	PR	5,5200	0,0002248		0,0012		0,0012
PA QUADRADA	UN	32,0800	0,0000375		0,0012		0,0012
PRAIO SIMPLES 30CM	UN	17,0100	0,0000094		0,0002		0,0002
PROTETOR AURICULAR	UN	4,2600	0,0012647		0,0054		0,0054
PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	31,2100	0,0005059		0,0158		0,0158
REFEICAO - CAFE DA MANHA ( CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	4,3500	0,0286094		0,1245		0,1245
SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	10,9000	0,0012647		0,0138		0,0138
TALHADEIRA CHATA 10"	UN	16,1500	0,0000562		0,0009		0,0009
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/2"	UN	52,1700	0,0000375		0,0020		0,0020
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/4"	UN	27,2700	0,0000375		0,0010		0,0010
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1"	UN	37,8200	0,0000562		0,0021		0,0021
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1/2"	UN	21,7400	0,0001031		0,0022		0,0022
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 3/4"	UN	19,8200	0,0000656		0,0013		0,0013
VALE TRANSPORTE	UN	2,9600	0,0237555		0,0703		0,0703
VALVULA GAVETA FERRO FUNDIDO DUCTIL, FLANGEADA Ø 110MM	UN	1.261,9500	1,0000000		1.261,9500		1.261,9500
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>1.263,37</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>4,97</b>	<b>1.263,37</b>	<b>0,12</b>	<b>1.268,46</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>1,31</b>	<b>333,03</b>	<b>0,03</b>	<b>334,37</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>6,28</b>	<b>1.596,40</b>	<b>0,15</b>	<b>1.602,83</b>
<b>13.7 - 903028 - Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 150mm - haste não ascendente</b>							<b>UN</b>
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>							
TIRFOR 1,6 T - 20M DE CABO	H	1,1800	0,1029412			0,1215	0,1215
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>0,12</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,0937234	0,8051			0,8051
ENCARREGADO DE TURMA	H	9,5200	0,0317417	0,3022			0,3022
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,1873116	1,1651			1,1651
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		2,2724	1,1865000	2,6962			2,6962
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>4,97</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALMOCO (PARTICIPACAO DO EMPREGADOR)	UN	12,1700	0,0286094		0,3482		0,3482
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	70,9500	0,0002248		0,0160		0,0160



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	19,2100	0,0000562		0,0011		0,0011
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	14,7800	0,0001686		0,0025		0,0025
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	260,8300	0,0000375		0,0098		0,0098
CESTA BASICA	UN	143,4600	0,0012647		0,1814		0,1814
EXAMES ADMISSIOAIS/DEMISSIOAIS (CHECKUP)	CJ	260,8300	0,0001124		0,0293		0,0293
FARDAMENTO	UN	152,2800	0,0004216		0,0642		0,0642
GRAXA LUBRIFICANTE	KG	30,3100	0,0169367		0,5134		0,5134
LIMA CHATA 1 1/2"	UN	30,2200	0,0000094		0,0003		0,0003
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	13,3000	0,0006464		0,0086		0,0086
MARRETA 1 KG COM CABO	UN	27,3900	0,0000187		0,0005		0,0005
OCULOS BRANCO PROTECAO	PR	5,5200	0,0002248		0,0012		0,0012
PA QUADRADA	UN	32,0800	0,0000375		0,0012		0,0012
PRAIO SIMPLES 30CM	UN	17,0100	0,0000094		0,0002		0,0002
PROTETOR AURICULAR	UN	4,2600	0,0012647		0,0054		0,0054
PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	31,2100	0,0005059		0,0158		0,0158
REFEICAO - CAFE DA MANHA ( CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	4,3500	0,0286094		0,1245		0,1245
SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	10,9000	0,0012647		0,0138		0,0138
TALHADEIRA CHATA 10"	UN	16,1500	0,0000562		0,0009		0,0009
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/2"	UN	52,1700	0,0000375		0,0020		0,0020
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/4"	UN	27,2700	0,0000375		0,0010		0,0010
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1"	UN	37,8200	0,0000562		0,0021		0,0021
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1/2"	UN	21,7400	0,0001031		0,0022		0,0022
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 3/4"	UN	19,8200	0,0000656		0,0013		0,0013
VALE TRANSPORTE	UN	2,9600	0,0237555		0,0703		0,0703
VALVULA GAVETA FERRO FUNDIDO DUCTIL, FLANGEADA Ø 150MM	UN	2.144,7100	1,0000000		2.144,7100		2.144,7100
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>2.146,13</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>4,97</b>	<b>2.146,13</b>	<b>0,12</b>	<b>2.151,22</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>1,31</b>	<b>565,73</b>	<b>0,03</b>	<b>567,06</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>6,28</b>	<b>2.711,85</b>	<b>0,15</b>	<b>2.718,28</b>

## 13.8 - 903029 - Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 200mm - haste não ascendente

UN

## A-EQUIPAMENTOS

ALUGUEL DE CAMINHAO GUINDAUTO 3,0 T ( M. BENZ - 1215 C/48- 143,0 HP	H	87,7300	0,0417122			3,6594	3,6594
TIRFOR 3,2 T - 20M DE CABO	H	1,2500	0,1250000			0,1563	0,1563

## CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS

3,82

## B-MÃO DE OBRA

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,1116146	0,9588			0,9588
ENCARREGADO DE TURMA	H	9,5200	0,0374851	0,3569			0,3569
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,2226705	1,3850			1,3850
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		2,7007	1,1865000	3,2044			3,2044

## Custo total da mão de obra (B)

5,91

## C-MATERIAL

ALMOCO (PARTICIPACAO DO EMPREGADOR)	UN	12,1700	0,0340302		0,4141		0,4141
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	70,9500	0,0002674		0,0190		0,0190
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	19,2100	0,0000669		0,0013		0,0013
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	14,7800	0,0002006		0,0030		0,0030



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	260,8300	0,0000445		0,0116		0,0116
CESTA BASICA	UN	143,4600	0,0015043		0,2158		0,2158
EXAMES ADMISSIOAIS/DEMISSIOAIS (CHECKUP)	CJ	260,8300	0,0001337		0,0349		0,0349
FARDAMENTO	UN	152,2800	0,0005014		0,0764		0,0764
GRAXA LUBRIFICANTE	KG	30,3100	0,0333824		1,0118		1,0118
LIMA CHATA 1 1/2"	UN	30,2200	0,0000112		0,0003		0,0003
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	13,3000	0,0007689		0,0102		0,0102
MARRETA 1 KG COM CABO	UN	27,3900	0,0000223		0,0006		0,0006
OCULOS BRANCO PROTECAO	PR	5,5200	0,0002674		0,0015		0,0015
PA QUADRADA	UN	32,0800	0,0000445		0,0014		0,0014
PRAIO SIMPLES 30CM	UN	17,0100	0,0000112		0,0002		0,0002
PROTETOR AURICULAR	UN	4,2600	0,0015043		0,0064		0,0064
PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	31,2100	0,0006017		0,0188		0,0188
REFEICAO - CAFE DA MANHA ( CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	4,3500	0,0340302		0,1480		0,1480
SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	10,9000	0,0015043		0,0164		0,0164
TALHADEIRA CHATA 10"	UN	16,1500	0,0000668		0,0011		0,0011
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/2"	UN	52,1700	0,0000446		0,0023		0,0023
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/4"	UN	27,2700	0,0000446		0,0012		0,0012
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1"	UN	37,8200	0,0000670		0,0025		0,0025
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1/2"	UN	21,7400	0,0001228		0,0027		0,0027
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 3/4"	UN	19,8200	0,0000781		0,0015		0,0015
VALE TRANSPORTE	UN	2,9600	0,0282529		0,0836		0,0836
VALVULA GAVETA FERRO FUNDIDO DUCTIL, FLANGEADA Ø 200MM	UN	3.208,1500	1,0000000		3.208,1500		3.208,1500
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>3.210,24</b>		<b>3.210,24</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>5,91</b>	<b>3.210,24</b>	<b>3,82</b>	<b>3.219,97</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>1,56</b>	<b>846,21</b>	<b>1,01</b>	<b>848,78</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>7,47</b>	<b>4.056,45</b>	<b>4,83</b>	<b>4.068,75</b>
<b>13.9 - 903030 - Assentamento de válvula ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 250mm - haste não ascendente</b>							<b>UN</b>
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>							
ALUGUEL DE CAMINHAO GUINDAUTO 3,0 T ( M. BENZ - 1215 C/48- 143,0 HP	H	87,7300	0,0417122			3,6594	3,6594
TIRFOR 3,2 T - 20M DE CABO	H	1,2500	0,1250000			0,1563	0,1563
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>3,82</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,1117397	0,9598			0,9598
ENCARREGADO DE TURMA	H	9,5200	0,0375271	0,3573			0,3573
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,2229201	1,3866			1,3866
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		2,7037	1,1865000	3,2079			3,2079
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>5,91</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALMOCO (PARTICIPACAO DO EMPREGADOR)	UN	12,1700	0,0340684		0,4146		0,4146
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	70,9500	0,0002677		0,0190		0,0190
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	19,2100	0,0000669		0,0013		0,0013
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	14,7800	0,0002008		0,0030		0,0030
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	260,8300	0,0000446		0,0116		0,0116
CESTA BASICA	UN	143,4600	0,0015060		0,2160		0,2160



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	260,8300	0,0001339		0,0349		0,0349
FARDAMENTO	UN	152,2800	0,0005020		0,0764		0,0764
GRAXA LUBRIFICANTE	KG	30,3100	0,0333824		1,0118		1,0118
LIMA CHATA 1 1/2"	UN	30,2200	0,0000112		0,0003		0,0003
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	13,3000	0,0007697		0,0102		0,0102
MARRETA 1 KG COM CABO	UN	27,3900	0,0000223		0,0006		0,0006
OCULOS BRANCO PROTECAO	PR	5,5200	0,0002677		0,0015		0,0015
PA QUADRADA	UN	32,0800	0,0000446		0,0014		0,0014
PRAIO SIMPLES 30CM	UN	17,0100	0,0000112		0,0002		0,0002
PROTETOR AURICULAR	UN	4,2600	0,0015060		0,0064		0,0064
PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	31,2100	0,0006024		0,0188		0,0188
REFEICAO - CAFE DA MANHA ( CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	4,3500	0,0340684		0,1482		0,1482
SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	10,9000	0,0015060		0,0164		0,0164
TALHADEIRA CHATA 10"	UN	16,1500	0,0000669		0,0011		0,0011
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/2"	UN	52,1700	0,0000447		0,0023		0,0023
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/4"	UN	27,2700	0,0000447		0,0012		0,0012
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1"	UN	37,8200	0,0000670		0,0025		0,0025
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1/2"	UN	21,7400	0,0001229		0,0027		0,0027
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 3/4"	UN	19,8200	0,0000782		0,0016		0,0016
VALE TRANSPORTE	UN	2,9600	0,0282846		0,0837		0,0837
VALVULA GAVETA FERRO FUNDIDO DUCTIL, FLANGEADA Ø 250MM	UN	4.798,3600	1,0000000		4.798,3600		4.798,3600
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>4.800,45</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>5,91</b>	<b>4.800,45</b>	<b>3,82</b>	<b>4.810,18</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>1,56</b>	<b>1.265,39</b>	<b>1,01</b>	<b>1.267,96</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>7,47</b>	<b>6.065,84</b>	<b>4,83</b>	<b>6.078,14</b>
<b>13.10 - 903031 - Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 300mm - haste não ascendente</b>							<b>UN</b>
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>							
ALUGUEL DE CAMINHAO GUINDAUTO 3,0 T ( M. BENZ - 1215 C/48- 143,0 HP	H	87,7300	0,0417122			3,6594	3,6594
TIRFOR 3,2 T - 20M DE CABO	H	1,2500	0,1250000			0,1563	0,1563
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>3,82</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,1116146	0,9588			0,9588
ENCARREGADO DE TURMA	H	9,5200	0,0374851	0,3569			0,3569
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,2226705	1,3850			1,3850
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		2,7007	1,1865000	3,2044			3,2044
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>5,91</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALMOCO (PARTICIPACAO DO EMPREGADOR)	UN	12,1700	0,0340302		0,4141		0,4141
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	70,9500	0,0002674		0,0190		0,0190
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	19,2100	0,0000669		0,0013		0,0013
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	14,7800	0,0002006		0,0030		0,0030
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	260,8300	0,0000445		0,0116		0,0116
CESTA BASICA	UN	143,4600	0,0015043		0,2158		0,2158
EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	260,8300	0,0001337		0,0349		0,0349
FARDAMENTO	UN	152,2800	0,0005014		0,0764		0,0764



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
GRAXA LUBRIFICANTE	KG	30,3100	0,0333824		1,0118		1,0118
LIMA CHATA 1 1/2"	UN	30,2200	0,0000112		0,0003		0,0003
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	13,3000	0,0007689		0,0102		0,0102
MARRETA 1 KG COM CABO	UN	27,3900	0,0000223		0,0006		0,0006
OCULOS BRANCO PROTECAO	PR	5,5200	0,0002674		0,0015		0,0015
PA QUADRADA	UN	32,0800	0,0000445		0,0014		0,0014
PRAIO SIMPLES 30CM	UN	17,0100	0,0000112		0,0002		0,0002
PROTETOR AURICULAR	UN	4,2600	0,0015043		0,0064		0,0064
PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	31,2100	0,0006017		0,0188		0,0188
REFEICAO - CAFE DA MANHA ( CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	4,3500	0,0340302		0,1480		0,1480
SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	10,9000	0,0015043		0,0164		0,0164
TALHADEIRA CHATA 10"	UN	16,1500	0,0000668		0,0011		0,0011
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/2"	UN	52,1700	0,0000446		0,0023		0,0023
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/4"	UN	27,2700	0,0000446		0,0012		0,0012
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1"	UN	37,8200	0,0000670		0,0025		0,0025
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1/2"	UN	21,7400	0,0001228		0,0027		0,0027
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 3/4"	UN	19,8200	0,0000781		0,0015		0,0015
VALE TRANSPORTE	UN	2,9600	0,0282529		0,0836		0,0836
VALVULA GAVETA FERRO FUNDIDO DUCTIL, FLANGEADA Ø 300MM	UN	7.268,4500	1,0000000		7.268,4500		7.268,4500
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>7.270,54</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>5,91</b>	<b>7.270,54</b>	<b>3,82</b>	<b>7.280,27</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>1,56</b>	<b>1.916,51</b>	<b>1,01</b>	<b>1.919,08</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>7,47</b>	<b>9.187,05</b>	<b>4,83</b>	<b>9.199,35</b>

## 14.1 - 902828 - Assentamento de conexão com 2 acessos pvc je dn 100 mm

B-MÃO DE OBRA							un
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,0921412	0,8772			0,8772
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,0921412	0,5731			0,5731
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		1,4503	1,1865000	1,7208			1,7208
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,3000			1,3000
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>4,47</b>

C-MATERIAL							
LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN	25,5600	1,0000000		25,5600		25,5600
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0151000		0,3168		0,3168
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>25,88</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>4,47</b>	<b>25,88</b>		<b>30,35</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>1,18</b>	<b>6,82</b>		<b>8,00</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>5,65</b>	<b>32,70</b>		<b>38,35</b>

## 14.2 - 902829 - Assentamento de conexão com 3 acessos pvc je dn 100 mm

B-MÃO DE OBRA							un
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,0919384	0,5930			0,5930
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,0917614	0,7882			0,7882
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		1,3812	1,1865000	1,6388			1,6388
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,3000			1,3000
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>4,32</b>



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

<b>Empresa:</b>	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>CNPJ:</b>	13.803.194/0001-05	<b>Encargos Sociais</b>	
<b>Contratante:</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	<b>Horista:</b>	118,65%
<b>Projeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	<b>Mensalista:</b>	72,10%
		<b>BDI Geral:</b>	26,36%
		<b>BDI Diferenciado:</b>	-
	<b>LOTE II - UN-NORTE</b>	<b>Licitação:</b>	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
<b>C-MATERIAL</b>							
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0151000		0,3168		0,3168
TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	67,9700	1,0000000		67,9700		67,9700
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>68,29</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>4,32</b>	<b>68,29</b>	<b>72,61</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>1,14</b>	<b>18,00</b>	<b>19,14</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>5,46</b>	<b>86,29</b>	<b>91,75</b>

## 14.3 - 902837 - Assentamento de tubo pvc je dn 100 mm

14.3 - 902837 - Assentamento de tubo pvc je dn 100 mm								m
<b>B-MÃO DE OBRA</b>								
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,0612752	0,5264			0,5264	
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,0612752	0,3811			0,3811	
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		0,9075	1,1865000	1,0767			1,0767	
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>1,98</b>	
<b>C-MATERIAL</b>								
ALMOCO (PARTICIPACAO DO EMPREGADOR)	UN	12,1700	0,0124756		0,1518		0,1518	
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	70,9500	0,0000980		0,0070		0,0070	
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	19,2100	0,0000245		0,0005		0,0005	
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	14,7800	0,0000735		0,0011		0,0011	
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	260,8300	0,0000123		0,0032		0,0032	
CESTA BASICA	UN	143,4600	0,0005515		0,0791		0,0791	
EXAMES ADMISSIOAIS/DEMISSIOAIS (CHECKUP)	CJ	260,8300	0,0000490		0,0128		0,0128	
FARDAMENTO	UN	152,2800	0,0001838		0,0280		0,0280	
LIMA CHATA 1 1/2"	UN	30,2200	0,0000061		0,0002		0,0002	
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	13,3000	0,0002819		0,0037		0,0037	
MARRETA 1 KG COM CABO	UN	27,3900	0,0000061		0,0002		0,0002	
OCULOS BRANCO PROTECAO	PR	5,5200	0,0000980		0,0005		0,0005	
PA QUADRADA	UN	32,0800	0,0000123		0,0004		0,0004	
PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE	KG	55,2100	0,0330513		1,8248		1,8248	
PRAIO SIMPLES 30CM	UN	17,0100	0,0000061		0,0001		0,0001	
PROTETOR AURICULAR	UN	4,2600	0,0005515		0,0023		0,0023	
PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	31,2100	0,0002206		0,0069		0,0069	
REFEICAO - CAFE DA MANHA ( CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	4,3500	0,0124756		0,0543		0,0543	
SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	10,9000	0,0005515		0,0060		0,0060	
TALHADEIRA CHATA 10"	UN	16,1500	0,0000184		0,0003		0,0003	
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/2"	UN	52,1700	0,0000245		0,0013		0,0013	
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/4"	UN	27,2700	0,0000245		0,0007		0,0007	
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1"	UN	37,8200	0,0000368		0,0014		0,0014	
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1/2"	UN	21,7400	0,0000674		0,0015		0,0015	
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 3/4"	UN	19,8200	0,0000429		0,0009		0,0009	
TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100MM	M	11,7300	1,0000000		11,7300		11,7300	
VALE TRANSPORTE	UN	2,9600	0,0097734		0,0289		0,0289	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>13,95</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>1,98</b>	<b>13,95</b>	<b>15,93</b>	
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>0,52</b>	<b>3,68</b>	<b>4,20</b>	





## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>2,50</b>	<b>17,63</b>		<b>20,13</b>
<b>14.4 - 902831 - Assentamento de conexão com 2 acessos pvc je dn 150 mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,1868897	1,7792			1,7792
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,1868897	1,1625			1,1625
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		2,9417	1,1865000	3,4903			3,4903
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,6400			2,6400
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>9,07</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN	83,2200	1,0000000		83,2200		83,2200
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0070000		0,1469		0,1469
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>83,37</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>9,07</b>	<b>83,37</b>		<b>92,44</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>2,39</b>	<b>21,98</b>		<b>24,37</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>11,46</b>	<b>105,35</b>		<b>116,81</b>
<b>14.5 - 902832 - Assentamento de conexão com 3 acessos pvc je dn 150 mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,1859057	1,1991			1,1991
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,1859057	1,5969			1,5969
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		2,7960	1,1865000	3,3175			3,3175
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,6300			2,6300
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>8,74</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0070000		0,1469		0,1469
TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	150,8600	1,0000000		150,8600		150,8600
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>151,01</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>8,74</b>	<b>151,01</b>		<b>159,75</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>2,30</b>	<b>39,81</b>		<b>42,11</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>11,04</b>	<b>190,82</b>		<b>201,86</b>
<b>14.6 - 902838 - Assentamento de tubo pvc je dn 150 mm</b>							<b>m</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,1089594	0,9360			0,9360
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,1089594	0,6777			0,6777
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		1,6137	1,1865000	1,9147			1,9147
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>3,53</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALMOCO (PARTICIPACAO DO EMPREGADOR)	UN	12,1700	0,0221841		0,2700		0,2700
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	70,9500	0,0001743		0,0124		0,0124
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	19,2100	0,0000436		0,0008		0,0008
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	14,7800	0,0001308		0,0019		0,0019
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	260,8300	0,0000218		0,0057		0,0057
CESTA BASICA	UN	143,4600	0,0009806		0,1407		0,1407
EXAMES ADMISSIOAIS/DEMISSIOAIS (CHECKUP)	CJ	260,8300	0,0000872		0,0227		0,0227



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
FARDAMENTO	UN	152,2800	0,0003269		0,0498		0,0498
LIMA CHATA 1 1/2"	UN	30,2200	0,0000109		0,0003		0,0003
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	13,3000	0,0005012		0,0067		0,0067
MARRETA 1 KG COM CABO	UN	27,3900	0,0000109		0,0003		0,0003
OCULOS BRANCO PROTECAO	PR	5,5200	0,0001743		0,0010		0,0010
PA QUADRADA	UN	32,0800	0,0000218		0,0007		0,0007
PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE	KG	55,2100	0,0330513		1,8248		1,8248
PRAIO SIMPLES 30CM	UN	17,0100	0,0000109		0,0002		0,0002
PROTETOR AURICULAR	UN	4,2600	0,0009806		0,0042		0,0042
PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	31,2100	0,0003923		0,0122		0,0122
REFEICAO - CAFE DA MANHA ( CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	4,3500	0,0221841		0,0965		0,0965
SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	10,9000	0,0009806		0,0107		0,0107
TALHADEIRA CHATA 10"	UN	16,1500	0,0000327		0,0005		0,0005
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/2"	UN	52,1700	0,0000436		0,0023		0,0023
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/4"	UN	27,2700	0,0000436		0,0012		0,0012
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1"	UN	37,8200	0,0000654		0,0025		0,0025
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1/2"	UN	21,7400	0,0001199		0,0026		0,0026
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 3/4"	UN	19,8200	0,0000763		0,0015		0,0015
TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	76,5500	1,0000000		76,5500		76,5500
VALE TRANSPORTE	UN	2,9600	0,0173790		0,0514		0,0514
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>79,07</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>3,53</b>	<b>79,07</b>		<b>82,60</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>0,93</b>	<b>20,84</b>		<b>21,77</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>4,46</b>	<b>99,91</b>		<b>104,37</b>
<b>14.7 - 902834 - Assentamento de conexão com 2 acessos pvc je dn 200 mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,3670194	3,4940			3,4940
SERVEENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,3670194	2,2829			2,2829
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		5,7769	1,1865000	6,8543			6,8543
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,1800			5,1800
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>17,81</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN	179,1200	1,0000000		179,1200		179,1200
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0151000		0,3168		0,3168
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>179,44</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>17,81</b>	<b>179,44</b>		<b>197,25</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>4,69</b>	<b>47,31</b>		<b>52,00</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>22,50</b>	<b>226,75</b>		<b>249,25</b>
<b>14.8 - 902835 - Assentamento de conexão com 3 acessos pvc je dn 200 mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,3655555	2,3578			2,3578
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,3655555	3,1401			3,1401
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		5,4979	1,1865000	6,5233			6,5233
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,1600			5,1600



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>17,18</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0151000		0,3168		0,3168
TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	200,1300	1,0000000		200,1300		200,1300
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>200,45</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>17,18</b>	<b>200,45</b>		<b>217,63</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>4,53</b>	<b>52,84</b>		<b>57,37</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>21,71</b>	<b>253,29</b>		<b>275,00</b>
<b>14.9 - 902839 - Assentamento de tubo pvc je dn 200 mm</b>							<b>m</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,1344930	1,1553			1,1553
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,1344930	0,8365			0,8365
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		1,9918	1,1865000	2,3633			2,3633
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>4,36</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALMOCO (PARTICIPACAO DO EMPREGADOR)	UN	12,1700	0,0273828		0,3332		0,3332
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	70,9500	0,0002152		0,0153		0,0153
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	19,2100	0,0000538		0,0010		0,0010
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	14,7800	0,0001614		0,0024		0,0024
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	260,8300	0,0000269		0,0070		0,0070
CESTA BASICA	UN	143,4600	0,0012104		0,1736		0,1736
EXAMES ADMISSIOAIS/DEMISSIOAIS (CHECKUP)	CJ	260,8300	0,0001076		0,0281		0,0281
FARDAMENTO	UN	152,2800	0,0004035		0,0614		0,0614
LIMA CHATA 1 1/2"	UN	30,2200	0,0000134		0,0004		0,0004
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	13,3000	0,0006187		0,0082		0,0082
MARRETA 1 KG COM CABO	UN	27,3900	0,0000134		0,0004		0,0004
OCULOS BRANCO PROTECAO	PR	5,5200	0,0002152		0,0012		0,0012
PA QUADRADA	UN	32,0800	0,0000269		0,0009		0,0009
PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE	KG	55,2100	0,0330513		1,8248		1,8248
PRAIO SIMPLES 30CM	UN	17,0100	0,0000134		0,0002		0,0002
PROTETOR AURICULAR	UN	4,2600	0,0012104		0,0052		0,0052
PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	31,2100	0,0004842		0,0151		0,0151
REFEICAO - CAFE DA MANHA ( CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	4,3500	0,0273828		0,1191		0,1191
SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	10,9000	0,0012104		0,0132		0,0132
TALHADEIRA CHATA 10"	UN	16,1500	0,0000403		0,0007		0,0007
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/2"	UN	52,1700	0,0000538		0,0028		0,0028
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/4"	UN	27,2700	0,0000538		0,0015		0,0015
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1"	UN	37,8200	0,0000807		0,0031		0,0031
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1/2"	UN	21,7400	0,0001479		0,0032		0,0032
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 3/4"	UN	19,8200	0,0000941		0,0019		0,0019
TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	130,0100	1,0000000		130,0100		130,0100
VALE TRANSPORTE	UN	2,9600	0,0214516		0,0635		0,0635
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>132,70</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>4,36</b>	<b>132,70</b>		<b>137,06</b>



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
BDI GERAL (26,36%)				1,15	34,98		36,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,51	167,68		173,19
<b>14.10 - 902828 - Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfot je dn 100 mm</b>							un
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,0921412	0,8772			0,8772
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,0921412	0,5731			0,5731
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		1,4503	1,1865000	1,7208			1,7208
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,3000			1,3000
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>4,47</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN	25,5600	1,0000000		25,5600		25,5600
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0151000		0,3168		0,3168
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>25,88</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>4,47</b>	<b>25,88</b>		<b>30,35</b>
BDI GERAL (26,36%)				1,18	6,82		8,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,65	32,70		38,35
<b>14.11 - 902829 - Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfot je dn 100 mm</b>							un
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,0919384	0,5930			0,5930
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,0917614	0,7882			0,7882
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		1,3812	1,1865000	1,6388			1,6388
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,3000			1,3000
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>4,32</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0151000		0,3168		0,3168
TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	67,9700	1,0000000		67,9700		67,9700
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>68,29</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>4,32</b>	<b>68,29</b>		<b>72,61</b>
BDI GERAL (26,36%)				1,14	18,00		19,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,46	86,29		91,75
<b>14.12 - 902830 - Assentamento de tubo vinilfort je dn 100 mm</b>							m
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,0620105	0,5327			0,5327
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,1681929	1,0462			1,0462
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		1,5789	1,1865000	1,8734			1,8734
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>3,45</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALMOCO (PARTICIPACAO DO EMPREGADOR)	UN	12,1700	0,0234347		0,2852		0,2852
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	70,9500	0,0001842		0,0131		0,0131
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	19,2100	0,0000460		0,0009		0,0009
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	14,7800	0,0001381		0,0020		0,0020
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	260,8300	0,0000336		0,0088		0,0088
CESTA BASICA	UN	143,4600	0,0010359		0,1486		0,1486



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	260,8300	0,0000921		0,0240		0,0240
FARDAMENTO	UN	152,2800	0,0003453		0,0526		0,0526
LIMA CHATA 1 1/2"	UN	30,2200	0,0000062		0,0002		0,0002
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	13,3000	0,0005295		0,0070		0,0070
MARRETA 1 KG COM CABO	UN	27,3900	0,0000168		0,0005		0,0005
OCULOS BRANCO PROTECAO	PR	5,2000	0,0001842		0,0010		0,0010
PA QUADRADA	UN	32,0800	0,0000336		0,0011		0,0011
PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE	KG	55,2100	0,0330513		1,8248		1,8248
PRAIO SIMPLES 30CM	UN	17,0100	0,0000062		0,0001		0,0001
PROTETOR AURICULAR	UN	4,2600	0,0010359		0,0044		0,0044
PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	31,2100	0,0004144		0,0129		0,0129
REFEICAO - CAFE DA MANHA ( CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	4,3500	0,0234347		0,1019		0,1019
SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	10,9000	0,0010359		0,0113		0,0113
TALHADEIRA CHATA 10"	UN	16,1500	0,0000505		0,0008		0,0008
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/2"	UN	52,1700	0,0000248		0,0013		0,0013
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/4"	UN	27,2700	0,0000248		0,0007		0,0007
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1"	UN	37,8200	0,0000372		0,0014		0,0014
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1/2"	UN	21,7400	0,0000682		0,0015		0,0015
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 3/4"	UN	19,8200	0,0000434		0,0009		0,0009
TUBO PVC P/REDE COLET.ESGOTO, JEI, D= 100MM (VINILFORT - TIGRE OU SIMILAR)	M	8,8800	1,0000000		8,8800		8,8800
VALE TRANSPORTE	UN	2,9600	0,0198824		0,0589		0,0589
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>11,45</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>3,45</b>	<b>11,45</b>		<b>14,90</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>0,91</b>	<b>3,02</b>		<b>3,93</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>4,36</b>	<b>14,47</b>		<b>18,83</b>
<b>14.13 - 902831 - Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfot je dn 150 mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,1868897	1,7792			1,7792
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,1868897	1,1625			1,1625
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		2,9417	1,1865000	3,4903			3,4903
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,6400			2,6400
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>9,07</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN	83,2200	1,0000000		83,2200		83,2200
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0070000		0,1469		0,1469
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>83,37</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>9,07</b>	<b>83,37</b>		<b>92,44</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>2,39</b>	<b>21,98</b>		<b>24,37</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>11,46</b>	<b>105,35</b>		<b>116,81</b>
<b>14.14 - 902832 - Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfot je dn 150 mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,1859057	1,1991			1,1991
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,1859057	1,5969			1,5969
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		2,7960	1,1865000	3,3175			3,3175



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,6300			2,6300
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>8,74</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0070000		0,1469		0,1469
TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	150,8600	1,0000000		150,8600		150,8600
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>151,01</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>8,74</b>	<b>151,01</b>		<b>159,75</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>2,30</b>	<b>39,81</b>		<b>42,11</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>11,04</b>	<b>190,82</b>		<b>201,86</b>

<b>14.15 - 902833 - Assentamento de tubo vinilfort je dn 150 mm</b>							<b>m</b>
---------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	----------

<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,1093920	0,9397			0,9397
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,1093920	0,6804			0,6804
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		1,6201	1,1865000	1,9222			1,9222
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>3,54</b>

<b>C-MATERIAL</b>							
ALMOCO (PARTICIPACAO DO EMPREGADOR)	UN	12,1700	0,0222722		0,2711		0,2711
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	70,9500	0,0001750		0,0124		0,0124
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	19,2100	0,0000438		0,0008		0,0008
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	14,7800	0,0001313		0,0019		0,0019
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	260,8300	0,0000219		0,0057		0,0057
CESTA BASICA	UN	143,4600	0,0009845		0,1412		0,1412
EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	260,8300	0,0000875		0,0228		0,0228
FARDAMENTO	UN	152,2800	0,0003282		0,0500		0,0500
LIMA CHATA 1 1/2"	UN	30,2200	0,0000109		0,0003		0,0003
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	13,3000	0,0005032		0,0067		0,0067
MARRETA 1 KG COM CABO	UN	27,3900	0,0000109		0,0003		0,0003
OCULOS BRANCO PROTECAO	PR	5,2200	0,0001750		0,0010		0,0010
PA QUADRADA	UN	32,0800	0,0000219		0,0007		0,0007
PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE	KG	55,2100	0,0330513		1,8248		1,8248
PRAIO SIMPLES 30CM	UN	17,0100	0,0000109		0,0002		0,0002
PROTETOR AURICULAR	UN	4,2600	0,0009845		0,0042		0,0042
PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	31,2100	0,0003938		0,0123		0,0123
REFEICAO - CAFE DA MANHA ( CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	4,3500	0,0222722		0,0969		0,0969
SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	10,9000	0,0009845		0,0107		0,0107
TALHADEIRA CHATA 10"	UN	16,1500	0,0000328		0,0005		0,0005
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/2"	UN	52,1700	0,0000438		0,0023		0,0023
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/4"	UN	27,2700	0,0000438		0,0012		0,0012
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1"	UN	37,8200	0,0000656		0,0025		0,0025
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1/2"	UN	21,7400	0,0001203		0,0026		0,0026
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 3/4"	UN	19,8200	0,0000766		0,0015		0,0015
TUBO PVC P/REDE COLET. ESGOTO, JEI, D= 150MM (VINILFORT - TIGRE OU SIMILAR)	M	18,6100	1,0000000		18,6100		18,6100
VALE TRANSPORTE	UN	2,9600	0,0174480		0,0516		0,0516
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>21,14</b>



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
CUSTO UNITÁRIO				3,54	21,14		24,68
BDI GERAL (26,36%)				0,93	5,58		6,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,47	26,72		31,19
<b>14.16 - 902834 - Assentamento de conexão com 2 acessos vinifot je dn 200 mm</b>							un
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,3670194	3,4940			3,4940
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,3670194	2,2829			2,2829
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		5,7769	1,1865000	6,8543			6,8543
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,1800			5,1800
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>17,81</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN	179,1200	1,0000000		179,1200		179,1200
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0151000		0,3168		0,3168
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>179,44</b>
CUSTO UNITÁRIO				17,81	179,44		197,25
BDI GERAL (26,36%)				4,69	47,31		52,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				22,50	226,75		249,25
<b>14.17 - 902835 - Assentamento de conexão com 3 acessos vinifot je dn 200 mm</b>							un
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,3655555	2,3578			2,3578
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,3655555	3,1401			3,1401
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		5,4979	1,1865000	6,5233			6,5233
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,1600			5,1600
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>17,18</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0151000		0,3168		0,3168
TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	200,1300	1,0000000		200,1300		200,1300
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>200,45</b>
CUSTO UNITÁRIO				17,18	200,45		217,63
BDI GERAL (26,36%)				4,53	52,84		57,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				21,71	253,29		275,00
<b>14.18 - 902836 - Assentamento de tubo vinifort je dn 200 mm</b>							m
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,1344971	1,1553			1,1553
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,1344971	0,8366			0,8366
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		1,9919	1,1865000	2,3634			2,3634
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>4,36</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALMOCO (PARTICIPACAO DO EMPREGADOR)	UN	12,1700	0,0273836		0,3333		0,3333
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	70,9500	0,0002152		0,0153		0,0153
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	19,2100	0,0000538		0,0010		0,0010
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	14,7800	0,0001614		0,0024		0,0024
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	260,8300	0,0000269		0,0070		0,0070



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

<b>Empresa:</b>	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>CNPJ:</b>	13.803.194/0001-05	<b>Encargos Sociais</b>	
<b>Contratante:</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	<b>Horista:</b>	118,65%
<b>Projeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	<b>Mensalista:</b>	72,10%
		<b>BDI Geral:</b>	26,36%
		<b>BDI Diferenciado:</b>	-
	<b>LOTE II - UN-NORTE</b>	<b>Licitação:</b>	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
CESTA BASICA	UN	143,4600	0,0012105		0,1737		0,1737
EXAMES ADMISSIOAIS/DEMISSIOAIS (CHECKUP)	CJ	260,8300	0,0001076		0,0281		0,0281
FARDAMENTO	UN	152,2800	0,0004035		0,0614		0,0614
LIMA CHATA 1 1/2"	UN	30,2200	0,0000134		0,0004		0,0004
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	13,3000	0,0006187		0,0082		0,0082
MARRETA 1 KG COM CABO	UN	27,3900	0,0000134		0,0004		0,0004
OCULOS BRANCO PROTECAO	PR	5,5200	0,0002152		0,0012		0,0012
PA QUADRADA	UN	32,0800	0,0000269		0,0009		0,0009
PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE	KG	55,2100	0,0330513		1,8248		1,8248
PRAIO SIMPLES 30CM	UN	17,0100	0,0000134		0,0002		0,0002
PROTETOR AURICULAR	UN	4,2600	0,0012105		0,0052		0,0052
PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	31,2100	0,0004842		0,0151		0,0151
REFEICAO - CAFE DA MANHA ( CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	4,3500	0,0273836		0,1191		0,1191
SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	10,9000	0,0012105		0,0132		0,0132
TALHADEIRA CHATA 10"	UN	16,1500	0,0000403		0,0007		0,0007
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/2"	UN	52,1700	0,0000538		0,0028		0,0028
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/4"	UN	27,2700	0,0000538		0,0015		0,0015
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1"	UN	37,8200	0,0000807		0,0031		0,0031
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1/2"	UN	21,7400	0,0001479		0,0032		0,0032
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 3/4"	UN	19,8200	0,0000941		0,0019		0,0019
TUBO PVC P/REDE COLET.ESGOTO, JEI, D= 200MM (VINILFORT - TIGRE OU SIMILAR)	M	28,7700	1,0000000		28,7700		28,7700
VALE TRANSPORTE	UN	2,9600	0,0214523		0,0635		0,0635
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>31,46</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>4,36</b>	<b>31,46</b>		<b>35,82</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>1,15</b>	<b>8,29</b>		<b>9,44</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>5,51</b>	<b>39,75</b>		<b>45,26</b>

**14.19 - 902840 - Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfot je dn 250 mm** un

B-MÃO DE OBRA							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,3944979	3,7556			3,7556
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,3944979	2,4538			2,4538
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		6,2094	1,1865000	7,3675			7,3675
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,5700			5,5700
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>19,15</b>

C-MATERIAL							
LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN	192,2300	1,0000000		192,2300		192,2300
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0357000		0,7490		0,7490
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>192,98</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>19,15</b>	<b>192,98</b>		<b>212,13</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>5,05</b>	<b>50,87</b>		<b>55,92</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>24,20</b>	<b>243,85</b>		<b>268,05</b>

**14.20 - 902841 - Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfot je dn 250 mm** un

B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,3924125	2,5311			2,5311
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,3924125	3,3708			3,3708





## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

<b>Empresa:</b>	SERVPROD SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>CNPJ:</b>	13.803.194/0001-05	<b>Encargos Sociais</b>	
<b>Contratante:</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	<b>Horista:</b>	118,65%
<b>Projeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	<b>Mensalista:</b>	72,10%
		<b>BDI Geral:</b>	26,36%
		<b>BDI Diferenciado:</b>	-
	<b>LOTE II - UN-NORTE</b>	<b>Licitação:</b>	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		5,9019	1,1865000	7,0026			7,0026
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,5300			5,5300
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>18,43</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0357000		0,7490		0,7490
TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	655,3600	1,0000000		655,3600		655,3600
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>656,11</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>18,43</b>	<b>656,11</b>		<b>674,54</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>4,86</b>	<b>172,95</b>		<b>177,81</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>23,29</b>	<b>829,06</b>		<b>852,35</b>

## 14.21 - 902842 - Assentamento de tubo vinilfort je dn 250 mm

							m
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,1513959	1,3005			1,3005
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,1513959	0,9417			0,9417
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		2,2422	1,1865000	2,6604			2,6604
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>4,90</b>

<b>C-MATERIAL</b>							
ALMOCO (PARTICIPACAO DO EMPREGADOR)	UN	12,1700	0,0308242		0,3751		0,3751
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	70,9500	0,0002422		0,0172		0,0172
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	19,2100	0,0000606		0,0012		0,0012
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	14,7800	0,0001817		0,0027		0,0027
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	260,8300	0,0000303		0,0079		0,0079
CESTA BASICA	UN	143,4600	0,0013626		0,1955		0,1955
EXAMES ADMISSOINAIS/DEMISSOINAIS (CHECKUP)	CJ	260,8300	0,0001211		0,0316		0,0316
FARDAMENTO	UN	152,2800	0,0004542		0,0692		0,0692
LIMA CHATA 1 1/2"	UN	30,2200	0,0000151		0,0005		0,0005
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	13,3000	0,0006964		0,0093		0,0093
MARRETA 1 KG COM CABO	UN	27,3900	0,0000151		0,0004		0,0004
OCULOS BRANCO PROTECAO	PR	5,5200	0,0002422		0,0013		0,0013
PA QUADRADA	UN	32,0800	0,0000303		0,0010		0,0010
PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE	KG	55,2100	0,0330513		1,8248		1,8248
PRAIO SIMPLES 30CM	UN	17,0100	0,0000151		0,0003		0,0003
PROTETOR AURICULAR	UN	4,2600	0,0013626		0,0058		0,0058
PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	31,2100	0,0005450		0,0170		0,0170
REFEICAO - CAFE DA MANHA ( CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	4,3500	0,0308242		0,1341		0,1341
SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	10,9000	0,0013626		0,0149		0,0149
TALHADEIRA CHATA 10"	UN	16,1500	0,0000454		0,0007		0,0007
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/2"	UN	52,1700	0,0000606		0,0032		0,0032
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/4"	UN	27,2700	0,0000606		0,0017		0,0017
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1"	UN	37,8200	0,0000908		0,0034		0,0034
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1/2"	UN	21,7400	0,0001665		0,0036		0,0036
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 3/4"	UN	19,8200	0,0001060		0,0021		0,0021
TUBO PVC P/REDE COLET.ESGOTO, JEI, D= 250MM (VINILFORT - TIGRE OU SIMILAR)	M	49,0500	1,0000000		49,0500		49,0500
VALE TRANSPORTE	UN	2,9600	0,0241476		0,0715		0,0715



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>51,85</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>4,90</b>	<b>51,85</b>		<b>56,75</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>1,29</b>	<b>13,67</b>		<b>14,96</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>6,19</b>	<b>65,52</b>		<b>71,71</b>
<b>14.22 - 902826 - Assentamento de conexão com 2 acessos vinilifot je dn 300 mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,4255997	4,0517			4,0517
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,4255997	2,6472			2,6472
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		6,6989	1,1865000	7,9482			7,9482
ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,0100			6,0100
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>20,66</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 300 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN	489,5700	1,0000000		489,5700		489,5700
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0500000		1,0490		1,0490
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>490,62</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>20,66</b>	<b>490,62</b>		<b>511,28</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>5,45</b>	<b>129,32</b>		<b>134,77</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>26,11</b>	<b>619,94</b>		<b>646,05</b>
<b>14.23 - 902827 - Assentamento de conexão com 3 acessos vinilifot je dn 300 mm</b>							<b>un</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,4241151	2,7355			2,7355
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,4241151	3,6431			3,6431
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		6,3786	1,1865000	7,5682			7,5682
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,9800			5,9800
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>19,93</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	20,9800	0,0500000		1,0490		1,0490
TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 300 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1.005,6900	1,0000000		1.005,6900		1.005,6900
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>1.006,74</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>19,93</b>	<b>1.006,74</b>		<b>1.026,67</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>5,25</b>	<b>265,38</b>		<b>270,63</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>25,18</b>	<b>1.272,12</b>		<b>1.297,30</b>
<b>14.24 - 902825 - Assentamento de tubo vinilfort je dn 300 mm</b>							<b>m</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,1686203	1,4484			1,4484
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,1686203	1,0488			1,0488
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		2,4972	1,1865000	2,9629			2,9629
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>5,46</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALMOCO (PARTICIPACAO DO EMPREGADOR)	UN	12,1700	0,0343311		0,4178		0,4178
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	70,9500	0,0002698		0,0191		0,0191
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	19,2100	0,0000674		0,0013		0,0013
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	14,7800	0,0002023		0,0030		0,0030



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPROD SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	260,8300	0,0000337		0,0088		0,0088
CESTA BASICA	UN	143,4600	0,0015176		0,2177		0,2177
EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	260,8300	0,0001349		0,0352		0,0352
FARDAMENTO	UN	152,2800	0,0005059		0,0770		0,0770
LIMA CHATA 1 1/2"	UN	30,2200	0,0000169		0,0005		0,0005
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	13,3000	0,0007757		0,0103		0,0103
MARRETA 1 KG COM CABO	UN	27,3900	0,0000169		0,0005		0,0005
OCULOS BRANCO PROTECAO	PR	5,5200	0,0002698		0,0015		0,0015
PA QUADRADA	UN	32,0800	0,0000337		0,0011		0,0011
PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE	KG	55,2100	0,0330513		1,8248		1,8248
PRAIO SIMPLES 30CM	UN	17,0100	0,0000169		0,0003		0,0003
PROTETOR AURICULAR	UN	4,2600	0,0015176		0,0065		0,0065
PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	31,2100	0,0006070		0,0189		0,0189
REFEICAO - CAFE DA MANHA ( CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	4,3500	0,0343311		0,1493		0,1493
SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	10,9000	0,0015176		0,0165		0,0165
TALHADEIRA CHATA 10"	UN	16,1500	0,0000506		0,0008		0,0008
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/2"	UN	52,1700	0,0000674		0,0035		0,0035
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/4"	UN	27,2700	0,0000674		0,0018		0,0018
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1"	UN	37,8200	0,0001012		0,0038		0,0038
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1/2"	UN	21,7400	0,0001855		0,0040		0,0040
TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 3/4"	UN	19,8200	0,0001180		0,0023		0,0023
TUBO PVC P/REDE COLET.ESGOTO, JEI, D= 300MM (VINILFORT - TIGRE OU SIMILAR)	M	76,9300	1,0000000	76,9300			76,9300
VALE TRANSPORTE	UN	2,9600	0,0268949		0,0796		0,0796
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>79,84</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>5,46</b>	<b>79,84</b>		<b>85,30</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>1,44</b>	<b>21,05</b>		<b>22,49</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>6,90</b>	<b>100,89</b>		<b>107,79</b>

**14.25 - 902029 - Assentamento de tubo em concreto armado l 1,0m x Ø 300mm.** un

**B-MÃO DE OBRA**

PEDREIRO	H	8,5900	0,2532167	2,1751			2,1751
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,9694792	6,0302			6,0302
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		8,2053	1,1865000	9,7356			9,7356

**Custo total da mão de obra (B)****17,94****C-MATERIAL**

ALMOCO (PARTICIPACAO DO EMPREGADOR)	UN	12,1700	0,1244704		1,5148		1,5148
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	78,2500	0,0016225		0,1270		0,1270
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	70,9500	0,0009782		0,0694		0,0694
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	19,2100	0,0002445		0,0047		0,0047
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	14,7800	0,0007336		0,0108		0,0108
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	260,8300	0,0001939		0,0506		0,0506
CESTA BASICA	UN	143,4600	0,0055021		0,7893		0,7893
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,1000	0,6793514		0,7473		0,7473
COLHER DE PEDREIRO	UN	16,3500	0,0001013		0,0017		0,0017
DESEMPENADEIRA DE ACO LISA, CABO MADEIRA, REF:143, ATLAS OU SIMILAR	UN	9,3900	0,0001266		0,0012		0,0012
DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22	UN	9,7900	0,0001773		0,0017		0,0017



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
ESCALA METRICA DE BAMBU	UN	8,8900	0,0001773		0,0016		0,0016
EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	260,8300	0,0004891		0,1276		0,1276
FARDAMENTO	UN	152,2800	0,0018340		0,2793		0,2793
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	13,3000	0,0028122		0,0374		0,0374
MARRETA 1 KG COM CABO	UN	27,3900	0,0000969		0,0027		0,0027
MARRETA DE 1/2 KG COM CABO	UN	11,7500	0,0000506		0,0006		0,0006
MARTELO DE BORRACHA COM CABO	UN	17,3900	0,0001013		0,0018		0,0018
MARTELO SEM UNHA	UN	23,9100	0,0000253		0,0006		0,0006
NIVEL DE BOLHA DE MADEIRA	UN	14,3500	0,0000506		0,0007		0,0007
OCULOS BRANCO PROTECAO	PR	5,5200	0,0009782		0,0054		0,0054
PA QUADRADA	UN	32,0800	0,0001939		0,0062		0,0062
PROTETOR AURICULAR	UN	4,2600	0,0055021		0,0234		0,0234
PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	31,2100	0,0022009		0,0687		0,0687
PRUMO DE FACE	UN	19,9800	0,0000253		0,0005		0,0005
REFEICAO - CAFE DA MANHA ( CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	4,3500	0,1244704		0,5414		0,5414
REGUA DE ALUMINIO C/ 2,00M (PARA PEDREIRO)	UN	35,4700	0,0000506		0,0018		0,0018
SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	10,9000	0,0055021		0,0600		0,0600
SERRA MARMORE	UN	285,0000	0,0000253		0,0072		0,0072
TALHADEIRA CHATA 10"	UN	16,1500	0,0002908		0,0047		0,0047
TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	87,0900	1,0000000		87,0900		87,0900
VALE TRANSPORTE	UN	2,9600	0,1077884		0,3191		0,3191
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>91,90</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>17,94</b>	<b>91,90</b>		<b>109,84</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>4,73</b>	<b>24,22</b>		<b>28,95</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>22,67</b>	<b>116,12</b>		<b>138,79</b>

## 14.26 - 484361 - Assentamento de tubo em concreto armado l 1,0m x Ø 400mm.

							un
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
PEDREIRO	H	8,5900	0,3380861	2,9042			2,9042
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	1,2927271	8,0408			8,0408
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		10,9450	1,1865000	12,9862			12,9862
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>23,93</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALMOCO (PARTICIPACAO DO EMPREGADOR)	UN	12,1700	0,1660168		2,0204		2,0204
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	78,2500	0,0021600		0,1690		0,1690
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	70,9500	0,0013047		0,0926		0,0926
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	19,2100	0,0003262		0,0063		0,0063
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	14,7800	0,0009785		0,0145		0,0145
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	260,8300	0,0002585		0,0674		0,0674
CESTA BASICA	UN	143,4600	0,0073387		1,0528		1,0528
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,1000	0,9044000		0,9948		0,9948
COLHER DE PEDREIRO	UN	16,3500	0,0001352		0,0022		0,0022
DESEMPENADEIRA DE ACO LISA, CABO MADEIRA, REF:143, ATLAS OU SIMILAR	UN	9,3900	0,0001690		0,0016		0,0016
DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22	UN	9,7900	0,0002367		0,0023		0,0023
ESCALA METRICA DE BAMBU	UN	8,8900	0,0002367		0,0021		0,0021
EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	260,8300	0,0006523		0,1701		0,1701



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
FARDAMENTO	UN	152,2800	0,0024462		0,3725		0,3725
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	13,3000	0,0037509		0,0499		0,0499
MARRETA 1 KG COM CABO	UN	27,3900	0,0001293		0,0035		0,0035
MARRETA DE 1/2 KG COM CABO	UN	11,7500	0,0000676		0,0008		0,0008
MARTELO DE BORRACHA COM CABO	UN	17,3900	0,0001352		0,0024		0,0024
MARTELO SEM UNHA	UN	23,9100	0,0000338		0,0008		0,0008
NIVEL DE BOLHA DE MADEIRA	UN	14,3500	0,0000676		0,0010		0,0010
OCULOS BRANCO PROTECAO	PR	5,5200	0,0013047		0,0072		0,0072
PA QUADRADA	UN	32,0800	0,0002585		0,0083		0,0083
PROTETOR AURICULAR	UN	4,2600	0,0073387		0,0313		0,0313
PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	31,2100	0,0029355		0,0916		0,0916
PRUMO DE FACE	UN	19,9800	0,0000338		0,0007		0,0007
REFEICAO - CAFE DA MANHA ( CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	4,3500	0,1660168		0,7222		0,7222
REGUA DE ALUMINIO C/ 2,00M (PARA PEDREIRO)	UN	35,4700	0,0000676		0,0024		0,0024
SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	10,9000	0,0073387		0,0800		0,0800
SERRA MARMORE	UN	285,0000	0,0000338		0,0096		0,0096
TALHADEIRA CHATA 10"	UN	16,1500	0,0003878		0,0063		0,0063
TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	98,2800	1,0200000		100,2456		100,2456
VALE TRANSPORTE	UN	2,9600	0,1437565		0,4255		0,4255
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>106,66</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>23,93</b>	<b>106,66</b>		<b>130,59</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>6,31</b>	<b>28,11</b>		<b>34,42</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>30,24</b>	<b>134,77</b>		<b>165,01</b>

**14.27 - 484362 - Assentamento de tubo em concreto armado I 1,0m x Ø 600mm.** un

**A-EQUIPAMENTOS**

CAMINHAO GUINDAUTO 11,5 T (M.BENZ - L 1620/57 - 184,0 HP) H 124,9600 0,0269969 3,3735 3,3735

**CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS** 3,37

**B-MÃO DE OBRA**

PEDREIRO H 8,5900 0,5913129 5,0794 5,0794

SERVENTE DE OBRAS H 6,2200 0,6411022 3,9877 3,9877

Encargos Sociais Horistas (118,65%) 9,0671 1,1865000 10,7581 10,7581

**Custo total da mão de obra (B)** 19,83

**C-MATERIAL**

ALMOCO (PARTICIPACAO DO EMPREGADOR) UN 12,1700 0,1254599 1,5268 1,5268

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3 78,2500 0,0043200 0,3380 0,3380

BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO PAR 70,9500 0,0009859 0,0700 0,0700

CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) UN 19,2100 0,0002465 0,0047 0,0047

CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) UN 14,7800 0,0007394 0,0109 0,0109

CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA UN 260,8300 0,0001282 0,0334 0,0334

CESTA BASICA UN 143,4600 0,0055459 0,7956 0,7956

CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG 1,1000 1,8088000 1,9897 1,9897

COLHER DE PEDREIRO UN 16,3500 0,0002365 0,0039 0,0039

DESEMPENADEIRA DE ACO LISA, CABO MADEIRA, REF:143, ATLAS OU SIMILAR UN 9,3900 0,0002957 0,0028 0,0028

DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22 UN 9,7900 0,0004139 0,0041 0,0041

ESCALA METRICA DE BAMBU UN 8,8900 0,0004139 0,0037 0,0037



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	260,8300	0,0004930		0,1286		0,1286
FARDAMENTO	UN	152,2800	0,0018486		0,2815		0,2815
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	13,3000	0,0028346		0,0377		0,0377
MARRETA 1 KG COM CABO	UN	27,3900	0,0000641		0,0018		0,0018
MARRETA DE 1/2 KG COM CABO	UN	11,7500	0,0001183		0,0014		0,0014
MARTELO DE BORRACHA COM CABO	UN	17,3900	0,0002365		0,0041		0,0041
MARTELO SEM UNHA	UN	23,9100	0,0000591		0,0014		0,0014
NIVEL DE BOLHA DE MADEIRA	UN	14,3500	0,0001183		0,0017		0,0017
OCULOS BRANCO PROTECAO	PR	5,2000	0,0009859		0,0054		0,0054
PA QUADRADA	UN	32,0800	0,0001282		0,0041		0,0041
PROTETOR AURICULAR	UN	4,2600	0,0055459		0,0236		0,0236
PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	31,2100	0,0022183		0,0692		0,0692
PRUMO DE FACE	UN	19,9800	0,0000591		0,0012		0,0012
REFEICAO - CAFE DA MANHA ( CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	4,3500	0,1254599		0,5458		0,5458
REGUA DE ALUMINIO C/ 2,00M (PARA PEDREIRO)	UN	35,4700	0,0001183		0,0042		0,0042
SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	10,9000	0,0055459		0,0604		0,0604
SERRA MARMORE	UN	285,0000	0,0000591		0,0169		0,0169
TALHADEIRA CHATA 10"	UN	16,1500	0,0001923		0,0031		0,0031
TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	190,1800	1,0200000		193,9836		193,9836
VALE TRANSPORTE	UN	2,9600	0,0989996		0,2930		0,2930
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>200,25</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>19,83</b>	<b>200,25</b>	<b>3,37</b>	<b>223,45</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>5,23</b>	<b>52,78</b>	<b>0,89</b>	<b>58,90</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>25,06</b>	<b>253,03</b>	<b>4,26</b>	<b>282,35</b>
<b>15.1 - 900059 - Locação/Cadastro técnico de redes com o uso de GPS</b>							<b>m</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	17,6900	0,0606711	1,0733			1,0733
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		1,0733	1,1865000	1,2735			1,2735
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,1400			0,1400
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>2,49</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
FICHA DE INFORMACOES CADASTRAIS	UN	0,2200	1,0000000		0,2200		0,2200
GPS	H	34,9200	0,0715000		2,4968		2,4968
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>2,72</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>2,49</b>	<b>2,72</b>		<b>5,21</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>0,66</b>	<b>0,71</b>		<b>1,37</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>3,15</b>	<b>3,43</b>		<b>6,58</b>
<b>16.1 - 431593 - Preparo de base / contrapiso</b>							<b>m³</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
PEDREIRO	H	8,5900	1,6991064	14,5953			14,5953
SERVENTE	H	6,2200	13,5973961	84,5758			84,5758
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		99,1711	1,1865000	117,6665			117,6665
ENCARGOS COMPLEMENTARES				116,0100			116,0100
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>332,85</b>
<b>C-MATERIAL</b>							



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:		SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA			Data:		19/06/2023			
CNPJ:		13.803.194/0001-05			Encargos Sociais					
Contratante:		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA			Horista:		118,65%			
Projeto:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA			Mensalista:		72,10%			
					BDI Geral:		26,36%			
					BDI Diferenciado:		-			
LOTE II - UN-NORTE					Licitação:		DISP. FEHADO N. 003/2023			
DESCRIÇÃO				UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
AREIA				M3	79,2700	0,6800000		53,9036		53,9036
CIMENTO				SC	39,7800	4,4000000		175,0320		175,0320
SEIXO LAVADO				M3	234,7500	0,8800000		206,5800		206,5800
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>										<b>435,52</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							<b>332,85</b>	<b>435,52</b>		<b>768,37</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>							<b>87,74</b>	<b>114,80</b>		<b>202,54</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>420,59</b>	<b>550,32</b>		<b>970,91</b>
<b>16.2 - 455142 - Alvenaria estrutural em blocos de concreto, com 14cm de espessura e fbk de 14mpa</b>										<b>m²</b>
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>										
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR				UN	5.463,5500	0,0000041			0,0223	0,0223
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>										<b>0,02</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>										
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR				H	8,5900	0,0463500	0,3981			0,3981
PEDREIRO				H	8,5900	0,8363716	7,1844			7,1844
SERVENTE DE OBRAS				H	6,2200	0,4186873	2,6042			2,6042
Encargos Sociais Horistas (118,65%)					10,1867	1,1865000	12,0865			12,0865
<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							10,0100			10,0100
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>										<b>32,28</b>
<b>C-MATERIAL</b>										
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	78,2500	0,0119480		0,9349		0,9349
BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)				UN	3,4400	13,5000000		46,4400		46,4400
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS				KG	1,7400	1,7932300		3,1202		3,1202
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	1,1000	2,0173580		2,2191		2,2191
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				KW/H	0,9300	0,0135188		0,0126		0,0126
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)				CENTO	35,0600	0,0189000		0,6626		0,6626
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				M	3,8600	0,7850000		3,0301		3,0301
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>										<b>56,42</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							<b>32,28</b>	<b>56,42</b>	<b>0,02</b>	<b>88,72</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>							<b>8,51</b>	<b>14,87</b>	<b>0,01</b>	<b>23,39</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>40,79</b>	<b>71,29</b>	<b>0,03</b>	<b>112,11</b>
<b>16.3 - 454813 - Reboco de caixa - inclusive chapisco.</b>										<b>m²</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>										
PEDREIRO				H	8,5900	0,4779660	4,1057			4,1057
SERVENTE DE OBRAS				H	6,2200	0,4455471	2,7713			2,7713
Encargos Sociais Horistas (118,65%)					6,8770	1,1865000	8,1596			8,1596
<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							7,1100			7,1100
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>										<b>22,15</b>
<b>C-MATERIAL</b>										
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	78,2500	0,0243000		1,9015		1,9015
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	1,1000	9,7200003		10,6920		10,6920
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>										<b>12,59</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							<b>22,15</b>	<b>12,59</b>		<b>34,74</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>							<b>5,84</b>	<b>3,32</b>		<b>9,16</b>



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>27,99</b>	<b>15,91</b>		<b>43,90</b>
<b>16.4 - 430287 - Concreto armado para caixa de abrigo</b>							<b>m³</b>
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>							
BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	2,7000	0,3900000			1,0530	1,0530
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO	H	1,8800	0,6500000			1,2220	1,2220
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>2,28</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,4500	10,5000000	67,7250			67,7250
ARMADOR	H	8,5900	6,4000000	54,9760			54,9760
CARPINTEIRO	H	8,5900	24,7800000	212,8602			212,8602
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	8,5900	0,3900000	3,3501			3,3501
PEDREIRO	H	8,5900	1,6500000	14,1735			14,1735
SERVENTE	H	6,2200	21,8800000	136,0936			136,0936
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		489,1784	1,1865000	580,4102			580,4102
ENCARGOS COMPLEMENTARES				496,4400			496,4400
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>1.566,03</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	8,6100	88,0000000		757,6800		757,6800
ARAMÉ RECOZIDO NO. 18	KG	7,3600	2,3600000		17,3696		17,3696
AREIA	M3	79,2700	0,8300000		65,7941		65,7941
CIMENTO	SC	39,7800	7,3400000		291,9852		291,9852
PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	139,1100	0,3600000		50,0796		50,0796
PREGO 2"X11	KG	22,5200	4,2000000		94,5840		94,5840
RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	182,5800	1,6800000		306,7344		306,7344
SEIXO LAVADO	M3	234,7500	0,8400000		197,1900		197,1900
TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	95,6400	2,7600000		263,9664		263,9664
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>2.045,38</b>		<b>2.045,38</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>1.566,03</b>	<b>2.045,38</b>	<b>2,28</b>	<b>3.613,69</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>				<b>412,81</b>	<b>539,16</b>	<b>0,60</b>	<b>952,57</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1.978,84</b>	<b>2.584,54</b>	<b>2,88</b>	<b>4.566,26</b>
<b>16.5 - 431364 - Concreto armado para tampa de caixa</b>							<b>m³</b>
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>							
BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	2,7000	0,3900000			1,0530	1,0530
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO	H	1,8800	0,6500000			1,2220	1,2220
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>2,28</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,4500	10,5000000	67,7250			67,7250
ARMADOR	H	8,5900	6,4000000	54,9760			54,9760
CARPINTEIRO	H	8,5900	24,7800000	212,8602			212,8602
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	8,5900	0,3900000	3,3501			3,3501
PEDREIRO	H	8,5900	1,6500000	14,1735			14,1735
SERVENTE	H	6,2200	21,8800000	136,0936			136,0936
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		489,1784	1,1865000	580,4102			580,4102
ENCARGOS COMPLEMENTARES				496,4400			496,4400
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>1.566,03</b>





## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
<b>C-MATERIAL</b>							
ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	8,6100	88,0000000		757,6800		757,6800
ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	7,3600	2,3600000		17,3696		17,3696
AREIA	M3	79,2700	0,9300000		73,7211		73,7211
CIMENTO	SC	39,7800	7,9200000		315,0576		315,0576
PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	139,1100	0,3600000		50,0796		50,0796
PREGO 2"X11	KG	22,5200	4,2000000		94,5840		94,5840
RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	182,5800	1,6800000		306,7344		306,7344
SEIXO LAVADO	M3	234,7500	0,9400000		220,6650		220,6650
TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	95,6400	2,7600000		263,9664		263,9664
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>2.099,86</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>1.566,03</b>	<b>2.099,86</b>	<b>2,28</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>412,81</b>	<b>553,52</b>	<b>0,60</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>1.978,84</b>	<b>2.653,38</b>	<b>2,88</b>

16.6 - 431364 - Concreto armado para bloco de ancoragem m³

<b>A-EQUIPAMENTOS</b>							
BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	2,7000	0,3900000			1,0530	1,0530
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO	H	1,8800	0,6500000			1,2220	1,2220
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>2,28</b>

<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,4500	10,5000000	67,7250			67,7250
ARMADOR	H	8,5900	6,4000000	54,9760			54,9760
CARPINTEIRO	H	8,5900	24,7800000	212,8602			212,8602
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	8,5900	0,3900000	3,3501			3,3501
PEDREIRO	H	8,5900	1,6500000	14,1735			14,1735
SERVENTE	H	6,2200	21,8800000	136,0936			136,0936
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		489,1784	1,1865000	580,4102			580,4102
ENCARGOS COMPLEMENTARES				496,4400			496,4400
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>					<b>496,4400</b>		<b>1.566,03</b>

<b>C-MATERIAL</b>							
ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	8,6100	88,0000000		757,6800		757,6800
ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	7,3600	2,3600000		17,3696		17,3696
AREIA	M3	79,2700	0,9300000		73,7211		73,7211
CIMENTO	SC	39,7800	7,9200000		315,0576		315,0576
PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	139,1100	0,3600000		50,0796		50,0796
PREGO 2"X11	KG	22,5200	4,2000000		94,5840		94,5840
RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	182,5800	1,6800000		306,7344		306,7344
SEIXO LAVADO	M3	234,7500	0,9400000		220,6650		220,6650
TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	95,6400	2,7600000		263,9664		263,9664
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>2.099,86</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>1.566,03</b>	<b>2.099,86</b>	<b>2,28</b>
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>					<b>412,81</b>	<b>553,52</b>	<b>0,60</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>1.978,84</b>	<b>2.653,38</b>	<b>2,88</b>

431956 - CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H

B-MÃO DE OBRA



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,4500	0,0154900	0,0999			0,0999
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>							<b>0,10</b>
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>- 431958 - CURSO DE CAPACITACAO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							<b>H</b>
B-MÃO DE OBRA							
ARMADOR	H	8,5900	0,0121100	0,1040			0,1040
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>							<b>0,10</b>
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>- 431960 - CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							<b>H</b>
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,0188700	0,1217			0,1217
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>							<b>0,12</b>
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>- 431964 - CURSO DE CAPACITACAO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							<b>H</b>
B-MÃO DE OBRA							
CALCETEIRO	H	8,5900	0,0121100	0,1040			0,1040
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>							<b>0,10</b>
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>- 431965 - CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							<b>H</b>
B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO	H	8,5900	0,0154900	0,1331			0,1331
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>							<b>0,13</b>
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>- 431969 - CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							<b>H</b>
B-MÃO DE OBRA							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,0188700	0,1621			0,1621
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>							<b>0,16</b>
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>- 431974 - CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							<b>H</b>
B-MÃO DE OBRA							
PEDREIRO	H	8,5900	0,0222500	0,1911			0,1911
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>							<b>0,19</b>
CUSTO UNITÁRIO							



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
<b>- 431977 - CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							<b>H</b>
B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE	H	6,2200	0,0222500	0,1384			0,1384
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							<b>0,14</b>
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
<b>- 431982 - CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							<b>H</b>
B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	8,5900	0,0087200	0,0749			0,0749
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							<b>0,07</b>
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
<b>- 432089 - ENCARGOS COMPLEMENTARES DE AJUDANTE DE PEDREIRO</b>							<b>H</b>
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	H	3,1800	1,0000000		3,1800		3,1800
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	1,1700	1,0000000		1,1700		1,1700
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,1400	1,0000000		1,1400		1,1400
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA	H	0,8400	1,0000000		0,8400		0,8400
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0700	1,0000000		0,0700		0,0700
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0200	1,0000000		1,0200		1,0200
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							<b>7,42</b>
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
<b>- 432091 - ENCARGOS COMPLEMENTARES DE ARMADOR</b>							<b>H</b>
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	H	3,1800	1,0000000		3,1800		3,1800
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	1,1700	1,0000000		1,1700		1,1700
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,1400	1,0000000		1,1400		1,1400
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA	H	0,8400	1,0000000		0,8400		0,8400
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0700	1,0000000		0,0700		0,0700
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0200	1,0000000		1,0200		1,0200
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							<b>7,42</b>
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
<b>- 432093 - ENCARGOS COMPLEMENTARES DE AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO</b>							<b>H</b>
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	H	3,1800	1,0000000		3,1800		3,1800
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS	H	1,0100	1,0000000		1,0100		1,0100
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,1400	1,0000000		1,1400		1,1400



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA	H	0,3200	1,0000000		0,3200		0,3200
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0700	1,0000000		0,0700		0,0700
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0200	1,0000000		1,0200		1,0200
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>6,74</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>- 432097 - ENCARGOS COMPLEMENTARES DE CALCETEIRO</b>							<b>H</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	H	3,1800	1,0000000		3,1800		3,1800
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	1,1700	1,0000000		1,1700		1,1700
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,1400	1,0000000		1,1400		1,1400
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA	H	0,8400	1,0000000		0,8400		0,8400
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0700	1,0000000		0,0700		0,0700
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0200	1,0000000		1,0200		1,0200
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>7,42</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>- 432098 - ENCARGOS COMPLEMENTARES DE CARPINTEIRO</b>							<b>H</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	H	3,1800	1,0000000		3,1800		3,1800
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA	H	1,3400	1,0000000		1,3400		1,3400
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,1400	1,0000000		1,1400		1,1400
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS -	H	0,4900	1,0000000		0,4900		0,4900
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0700	1,0000000		0,0700		0,0700
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0200	1,0000000		1,0200		1,0200
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>7,24</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>- 432101 - ENCARGOS COMPLEMENTARES DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO</b>							<b>H</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	H	3,1800	1,0000000		3,1800		3,1800
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS	H	1,0100	1,0000000		1,0100		1,0100
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,1400	1,0000000		1,1400		1,1400
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA	H	0,3200	1,0000000		0,3200		0,3200
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0700	1,0000000		0,0700		0,0700
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0200	1,0000000		1,0200		1,0200
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>6,74</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>- 432107 - ENCARGOS COMPLEMENTARES DE OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR</b>							<b>H</b>
<b>C-MATERIAL</b>							



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

<b>Empresa:</b>	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						<b>Data:</b>	19/06/2023	
<b>CNPJ:</b>	13.803.194/0001-05						<b>Encargos Sociais</b>		
<b>Contratante:</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						<b>Horista:</b>	118,65%	
<b>Projeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						<b>Mensalista:</b>	72,10%	
							<b>BDI Geral:</b>	26,36%	
							<b>BDI Diferenciado:</b>	-	
	LOTE II - UN-NORTE						<b>Licitação:</b>	DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	H	3,1800	1,0000000		3,1800		3,1800		
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	0,8200	1,0000000		0,8200		0,8200		
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,1400	1,0000000		1,1400		1,1400		
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA -	H	0,0100	1,0000000		0,0100		0,0100		
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0700	1,0000000		0,0700		0,0700		
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0200	1,0000000		1,0200		1,0200		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>6,24</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>									
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>									
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>									
<b>- 432108 - ENCARGOS COMPLEMENTARES DE PEDREIRO</b>							<b>H</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	H	3,1800	1,0000000		3,1800		3,1800		
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	1,1700	1,0000000		1,1700		1,1700		
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,1400	1,0000000		1,1400		1,1400		
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA	H	0,8400	1,0000000		0,8400		0,8400		
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0700	1,0000000		0,0700		0,0700		
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0200	1,0000000		1,0200		1,0200		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>7,42</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>									
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>									
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>									
<b>- 432111 - ENCARGOS COMPLEMENTARES DE SERVENTE</b>							<b>H</b>		
<b>C-MATERIAL</b>									
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	H	3,1800	1,0000000		3,1800		3,1800		
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	1,2500	1,0000000		1,2500		1,2500		
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,1400	1,0000000		1,1400		1,1400		
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA	H	0,5900	1,0000000		0,5900		0,5900		
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0700	1,0000000		0,0700		0,0700		
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0200	1,0000000		1,0200		1,0200		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>7,25</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>									
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>									
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>									
<b>- 460647 - CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							<b>H</b>		
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,4500	0,0154900		0,0999		0,0999		
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>							<b>0,10</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>									
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>									
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>									
<b>- 460648 - CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							<b>H</b>		
<b>B-MÃO DE OBRA</b>									
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	6,4500	0,0121100		0,0781		0,0781		
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>							<b>0,08</b>		



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
CUSTO UNITÁRIO BDI GERAL (26,36%) PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
<b>- 460650 - CURSO DE CAPACITACAO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							<b>H</b>
B-MÃO DE OBRA							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,0154900	0,1475			0,1475
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							<b>0,15</b>
CUSTO UNITÁRIO BDI GERAL (26,36%) PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
<b>- 460652 - CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							<b>H</b>
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4500	0,0188700	0,1217			0,1217
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							<b>0,12</b>
CUSTO UNITÁRIO BDI GERAL (26,36%) PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
<b>- 460658 - CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							<b>H</b>
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	17,6900	0,0087200	0,1543			0,1543
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							<b>0,15</b>
CUSTO UNITÁRIO BDI GERAL (26,36%) PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
<b>- 460663 - CURSO DE CAPACITACAO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							<b>H</b>
B-MÃO DE OBRA							
CALCETEIRO	H	8,5900	0,0121100	0,1040			0,1040
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							<b>0,10</b>
CUSTO UNITÁRIO BDI GERAL (26,36%) PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
<b>- 460665 - CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							<b>H</b>
B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	8,5900	0,0121100	0,1040			0,1040
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							<b>0,10</b>
CUSTO UNITÁRIO BDI GERAL (26,36%) PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
<b>- 460667 - CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							<b>H</b>
B-MÃO DE OBRA							
ELETRICISTA	H	8,5900	0,0391600	0,3364			0,3364
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							<b>0,34</b>
CUSTO UNITÁRIO BDI GERAL (26,36%) PREÇO UNITÁRIO TOTAL							



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023				
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais					
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%				
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%				
		BDI Geral:	26,36%				
		BDI Diferenciado:	-				
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023				
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
<b>- 460670 - CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							
	B-MÃO DE OBRA						H
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,0188700	0,1621		0,1621
	<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>						<b>0,16</b>
	CUSTO UNITÁRIO						
	BDI GERAL (26,36%)						
	<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						
<b>- 460681 - CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							
	B-MÃO DE OBRA						H
	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	8,5900	0,0053400	0,0459		0,0459
	<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>						<b>0,05</b>
	CUSTO UNITÁRIO						
	BDI GERAL (26,36%)						
	<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						
<b>- 460682 - CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							
	B-MÃO DE OBRA						H
	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	8,5900	0,0053400	0,0459		0,0459
	<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>						<b>0,05</b>
	CUSTO UNITÁRIO						
	BDI GERAL (26,36%)						
	<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						
<b>- 460684 - CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE VEICULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							
	B-MÃO DE OBRA						H
	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H	8,5900	0,0053400	0,0459		0,0459
	<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>						<b>0,05</b>
	CUSTO UNITÁRIO						
	BDI GERAL (26,36%)						
	<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						
<b>- 460686 - CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							
	B-MÃO DE OBRA						H
	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	H	8,5900	0,0171800	0,1476		0,1476
	<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>						<b>0,15</b>
	CUSTO UNITÁRIO						
	BDI GERAL (26,36%)						
	<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						
<b>- 460692 - CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							
	B-MÃO DE OBRA						H
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	9,5200	0,0121100	0,1153		0,1153
	<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>						<b>0,12</b>
	CUSTO UNITÁRIO						
	BDI GERAL (26,36%)						
	<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						
<b>- 460695 - CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							
	B-MÃO DE OBRA						H
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	9,5200	0,0121100	0,1153		0,1153



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,12
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
<b>- 460696 - CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							<b>H</b>
B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	8,5900	0,0087200	0,0749			0,0749
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,07
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
<b>- 460699 - CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							<b>H</b>
B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	9,5200	0,0087200	0,0830			0,0830
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,08
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
<b>- 460701 - CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							<b>H</b>
B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	8,5900	0,0087200	0,0749			0,0749
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,07
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
<b>- 460702 - CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							<b>H</b>
B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	H	8,5900	0,0087200	0,0749			0,0749
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,07
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
<b>- 460706 - CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							<b>H</b>
B-MÃO DE OBRA							
PEDREIRO	H	8,5900	0,0222500	0,1911			0,1911
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,19
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
<b>- 460713 - CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							<b>H</b>
B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,0222500	0,1384			0,1384
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,14
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							





## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>- 460714 - CURSO DE CAPACITACAO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
SOLDADOR	H	8,5900	0,0121100	0,1040			0,1040
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>							<b>0,10</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>- 460724 - CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	8,5900	0,0087200	0,0749			0,0749
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>							<b>0,07</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>- 460736 - CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	9,5200	0,0222500	0,2118			0,2118
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>							<b>0,21</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>- 462435 - ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI</b>							
<b>C-MATERIAL</b>							
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,1800	1,0000000		3,1800		3,1800
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,1700	1,0000000		1,1700		1,1700
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,1400		1,1400
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,8400	1,0000000		0,8400		0,8400
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0700	1,0000000		0,0700		0,0700
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0200	1,0000000		1,0200		1,0200
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>7,42</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>- 462436 - ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI</b>							
<b>C-MATERIAL</b>							
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,1800	1,0000000		3,1800		3,1800
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,2500	1,0000000		1,2500		1,2500
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,1400		1,1400
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,5900	1,0000000		0,5900		0,5900
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0700	1,0000000		0,0700		0,0700
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0200	1,0000000		1,0200		1,0200
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>7,25</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>							



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>- 462438 - ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI</b>							<b>H</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,1800	1,0000000		3,1800		3,1800
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,8200	1,0000000		0,8200		0,8200
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,1400		1,1400
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0100	1,0000000		0,0100		0,0100
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0700	1,0000000		0,0700		0,0700
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0200	1,0000000		1,0200		1,0200
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>6,24</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>- 462440 - ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI</b>							<b>H</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,1800	1,0000000		3,1800		3,1800
EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0100	1,0000000		1,0100		1,0100
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,1400		1,1400
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,3200	1,0000000		0,3200		0,3200
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0700	1,0000000		0,0700		0,0700
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0200	1,0000000		1,0200		1,0200
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>6,74</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>- 462446 - ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI</b>							<b>H</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,7100	1,0000000		0,7100		0,7100
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,1400		1,1400
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0100	1,0000000		0,0100		0,0100
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0700	1,0000000		0,0700		0,0700
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>1,93</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>- 462451 - ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI</b>							<b>H</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,1800	1,0000000		3,1800		3,1800
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,1700	1,0000000		1,1700		1,1700
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,1400		1,1400
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,8400	1,0000000		0,8400		0,8400
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0700	1,0000000		0,0700		0,0700
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0200	1,0000000		1,0200		1,0200
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>7,42</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
<b>- 462452 - ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI</b>							<b>H</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,1800	1,0000000		3,1800		3,1800
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,3400	1,0000000		1,3400		1,3400
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,1400		1,1400
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,4900	1,0000000		0,4900		0,4900
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0700	1,0000000		0,0700		0,0700
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0200	1,0000000		1,0200		1,0200
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>7,24</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>- 462453 - ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI</b>							<b>H</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,1800	1,0000000		3,1800		3,1800
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,3400	1,0000000		1,3400		1,3400
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,1400		1,1400
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,4900	1,0000000		0,4900		0,4900
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0700	1,0000000		0,0700		0,0700
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0200	1,0000000		1,0200		1,0200
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>7,24</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>- 462455 - ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI</b>							<b>H</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,1800	1,0000000		3,1800		3,1800
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,1400		1,1400
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,1400		1,1400
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,8600	1,0000000		0,8600		0,8600
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0700	1,0000000		0,0700		0,0700
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0200	1,0000000		1,0200		1,0200
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>7,41</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>- 462458 - ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI</b>							<b>H</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,1800	1,0000000		3,1800		3,1800
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0100	1,0000000		1,0100		1,0100
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,1400		1,1400
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,3200	1,0000000		0,3200		0,3200
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0700	1,0000000		0,0700		0,0700



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

<b>Empresa:</b>	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						<b>Data:</b>	19/06/2023	
<b>CNPJ:</b>	13.803.194/0001-05						<b>Encargos Sociais</b>		
<b>Contratante:</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						<b>Horista:</b>	118,65%	
<b>Projeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						<b>Mensalista:</b>	72,10%	
							<b>BDI Geral:</b>	26,36%	
							<b>BDI Diferenciado:</b>	-	
	LOTE II - UN-NORTE						<b>Licitação:</b>	DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0200	1,0000000		1,0200		1,0200		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>6,74</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>									
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>									
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>									
<b>- 462469 - ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI</b>								<b>H</b>	
<b>C-MATERIAL</b>									
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,1800	1,0000000		3,1800		3,1800		
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,8200	1,0000000		0,8200		0,8200		
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,1400		1,1400		
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0100	1,0000000		0,0100		0,0100		
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0700	1,0000000		0,0700		0,0700		
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0200	1,0000000		1,0200		1,0200		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>6,24</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>									
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>									
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>									
<b>- 462470 - ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI</b>								<b>H</b>	
<b>C-MATERIAL</b>									
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,1800	1,0000000		3,1800		3,1800		
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,8200	1,0000000		0,8200		0,8200		
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,1400		1,1400		
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0100	1,0000000		0,0100		0,0100		
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0700	1,0000000		0,0700		0,0700		
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0200	1,0000000		1,0200		1,0200		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>6,24</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>									
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>									
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>									
<b>- 462472 - ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI</b>								<b>H</b>	
<b>C-MATERIAL</b>									
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,1800	1,0000000		3,1800		3,1800		
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,8200	1,0000000		0,8200		0,8200		
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,1400		1,1400		
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0100	1,0000000		0,0100		0,0100		
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0700	1,0000000		0,0700		0,0700		
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0200	1,0000000		1,0200		1,0200		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>6,24</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>									
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>									
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>									
<b>- 462474 - ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI</b>								<b>H</b>	
<b>C-MATERIAL</b>									
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,1800	1,0000000		3,1800		3,1800		
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,8200	1,0000000		0,8200		0,8200		



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,1400		1,1400
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0100	1,0000000		0,0100		0,0100
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0700	1,0000000		0,0700		0,0700
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0200	1,0000000		1,0200		1,0200
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>6,24</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>- 462479 - ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MÉDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI</b>							<b>H</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,1800	1,0000000		3,1800		3,1800
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,8200	1,0000000		0,8200		0,8200
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,1400		1,1400
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0100	1,0000000		0,0100		0,0100
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0700	1,0000000		0,0700		0,0700
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0200	1,0000000		1,0200		1,0200
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>6,24</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>- 462482 - ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MÉDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI</b>							<b>H</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,1800	1,0000000		3,1800		3,1800
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,8200	1,0000000		0,8200		0,8200
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,1400		1,1400
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0100	1,0000000		0,0100		0,0100
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0700	1,0000000		0,0700		0,0700
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0200	1,0000000		1,0200		1,0200
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>6,24</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>- 462483 - ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MÉDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI</b>							<b>H</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,1800	1,0000000		3,1800		3,1800
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,8200	1,0000000		0,8200		0,8200
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,1400		1,1400
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0100	1,0000000		0,0100		0,0100
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0700	1,0000000		0,0700		0,0700
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0200	1,0000000		1,0200		1,0200
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>6,24</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>- 462486 - ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MÉDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI</b>							<b>H</b>



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
<b>C-MATERIAL</b>							
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,1800	1,0000000		3,1800		3,1800
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,8200	1,0000000		0,8200		0,8200
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,1400		1,1400
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0100	1,0000000		0,0100		0,0100
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0700	1,0000000		0,0700		0,0700
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0200	1,0000000		1,0200		1,0200
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>6,24</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>- 462488 - ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI</b>							<b>H</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,1800	1,0000000		3,1800		3,1800
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,8200	1,0000000		0,8200		0,8200
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,1400		1,1400
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0100	1,0000000		0,0100		0,0100
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0700	1,0000000		0,0700		0,0700
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0200	1,0000000		1,0200		1,0200
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>6,24</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>- 462489 - ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI</b>							<b>H</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,1800	1,0000000		3,1800		3,1800
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,8200	1,0000000		0,8200		0,8200
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,1400		1,1400
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0100	1,0000000		0,0100		0,0100
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0700	1,0000000		0,0700		0,0700
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0200	1,0000000		1,0200		1,0200
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>6,24</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>- 462493 - ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI</b>							<b>H</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,1800	1,0000000		3,1800		3,1800
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,1700	1,0000000		1,1700		1,1700
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,1400		1,1400
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,8400	1,0000000		0,8400		0,8400
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0700	1,0000000		0,0700		0,0700
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0200	1,0000000		1,0200		1,0200
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>7,42</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPROD SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA	Horista:	118,65%
Projeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE II - UN-NORTE	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
<b>- 462494 - ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI</b>							<b>H</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,1800	1,0000000		3,1800		3,1800
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,6800	1,0000000		1,6800		1,6800
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,1400		1,1400
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,6800	1,0000000		1,6800		1,6800
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0700	1,0000000		0,0700		0,0700
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0200	1,0000000		1,0200		1,0200
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>8,77</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
<b>- 462500 - ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI</b>							<b>H</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,1800	1,0000000		3,1800		3,1800
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,2500	1,0000000		1,2500		1,2500
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,1400		1,1400
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,5900	1,0000000		0,5900		0,5900
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0700	1,0000000		0,0700		0,0700
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0200	1,0000000		1,0200		1,0200
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>7,25</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
<b>- 462501 - ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI</b>							<b>H</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,1800	1,0000000		3,1800		3,1800
EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,6800	1,0000000		1,6800		1,6800
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,1400		1,1400
FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,1700	1,0000000		1,1700		1,1700
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0700	1,0000000		0,0700		0,0700
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0200	1,0000000		1,0200		1,0200
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>8,26</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
<b>- 462510 - ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI</b>							<b>H</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,1800	1,0000000		3,1800		3,1800
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,8200	1,0000000		0,8200		0,8200
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,1400		1,1400
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0100	1,0000000		0,0100		0,0100
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0700	1,0000000		0,0700		0,0700



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

<b>Empresa:</b>	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						<b>Data:</b>	19/06/2023	
<b>CNPJ:</b>	13.803.194/0001-05						<b>Encargos Sociais</b>		
<b>Contratante:</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA						<b>Horista:</b>	118,65%	
<b>Projeto:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM VIAS PÚBLICAS, NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, ANANINDEUA E MARITUBA						<b>Mensalista:</b>	72,10%	
							<b>BDI Geral:</b>	26,36%	
							<b>BDI Diferenciado:</b>	-	
	LOTE II - UN-NORTE						<b>Licitação:</b>	DISP. FEHADO N. 003/2023	
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			PREÇO TOTAL		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0200	1,0000000		1,0200		1,0200		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>6,24</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>									
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>									
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>									
<b>- 462522 - ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI</b>								<b>H</b>	
<b>C-MATERIAL</b>									
EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,1700	1,0000000		1,1700		1,1700		
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,1400		1,1400		
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,1100	1,0000000		0,1100		0,1100		
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0700	1,0000000		0,0700		0,0700		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>2,49</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>									
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>									
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>									
<b>- 462739 - ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI</b>								<b>H</b>	
<b>C-MATERIAL</b>									
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,1800	1,0000000		3,1800		3,1800		
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,6800	1,0000000		1,6800		1,6800		
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,1400		1,1400		
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,6800	1,0000000		1,6800		1,6800		
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0700	1,0000000		0,0700		0,0700		
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0200	1,0000000		1,0200		1,0200		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>8,77</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>									
<b>BDI GERAL (26,36%)</b>									
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>									