



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
DIURNO - DIAS ÚTEIS								
1			TAXAS E ACRÉSCIMOS					19.200,00
1.1	SERVPRED	902980	Deslocamento de viagem por retroescavadeira (belém - mosqueiro)	un	0,00	503,30	635,97	0,00
1.2	SERVPRED	902978	Taxa de atendimento emergencial	un	48,00	400,00	400,00	19.200,00
1.3	SERVPRED	902979	Deslocamento de viagem por caminhão (belém - mosqueiro)	un	0,00	110,33	139,41	0,00
2			SINALIZAÇÃO					54.160,00
2.1	SERVPRED	442948	Sinalização específica e adequada da área de serviço, de forma a atender ao código de trânsito brasileiro, normas estaduais e municipais.	m	8.000,00	5,36	6,77	54.160,00
3			MANOBRA DE VÁLVULAS					4.451,36
3.1	SERVPRED	902984	Manobra de válvulas tipo gaveta de acionamento manual com chave de manobra e extensão	un	172,00	20,48	25,88	4.451,36
4			DEMOLIÇÃO					109.187,95
4.1	SERVPRED	900121	Remoção de pavimentação de calçada.	m ²	2.333,00	23,90	30,20	70.456,60
4.2	SERVPRED	902707	Remoção de pavimentação em piso articulado.	m ²	117,00	7,95	10,05	1.175,85
4.3	SERVPRED	431161	Remoção de pavimentação asfáltico.	m ²	4.333,00	6,06	7,66	33.190,78
4.4	SERVPRED	900077	Remoção de meio fio.	m	133,00	12,37	15,63	2.078,79
4.5	SERVPRED	900078	Remoção de sarjeta de concreto.	m	33,00	12,37	15,63	515,79
4.6	SERVPRED	481837	Remoção de pavimentação em concreto.	m ²	67,00	20,91	26,42	1.770,14
5			ESCAVAÇÃO - MOVIMENTO DE TERRA					671.735,69
5.1	SERVPRED	430470	Escavação manual de valas até 1,5m de profundidade.	m ³	467,00	73,53	92,91	43.388,97
5.2	SERVPRED	467266	Escavação mecânica de valas até 4,0m de profundidade.	m ³	6.183,00	9,96	12,59	77.843,97
5.3	SERVPRED	467258	Escavação mecânica de valas até 6,0m de profundidade.	m ³	309,00	8,70	10,99	3.395,91
5.4	SERVPRED	901993	Reaterro compactado, mecânico, com material de empréstimo.	m ³	4.060,00	83,07	104,97	426.178,20
5.5	SERVPRED	459893	Reaterro compactado, mecânico, com material de escavação.	m ³	1.867,00	29,69	37,52	70.049,84
5.6	SERVPRED	450676	Carga manual de materiais imprestáveis (bota-fora).	m ³	385,00	24,36	30,78	11.850,30
5.7	SERVPRED	450675	Carga mecanizada de materiais imprestáveis (bota-fora).	m ³	3.675,00	4,73	5,98	21.976,50
5.8	SERVPRED	460628	Transporte de materiais imprestáveis (bota-fora).	m ³	4.060,00	3,32	4,20	17.052,00
6			PAVIMENTAÇÃO					480.197,09
6.1	SERVPRED	900548	Recuperação de calçada.	m ²	933,00	41,56	52,52	49.001,16
6.2	SERVPRED	458819	Recuperação de piso em blocket, com fornecimento do blocket.	M2	33,00	93,91	118,66	3.915,78
6.3	SERVPRED	467116	Recuperação de piso em blocket, sem fornecimento do blocket.	m ²	33,00	48,30	61,03	2.013,99
6.4	SERVPRED	466199	Recuperação de piso em pedra portuguesa, com fornecimento da pedra portuguesa	m2	13,00	207,06	261,64	3.401,32
6.5	SERVPRED	453061	Recuperação de piso em pedra portuguesa, sem fornecimento da pedra portuguesa	m ²	13,00	68,25	86,24	1.121,12
6.6	SERVPRED	430634	Recuperação de piso interativo tátil, com fornecimento do piso	m2	140,00	190,03	240,12	33.616,80
6.7	SERVPRED	903026	Recuperação de piso interativo tátil, sem fornecimento do piso	m2	140,00	29,28	37,00	5.180,00
6.8	SERVPRED	901988	Recuperação de piso em concreto.	m ²	27,00	509,40	643,68	17.379,36
6.9	SERVPRED	442927	Recuperação de meio fio com lâmina d'água.	m	53,00	19,93	25,18	1.334,54
6.10	SERVPRED	453333	Recup. de sarjeta em concreto preparo normal c/ seixo rolado espessura 8cm largura 40cm..	m	13,00	76,24	96,34	1.252,42
6.11	SERVPRED	431593	Base para pavimento asfáltico em concreto com 15,0 cm de espessura	m3	180,00	768,37	970,91	174.763,80
6.12	SERVPRED	450400	Base para base para pavimento asfáltico em brita ou seixo classificado com 15,0 cm de espessura	m3	180,00	220,38	278,47	50.124,60
6.13	SERVPRED	467107	Pavimento asfáltico	m ³	60,00	1.808,22	2.284,87	137.092,20
7			ESCORAMENTO					13.481,00
7.1	SERVPRED	454622	Escoramento aberto tipo descontinuo.	m ²	50,00	57,56	72,73	3.636,50
7.2	SERVPRED	454623	Escoramento fechado tipo continuo.	m ²	50,00	79,52	100,48	5.024,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						S/BDI	C/BDI		
7.3	SERVPRED	451530	Escoramento descontinuo com prancha metálica.	m²	50,00	76,30	96,41	4.820,50	
8			ESGOTAMENTO DE VALAS COM BOMBAS					153.900,00	
8.1	SERVPRED	451539	Esgotamento com motor-bomba autoescovante.	hp	7.500,00	16,24	20,52	153.900,00	
9			CORTES DE TUBULAÇÃO EM PVC, C.A., E FºFº					43.157,84	
9.1	SERVPRED	900036	Corte de tubulação em pvc je Ø 60 a 140 mm	un	1.000,00	15,48	19,56	19.560,00	
9.2	SERVPRED	900038	Corte de tubulação em pvc je Ø 160 a 200 mm	un	100,00	26,87	33,95	3.395,00	
9.3	SERVPRED	900040	Corte de tubulação em pvc je Ø 250 a 300 mm	un	20,00	43,40	54,84	1.096,80	
9.4	SERVPRED	900858	Corte de tubulação em pvc defofo je Ø 100 mm	un	200,00	14,15	17,88	3.576,00	
9.5	SERVPRED	900044	Corte de tubulação em pvc defofo je Ø 150 a 200 mm	un	100,00	44,72	56,51	5.651,00	
9.6	SERVPRED	900046	Corte de tubulação em pvc defofo je Ø 250 a 300 mm	un	20,00	46,61	58,90	1.178,00	
9.7	SERVPRED	900859	Corte de tubulação em fºfº je Ø 100 mm	un	20,00	33,19	41,94	838,80	
9.8	SERVPRED	900050	Corte de tubulação em fºfº je Ø 150 mm	un	16,00	78,88	99,67	1.594,72	
9.9	SERVPRED	900050	Corte de tubulação em fºfº je Ø 200 mm	un	16,00	78,88	99,67	1.594,72	
9.10	SERVPRED	900861	Corte de tubulação em fºfº je Ø 250 mm	un	8,00	82,53	104,28	834,24	
9.11	SERVPRED	900861	Corte de tubulação em fºfº je Ø 300 mm	un	8,00	82,53	104,28	834,24	
9.12	SERVPRED	900862	Corte de tubulação em cimento amianto dn 50 a 100 mm	un	24,00	25,20	31,84	764,16	
9.13	SERVPRED	900149	Corte de tubulação em cimento amianto dn 150 a 200 mm	un	16,00	36,44	46,05	736,80	
9.14	SERVPRED	900150	Corte de tubulação em cimento amianto 250 a 300 mm	un	24,00	49,57	62,64	1.503,36	
10			CORTES DE TUBULAÇÃO EM PEAD					14.795,46	
10.1	SERVPRED	902453	Corte de tubulação em pead-pe100-sdr17 - Ø 63 a 90mm	un	346,00	16,89	21,34	7.383,64	
10.2	SERVPRED	902453	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 110 a 140mm	un	214,00	16,89	21,34	4.566,76	
10.3	SERVPRED	902455	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 160 a 200mm	un	22,00	30,10	38,03	836,66	
10.4	SERVPRED	902456	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 225 a 280mm	un	11,00	36,07	45,58	501,38	
10.5	SERVPRED	903942	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 315 a 355mm	un	4,00	59,98	75,79	303,16	
10.6	SERVPRED	902457	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 400 a 450mm	un	8,00	68,05	85,99	687,92	
10.7	SERVPRED	902457	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 500 a 560mm	un	6,00	68,05	85,99	515,94	
11			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº E PVC PARA ÁGUA POTÁVEL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.					984.528,90	
11.1	SERVPRED	456009	Assentamento de luva pvc js Ø 20mm	un	250,00	4,84	6,12	1.530,00	
11.2	SERVPRED	456015	Assentamento de luva pvc js Ø 25mm	un	250,00	5,71	7,22	1.805,00	
11.3	SERVPRED	901893	Assentamento de luvapvc pba Ø 60mm	un	450,00	16,12	20,37	9.166,50	
11.4	SERVPRED	901895	Assentamento de luvapvc pba Ø 75mm	un	100,00	34,87	44,06	4.406,00	
11.5	SERVPRED	901892	Assentamento de luva pvc pba Ø 110mm	un	190,00	55,31	69,89	13.279,10	
11.6	SERVPRED	902770	Assentamento de luva pvc pba Ø 140mm	un	300,00	128,17	161,96	48.588,00	
11.7	SERVPRED	902771	Assentamento de luva pvc pba Ø 160mm	un	352,00	130,13	164,43	57.879,36	
11.8	SERVPRED	902772	Assentamento de luva pvc pba Ø 200mm	un	80,00	337,17	426,05	34.084,00	
11.9	SERVPRED	902773	Assentamento de luva pvc pba Ø 250mm	un	352,00	298,12	376,70	132.598,40	
11.10	SERVPRED	902774	Assentamento de luva pvc pba Ø 300mm	un	80,00	514,01	649,50	51.960,00	
11.11	SERVPRED	902785	Assentamento de luva pvc defofo Ø 100mm	un	170,00	55,66	70,33	11.956,10	
11.12	SERVPRED	902786	Assentamento de luva pvc defofo Ø 150mm	un	48,00	121,27	153,24	7.355,52	
11.13	SERVPRED	902793	Assentamento de luva pvc defofo Ø 200mm	un	24,00	218,56	276,17	6.628,08	
11.14	SERVPRED	902794	Assentamento de luva pvc defofo Ø 250mm	un	48,00	384,98	486,46	23.350,08	
11.15	SERVPRED	902795	Assentamento de luva pvc defofo Ø 300mm	un	24,00	522,82	660,64	15.855,36	
11.16	SERVPRED	441685	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 100 mm	un	10,00	183,32	231,64	2.316,40	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
11.17	SERVPRED	441686	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 150 mm	un	8,00	235,10	297,07	2.376,56
11.18	SERVPRED	902777	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 200 mm	un	8,00	562,98	711,38	5.691,04
11.19	SERVPRED	902778	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 250 mm	un	4,00	977,32	1.234,94	4.939,76
11.20	SERVPRED	902779	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 300 mm	un	4,00	1.231,46	1.556,07	6.224,28
11.21	SERVPRED	902894	Assentamento de luva fºfº k7 jte Ø 200 mm	un	8,00	562,98	711,38	5.691,04
11.22	SERVPRED	902895	Assentamento de luva fºfº k7 jte Ø 250 mm	un	4,00	977,32	1.234,94	4.939,76
11.23	SERVPRED	902896	Assentamento de luva fºfº k7 jte Ø 300 mm	un	4,00	2.574,31	3.252,90	13.011,60
11.24	SERVPRED	440690	Assentamento de cap pvc js Ø 20mm	un	100,00	2,67	3,37	337,00
11.25	SERVPRED	440691	Assentamento de cap pvc js Ø 25mm	un	100,00	2,86	3,61	361,00
11.26	SERVPRED	440695	Assentamento de cap pvc js Ø 60mm	un	120,00	11,88	15,01	1.801,20
11.27	SERVPRED	440698	Assentamento de cap pvc pba Ø 110mm	un	24,00	65,28	82,49	1.979,76
11.28	SERVPRED	902897	Assentamento de cap pvc pba Ø 140mm	un	30,00	129,65	163,83	4.914,90
11.29	SERVPRED	902898	Assentamento de cap pvc pba Ø 160mm	un	12,00	130,90	165,41	1.984,92
11.30	SERVPRED	902899	Assentamento de cap pvc pba Ø 200mm	un	6,00	210,39	265,85	1.595,10
11.31	SERVPRED	902902	Assentamento de cap pvc pba Ø 250mm	un	6,00	567,82	717,50	4.305,00
11.32	SERVPRED	902903	Assentamento de cap pvc pba Ø 300mm	un	6,00	798,08	1.008,45	6.050,70
11.33	SERVPRED	902927	Assentamento de cap defofo Ø 100mm	un	6,00	48,17	60,87	365,22
11.34	SERVPRED	902928	Assentamento de cap defofo Ø 150mm	un	6,00	115,32	145,72	874,32
11.35	SERVPRED	902929	Assentamento de cap defofo Ø 200mm	un	6,00	226,24	285,88	1.715,28
11.36	SERVPRED	902930	Assentamento de cap defofo Ø 250mm	un	6,00	349,98	442,23	2.653,38
11.37	SERVPRED	902931	Assentamento de cap defofo Ø 300mm	un	6,00	600,81	759,18	4.555,08
11.38	SERVPRED	901862	Assentamento de tê pvc pba Ø 60mm	un	60,00	26,97	34,08	2.044,80
11.39	SERVPRED	901863	Assentamento de tê pvc pba Ø 110mm	un	40,00	122,52	154,82	6.192,80
11.40	SERVPRED	902932	Assentamento de tê pvc pba Ø 140mm	un	42,00	393,63	497,39	20.890,38
11.41	SERVPRED	902933	Assentamento de tê pvc pba Ø 160mm	un	12,00	394,88	498,97	5.987,64
11.42	SERVPRED	902934	Assentamento de tê pvc pba Ø 200mm	un	12,00	644,13	813,92	9.767,04
11.43	SERVPRED	902937	Assentamento de tê pvc pba Ø 250mm	un	12,00	906,25	1.145,14	13.741,68
11.44	SERVPRED	902938	Assentamento de tê pvc pba Ø 300mm	un	6,00	1.233,93	1.559,19	9.355,14
11.45	SERVPRED	902939	Assentamento de tê pvc defofo Ø 100mm	un	6,00	129,86	164,09	984,54
11.46	SERVPRED	902941	Assentamento de tê pvc defofo Ø 150mm	un	6,00	296,99	375,28	2.251,68
11.47	SERVPRED	902942	Assentamento de tê pvc defofo Ø 200mm	un	6,00	682,33	862,19	5.173,14
11.48	SERVPRED	902943	Assentamento de tê pvc defofo Ø 250mm	un	6,00	1.257,15	1.588,53	9.531,18
11.49	SERVPRED	902945	Assentamento de tê pvc defofo Ø 300mm	un	6,00	2.074,12	2.620,86	15.725,16
11.50	SERVPRED	902970	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 100 mm	un	6,00	481,41	608,31	3.649,86
11.51	SERVPRED	902971	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 150 mm	un	6,00	706,65	892,92	5.357,52
11.52	SERVPRED	902972	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 200 mm	un	6,00	1.158,72	1.464,16	8.784,96
11.53	SERVPRED	902973	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 250 mm	un	6,00	1.682,77	2.126,35	12.758,10
11.54	SERVPRED	902974	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 300 mm	un	6,00	2.116,20	2.674,03	16.044,18
11.55	SERVPRED	455961	Assentamento de tubo pvc js Ø 20mm	m	300,00	16,94	21,41	6.423,00
11.56	SERVPRED	455962	Assentamento de tubo pvc js Ø 25mm	m	450,00	19,54	24,69	11.110,50
11.57	SERVPRED	455971	Assentamento de tubo pvc js Ø 60mm	m	450,00	27,59	34,86	15.687,00
11.58	SERVPRED	455972	Assentamento de tubo pvc js Ø 75mm	m	390,00	45,05	56,93	22.202,70
11.59	SERVPRED	902805	Assentamento de tubo pvc pba Ø 110mm	m	120,00	38,89	49,14	5.896,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
11.60	SERVPRED	902806	Assentamento de tubo pvc pba Ø 140mm	m	72,00	65,27	82,48	5.938,56
11.61	SERVPRED	902807	Assentamento de tubo pvc pba Ø 160mm	m	150,00	107,42	135,74	20.361,00
11.62	SERVPRED	902808	Assentamento de tubo pvc pba Ø 200mm	m	36,00	51,85	65,52	2.358,72
11.63	SERVPRED	902810	Assentamento de tubo pvc pba Ø 250mm	m	150,00	145,47	183,82	27.573,00
11.64	SERVPRED	902811	Assentamento de tubo pvc pba Ø 300mm	m	80,00	201,21	254,25	20.340,00
11.65	SERVPRED	901846	Assentamento de tubo defofo Ø 100mm	m	120,00	49,82	62,95	7.554,00
11.66	SERVPRED	901847	Assentamento de tubo defofo Ø 150mm	m	48,00	133,58	168,79	8.101,92
11.67	SERVPRED	901848	Assentamento de tubo defofo Ø 200mm	m	24,00	226,14	285,75	6.858,00
11.68	SERVPRED	901849	Assentamento de tubo defofo Ø 250mm	m	48,00	344,07	434,77	20.868,96
11.69	SERVPRED	901850	Assentamento de tubo defofo Ø 300mm	m	24,00	488,51	617,28	14.814,72
11.70	SERVPRED	902814	Assentamento de tubo fºfº k7 jgs Ø 100 mm	m	12,00	450,12	568,77	6.825,24
11.71	SERVPRED	902813	Assentamento de tubo fºfº k7 jgs Ø 150 mm	m	12,00	503,10	635,72	7.628,64
11.72	SERVPRED	902815	Assentamento de tubo fºfº k7 jgs Ø 200 mm	m	12,00	615,31	777,51	9.330,12
11.73	SERVPRED	902816	Assentamento de tubo fºfº k7 jgs Ø 250 mm	m	6,00	741,48	936,93	5.621,58
11.74	SERVPRED	902817	Assentamento de tubo fºfº k7 jgs Ø 300 mm	m	6,00	861,69	1.088,83	6.532,98
11.75	SERVPRED	902983	Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 110mm	un	10,00	87,43	110,48	1.104,80
11.76	SERVPRED	902982	Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 150mm	un	10,00	92,57	116,97	1.169,70
11.77	SERVPRED	902981	Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 200mm	un	10,00	97,49	123,19	1.231,90
11.78	SERVPRED	902969	Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 250mm	un	10,00	104,15	131,60	1.316,00
11.79	SERVPRED	902966	Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 300mm	un	10,00	111,79	141,26	1.412,60
11.80	SERVPRED	902960	Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 110mm	un	10,00	31,35	39,61	396,10
11.81	SERVPRED	902962	Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 150mm	un	10,00	41,90	52,94	529,40
11.82	SERVPRED	902963	Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 200mm	un	10,00	55,85	70,57	705,70
11.83	SERVPRED	902964	Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 250mm	un	10,00	69,18	87,42	874,20
11.84	SERVPRED	902965	Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 300mm	un	10,00	82,58	104,35	1.043,50
11.85	SERVPRED	468163	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 60mm x 1/2"	un	216,00	18,62	23,53	5.082,48
11.86	SERVPRED	468163	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 60mm x 3/4"	un	216,00	18,62	23,53	5.082,48
11.87	SERVPRED	468164	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 75mm x 1/2"	un	90,00	23,47	29,66	2.669,40
11.88	SERVPRED	468164	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 75mm x 3/4"	un	90,00	23,47	29,66	2.669,40
11.89	SERVPRED	468166	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 110mm x 1/2"	un	60,00	27,91	35,27	2.116,20
11.90	SERVPRED	468166	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 110mm x 3/4"	un	60,00	27,91	35,27	2.116,20
11.91	SERVPRED	903148	Assentamento de colar de tomada FºFº Ø 100mm x 1"	un	60,00	46,52	58,78	3.526,80
11.92	SERVPRED	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 conexões e kit de fixação.	un	9,00	6.339,03	8.010,00	72.090,00
12			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD PARA ÁGUA POTÁVEL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.					1.580.260,68
12.1	SERVPRED	902818	Assentamento de adptador fêmea pp Ø 20mm	un	24,00	8,23	10,40	249,60
12.2	SERVPRED	902819	Assentamento de adptador fêmea pp Ø 25mm	un	24,00	6,86	8,67	208,08
12.3	SERVPRED	902821	Assentamento de adptador fêmea rosca latão Ø 20mm	un	24,00	6,69	8,45	202,80
12.4	SERVPRED	902822	Assentamento de adptador fêmea rosca latão Ø 25mm	un	24,00	6,69	8,45	202,80
12.5	SERVPRED	902818	Assentamento de adptador macho rosca pp Ø 20mm	un	24,00	8,23	10,40	249,60
12.6	SERVPRED	902819	Assentamento de adptador macho rosca pp Ø 25mm	un	24,00	6,86	8,67	208,08
12.7	SERVPRED	902821	Assentamento de adptador macho rosca latão Ø 20mm	un	24,00	6,69	8,45	202,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
12.8	SERVPRED	902822	Assentamento de adaptador macho rosca latão Ø 25mm	un	24,00	6,69	8,45	202,80
12.9	SERVPRED	902823	Assentamento de união de compressão pp Ø 20mm	un	96,00	19,49	24,63	2.364,48
12.10	SERVPRED	902843	Assentamento de união de compressão pp Ø 25mm	un	96,00	23,01	29,08	2.791,68
12.11	SERVPRED	902844	Assentamento de união de compressão pp Ø 50mm	un	13,00	56,89	71,89	934,57
12.12	SERVPRED	902845	Assentamento de união de compressão pp Ø 63mm	un	33,00	79,68	100,68	3.322,44
12.13	SERVPRED	902846	Assentamento de união de compressão pp Ø 75mm	un	32,00	171,20	216,33	6.922,56
12.14	SERVPRED	902847	Assentamento de união de compressão pp Ø 90mm	un	33,00	254,56	321,66	10.614,78
12.15	SERVPRED	902848	Assentamento de união de compressão pp Ø 110mm	un	53,00	432,78	546,86	28.983,58
12.16	SERVPRED	902849	Assentamento de cotovelo de compressão 90º pp Ø 63mm	un	12,00	107,01	135,22	1.622,64
12.17	SERVPRED	902850	Assentamento de cotovelo de compressão 90º pp Ø 75mm	un	7,00	220,48	278,60	1.950,20
12.18	SERVPRED	902851	Assentamento de cotovelo de compressão 90º pp Ø 90mm	un	12,00	332,20	419,77	5.037,24
12.19	SERVPRED	902852	Assentamento de cotovelo de compressão 90º pp Ø 110mm	un	12,00	609,09	769,65	9.235,80
12.20	SERVPRED	902857	Assentamento de tê 90º macho pp Ø 63mm	un	4,00	112,62	142,31	569,24
12.21	SERVPRED	902855	Assentamento de tê 90º macho pp Ø 75mm	un	4,00	240,98	304,50	1.218,00
12.22	SERVPRED	902853	Assentamento de tê 90º macho pp Ø 90mm	un	5,00	349,86	442,08	2.210,40
12.23	SERVPRED	902854	Assentamento de tê 90º macho pp Ø 110mm	un	5,00	467,54	590,78	2.953,90
12.24	SERVPRED	902870	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 63mm	un	53,00	47,09	59,50	3.153,50
12.25	SERVPRED	902900	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 75mm	un	27,00	67,20	84,91	2.292,57
12.26	SERVPRED	902901	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 90mm	un	40,00	83,15	105,07	4.202,80
12.27	SERVPRED	902904	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 110mm	un	53,00	106,03	133,98	7.100,94
12.28	SERVPRED	902907	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 125mm	un	53,00	143,30	181,07	9.596,71
12.29	SERVPRED	902908	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 140mm	un	53,00	171,64	216,88	11.494,64
12.30	SERVPRED	902909	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 160mm	un	11,00	199,42	251,99	2.771,89
12.31	SERVPRED	902910	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 180mm	un	11,00	280,63	354,60	3.900,60
12.32	SERVPRED	902911	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 200mm	un	11,00	330,86	418,07	4.598,77
12.33	SERVPRED	902912	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 225mm	un	11,00	412,35	521,05	5.731,55
12.34	SERVPRED	902913	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 250mm	un	11,00	435,66	550,50	6.055,50
12.35	SERVPRED	902914	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 280mm	un	11,00	594,82	751,61	8.267,71
12.36	SERVPRED	902915	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 315mm	un	4,00	937,11	1.184,13	4.736,52
12.37	SERVPRED	902916	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 355mm	un	4,00	1.926,17	2.433,91	9.735,64
12.38	SERVPRED	902917	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 400mm	un	4,00	2.350,46	2.970,04	11.880,16
12.39	SERVPRED	902918	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 450mm	un	4,00	3.701,42	4.677,11	18.708,44
12.40	SERVPRED	902919	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 500mm	un	3,00	4.493,99	5.678,61	17.035,83
12.41	SERVPRED	902920	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 560mm	un	3,00	5.654,80	7.145,41	21.436,23
12.42	SERVPRED	902921	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 63mm	un	13,00	121,39	153,39	1.994,07
12.43	SERVPRED	902922	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 75mm	un	9,00	160,34	202,61	1.823,49
12.44	SERVPRED	902923	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 90mm	un	9,00	201,87	255,08	2.295,72
12.45	SERVPRED	902924	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 110mm	un	13,00	265,92	336,02	4.368,26
12.46	SERVPRED	902925	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 125mm	un	9,00	324,65	410,23	3.692,07
12.47	SERVPRED	902926	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 140mm	un	9,00	660,32	834,38	7.509,42
12.48	SERVPRED	902935	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 160mm	un	9,00	693,75	876,62	7.889,58
12.49	SERVPRED	902936	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 180mm	un	9,00	1.089,65	1.376,88	12.391,92
12.50	SERVPRED	902940	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 200mm	un	9,00	2.038,86	2.576,30	23.186,70



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
12.51	SERVPRED	902944	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 225mm	un	7,00	2.551,41	3.223,96	22.567,72
12.52	SERVPRED	902946	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 250mm	un	7,00	2.890,89	3.652,93	25.570,51
12.53	SERVPRED	902956	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 280mm	un	7,00	4.899,55	6.191,07	43.337,49
12.54	SERVPRED	902947	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 315mm	un	7,00	3.786,47	4.784,58	33.492,06
12.55	SERVPRED	902948	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 355mm	un	7,00	6.681,85	8.443,19	59.102,33
12.56	SERVPRED	902949	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 400mm	un	7,00	8.477,55	10.712,23	74.985,61
12.57	SERVPRED	902957	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 450mm	un	3,00	23.879,84	30.174,57	90.523,71
12.58	SERVPRED	902958	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 500mm	un	3,00	25.793,94	32.593,22	97.779,66
12.59	SERVPRED	902959	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 560mm	un	3,00	35.257,06	44.550,82	133.652,46
12.60	SERVPRED	902988	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 63mm	un	27,00	218,76	276,43	7.463,61
12.61	SERVPRED	902989	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 75mm	un	27,00	240,64	304,07	8.209,89
12.62	SERVPRED	902990	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 90mm	un	40,00	245,69	310,45	12.418,00
12.63	SERVPRED	902991	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 110mm	un	53,00	279,28	352,90	18.703,70
12.64	SERVPRED	902992	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 125mm	un	53,00	326,56	412,64	21.869,92
12.65	SERVPRED	902993	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 140mm	un	53,00	417,88	528,03	27.985,59
12.66	SERVPRED	902994	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 160mm	un	11,00	478,90	605,14	6.656,54
12.67	SERVPRED	902995	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 180mm	un	11,00	512,64	647,77	7.125,47
12.68	SERVPRED	902996	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 200mm	un	11,00	576,46	728,41	8.012,51
12.69	SERVPRED	902997	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 225mm	un	11,00	654,75	827,34	9.100,74
12.70	SERVPRED	902998	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 250mm	un	11,00	874,45	1.104,96	12.154,56
12.71	SERVPRED	902999	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 280mm	un	11,00	886,17	1.119,76	12.317,36
12.72	SERVPRED	903000	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 315 a 355mm	un	4,00	783,73	990,32	3.961,28
12.73	SERVPRED	903001	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 400mm	un	4,00	965,53	1.220,04	4.880,16
12.74	SERVPRED	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"	un	4,00	663,26	838,10	3.352,40
12.75	SERVPRED	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"	un	4,00	673,08	850,50	3.402,00
12.76	SERVPRED	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"	un	4,00	1.063,92	1.344,37	5.377,48
12.77	SERVPRED	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"	un	2,00	1.404,50	1.774,73	3.549,46
12.78	SERVPRED	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"	un	2,00	1.508,16	1.905,71	3.811,42
12.79	SERVPRED	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"	un	2,00	2.293,08	2.897,54	5.795,08
12.80	SERVPRED	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"	un	2,00	2.305,24	2.912,90	5.825,80
12.81	SERVPRED	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"	un	2,00	3.017,12	3.812,43	7.624,86
12.82	SERVPRED	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"	un	2,00	3.188,90	4.029,49	8.058,98
12.83	SERVPRED	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"	un	2,00	4.525,48	5.718,40	11.436,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						S/BDI	C/BDI		
12.84	SERVPRED	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"	un	2,00	7.822,68	9.884,74	19.769,48	
12.85	SERVPRED	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"	un	2,00	8.692,02	10.983,24	21.966,48	
12.86	SERVPRED	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"	un	2,00	13.226,18	16.712,60	33.425,20	
12.87	SERVPRED	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"	un	2,00	14.172,62	17.908,52	35.817,04	
12.88	SERVPRED	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"	un	2,00	18.569,14	23.463,97	46.927,94	
12.89	SERVPRED	902871	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 20mm	m	85,00	3,25	4,11	349,35	
12.90	SERVPRED	902872	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 25mm	m	85,00	4,55	5,75	488,75	
12.91	SERVPRED	902873	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 63mm	m	53,00	27,29	34,48	1.827,44	
12.92	SERVPRED	902878	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 75mm	m	47,00	38,53	48,69	2.288,43	
12.93	SERVPRED	902879	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 90mm	m	47,00	55,30	69,88	3.284,36	
12.94	SERVPRED	902880	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 110mm	m	53,00	81,69	103,22	5.470,66	
12.95	SERVPRED	902881	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 125mm	m	40,00	105,74	133,61	5.344,40	
12.96	SERVPRED	902882	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 140mm	m	53,00	131,95	166,73	8.836,69	
12.97	SERVPRED	902883	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 160mm	m	53,00	187,52	236,95	12.558,35	
12.98	SERVPRED	902884	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 180mm	m	33,00	217,85	275,28	9.084,24	
12.99	SERVPRED	902885	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 200mm	m	33,00	268,46	339,23	11.194,59	
12.100	SERVPRED	902886	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 250mm	m	33,00	428,95	542,02	17.886,66	
12.101	SERVPRED	902887	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 280mm	m	33,00	523,12	661,01	21.813,33	
12.102	SERVPRED	902888	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 315mm	m	33,00	663,99	839,02	27.687,66	
12.103	SERVPRED	902889	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 355mm	m	33,00	843,11	1.065,35	35.156,55	
12.104	SERVPRED	902890	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 400mm	m	8,00	1.071,16	1.353,52	10.828,16	
12.105	SERVPRED	902892	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 450mm	m	8,00	1.356,13	1.713,61	13.708,88	
12.106	SERVPRED	902891	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 500mm	m	8,00	1.673,05	2.114,07	16.912,56	
12.107	SERVPRED	902893	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 560mm	m	8,00	2.094,98	2.647,22	21.177,76	
12.108	SERVPRED	902967	Execução de junta soldada por termofusão em pead de 63 a 200mm	un	213,00	0,35	0,44	93,72	
12.109	SERVPRED	902968	Execução de junta soldada por termofusão em pead de 225 a 500mm	un	73,00	0,88	1,11	81,03	
12.110	SERVPRED	902961	Execução de junta soldada por eletrofusão em conexões pead de 20 a 560mm	un	733,00	2,21	2,79	2.045,07	
12.111	SERVPRED	468167	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 63mm x 1/2"	un	144,00	36,46	46,07	6.634,08	
12.112	SERVPRED	468168	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 63mm x 3/4"	un	144,00	37,62	47,54	6.845,76	
12.113	SERVPRED	903149	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 75mm x 1/2"	un	120,00	58,91	74,44	8.932,80	
12.114	SERVPRED	903149	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 75mm x 3/4"	un	120,00	58,91	74,44	8.932,80	
12.115	SERVPRED	903150	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 90mm x 1/2"	un	40,00	75,16	94,97	3.798,80	
12.116	SERVPRED	903150	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 90mm x 3/4"	un	40,00	75,16	94,97	3.798,80	
12.117	SERVPRED	903151	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 110mm x 1/2"	un	40,00	85,10	107,53	4.301,20	
12.118	SERVPRED	903151	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 110mm x 3/4"	un	40,00	85,10	107,53	4.301,20	
12.119	SERVPRED	903151	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 110mm x 1"	un	40,00	85,10	107,53	4.301,20	
12.120	SERVPRED	903155	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 125mm x 1/2"	un	40,00	276,82	349,79	13.991,60	
12.121	SERVPRED	903155	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 125mm x 3/4"	un	40,00	276,82	349,79	13.991,60	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						S/BDI	C/BDI		
12.122	SERVPRED	903155	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 125mm x 1"	un	40,00	276,82	349,79	13.991,60	
13			ASSENTAMENTO DE VÁLVULAS					253.117,45	
13.1	SERVPRED	902950	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 110mm - haste não ascendente	un	5,00	1.291,67	1.632,15	8.160,75	
13.2	SERVPRED	902951	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 150mm - haste não ascendente	un	5,00	2.046,82	2.586,36	12.931,80	
13.3	SERVPRED	902952	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 200mm - haste não ascendente	un	5,00	3.673,06	4.641,28	23.206,40	
13.4	SERVPRED	902953	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 250mm - haste não ascendente	un	5,00	4.998,70	6.316,36	31.581,80	
13.5	SERVPRED	902954	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 300mm - haste não ascendente	un	5,00	9.322,56	11.779,99	58.899,95	
13.6	SERVPRED	903027	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 110mm - haste não ascendente	UN	5,00	1.268,46	1.602,83	8.014,15	
13.7	SERVPRED	903028	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 150mm - haste não ascendente	UN	5,00	2.151,22	2.718,28	13.591,40	
13.8	SERVPRED	903029	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 200mm - haste não ascendente	UN	5,00	3.219,97	4.068,75	20.343,75	
13.9	SERVPRED	903030	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 250mm - haste não ascendente	UN	5,00	4.810,18	6.078,14	30.390,70	
13.10	SERVPRED	903031	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 300mm - haste não ascendente	UN	5,00	7.280,27	9.199,35	45.996,75	
14			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM REDE COLETORA DE ESGOTO E DE DRENAGEM, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					16.882,34	
14.1	SERVPRED	902828	Assentamento de conexão com 2 acessos pvc je dn 100 mm	un	16,00	30,35	38,35	613,60	
14.2	SERVPRED	902829	Assentamento de conexão com 3 acessos pvc je dn 100 mm	un	4,00	72,61	91,75	367,00	
14.3	SERVPRED	902837	Assentamento de tubo pvc je dn 100 mm	m	20,00	15,93	20,13	402,60	
14.4	SERVPRED	902831	Assentamento de conexão com 2 acessos pvc je dn 150 mm	un	5,00	92,44	116,81	584,05	
14.5	SERVPRED	902832	Assentamento de conexão com 3 acessos pvc je dn 150 mm	un	1,00	159,75	201,86	201,86	
14.6	SERVPRED	902838	Assentamento de tubo pvc je dn 150 mm	m	8,00	82,60	104,37	834,96	
14.7	SERVPRED	902834	Assentamento de conexão com 2 acessos pvc je dn 200 mm	un	5,00	197,25	249,25	1.246,25	
14.8	SERVPRED	902835	Assentamento de conexão com 3 acessos pvc je dn 200 mm	un	1,00	217,63	275,00	275,00	
14.9	SERVPRED	902839	Assentamento de tubo pvc je dn 200 mm	m	8,00	137,06	173,19	1.385,52	
14.10	SERVPRED	902828	Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfort je dn 100 mm	un	16,00	30,35	38,35	613,60	
14.11	SERVPRED	902829	Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfort je dn 100 mm	un	4,00	72,61	91,75	367,00	
14.12	SERVPRED	902830	Assentamento de tubo vinilfort je dn 100 mm	m	20,00	14,90	18,83	376,60	
14.13	SERVPRED	902831	Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfort je dn 150 mm	un	5,00	92,44	116,81	584,05	
14.14	SERVPRED	902832	Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfort je dn 150 mm	un	1,00	159,75	201,86	201,86	
14.15	SERVPRED	902833	Assentamento de tubo vinilfort je dn 150 mm	m	8,00	24,68	31,19	249,52	
14.16	SERVPRED	902834	Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfort je dn 200 mm	un	5,00	197,25	249,25	1.246,25	
14.17	SERVPRED	902835	Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfort je dn 200 mm	un	1,00	217,63	275,00	275,00	
14.18	SERVPRED	902836	Assentamento de tubo vinilfort je dn 200 mm	m	8,00	35,82	45,26	362,08	
14.19	SERVPRED	902840	Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfort je dn 250 mm	un	1,00	212,13	268,05	268,05	
14.20	SERVPRED	902841	Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfort je dn 250 mm	un	1,00	674,54	852,35	852,35	
14.21	SERVPRED	902842	Assentamento de tubo vinilfort je dn 250 mm	m	8,00	56,75	71,71	573,68	
14.22	SERVPRED	902826	Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfort je dn 300 mm	un	1,00	511,28	646,05	646,05	
14.23	SERVPRED	902827	Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfort je dn 300 mm	un	1,00	1.026,67	1.297,30	1.297,30	
14.24	SERVPRED	902825	Assentamento de tubo vinilfort je dn 300 mm	m	4,00	85,30	107,79	431,16	
14.25	SERVPRED	902029	Assentamento de tubo em concreto armado l 1,0m x Ø 300mm.	un	4,00	109,84	138,79	555,16	
14.26	SERVPRED	484361	Assentamento de tubo em concreto armado l 1,0m x Ø 400mm.	un	4,00	130,59	165,01	660,04	
14.27	SERVPRED	484362	Assentamento de tubo em concreto armado l 1,0m x Ø 600mm.	un	5,00	223,45	282,35	1.411,75	
15			LOCAÇÃO/CADASTRO TÉCNICO DE REDES					21.977,20	
15.1	SERVPRED	900059	Locação/Cadastro técnico de redes com o uso de GPS	m	3.340,00	5,21	6,58	21.977,20	
16			RECUPERAÇÃO E/OU CONFECÇÃO DE CAIXAS DE ABRIGO E BLOCOS DE ANCORAGEM					511.745,72	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						S/BDI	C/BDI		
16.1	SERVPRED	431593	Preparo de base / contrapiso	m ³	6,00	768,37	970,91	5.825,46	
16.2	SERVPRED	455142	Alvenaria extrutural em blocos de concreto, com 14cm de espessura e fbk de 14mpa	m ²	116,00	88,72	112,11	13.004,76	
16.3	SERVPRED	454813	Reboco de caixa - inclusive chapisco.	m ²	236,00	34,74	43,90	10.360,40	
16.4	SERVPRED	430287	Concreto armado para caixa de abrigo	m ³	60,00	3.613,69	4.566,26	273.975,60	
16.5	SERVPRED	431364	Concreto armado para tampa de caixa	m ³	9,00	3.668,17	4.635,10	41.715,90	
16.6	SERVPRED	431364	Concreto armado para bloco de ancoragem	m ³	36,00	3.668,17	4.635,10	166.863,60	
TOTAL DA Obra								4.932.778,68	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
NOTURNO - DIAS ÚTEIS								
1			TAXAS E ACRÉSCIMOS					19.200,00
1.1	SERVPRED	902978	Taxa de atendimento emergencial	un	48,00	400,00	400,00	19.200,00
1.2	SERVPRED	902979	Deslocamento de viagem por caminhão (belém - mosqueiro)	un	0,00	110,33	139,41	0,00
1.3	SERVPRED	902980	Deslocamento de viagem por retroescavadeira (belém - mosqueiro)	un	0,00	503,30	635,97	0,00
2			SINALIZAÇÃO					54.160,00
2.1	SERVPRED	442948	Sinalização específica e adequada da área de serviço, de forma a atender ao código de trânsito brasileiro, normas estaduais e municipais.	m	8.000,00	5,36	6,77	54.160,00
3			MANOBRA DE VÁLVULAS					1.688,67
3.1	SERVPRED	902984	Manobra de válvulas tipo gaveta de acionamento manual com chave de manobra e extensão	un	65,25	20,48	25,88	1.688,67
4			DEMOLIÇÃO					34.767,01
4.1	SERVPRED	900121	Remoção de pavimentação de calçada.	m ²	667,00	23,90	30,20	20.143,40
4.2	SERVPRED	902707	Remoção de pavimentação em piso articulado.	m ²	34,00	7,95	10,05	341,70
4.3	SERVPRED	431161	Remoção de pavimentação asfáltico.	m ²	1.667,00	6,06	7,66	12.769,22
4.4	SERVPRED	900077	Remoção de meio fio.	m	33,00	12,37	15,63	515,79
4.5	SERVPRED	900078	Remoção de sarjeta de concreto.	m	8,00	12,37	15,63	125,04
4.6	SERVPRED	481837	Remoção de pavimentação em concreto.	m ²	33,00	20,91	26,42	871,86
5			ESCAVAÇÃO - MOVIMENTO DE TERRA					460.640,92
5.1	SERVPRED	430470	Escavação manual de valas até 1,5m de profundidade.	m ³	175,00	73,53	92,91	16.259,25
5.2	SERVPRED	467266	Escavação mecânica de valas até 4,0m de profundidade.	m ³	2.333,00	9,96	12,59	29.372,47
5.3	SERVPRED	467258	Escavação mecânica de valas até 6,0m de profundidade.	m ³	117,00	8,70	10,99	1.285,83
5.4	SERVPRED	901993	Reaterro compactado, mecânico, com material de empréstimo.	m ³	2.473,00	83,07	104,97	259.590,81
5.5	SERVPRED	459893	Reaterro compactado, mecânico, com material de escavação.	m ³	3.267,00	29,69	37,52	122.577,84
5.6	SERVPRED	450676	Carga manual de materiais imprestáveis (bota-fora).	m ³	257,00	24,36	30,78	7.910,46
5.7	SERVPRED	450675	Carga mecanizada de materiais imprestáveis (bota-fora).	m ³	2.217,00	4,73	5,98	13.257,66
5.8	SERVPRED	460628	Transporte de materiais imprestáveis (bota-fora).	m ³	2.473,00	3,32	4,20	10.386,60
6			PAVIMENTAÇÃO					407.535,82
6.1	SERVPRED	900548	Recuperação de calçada.	m ²	2.667,00	41,56	52,52	140.070,84
6.2	SERVPRED	458819	Recuperação de piso em blocket, com fornecimento do blocket.	M2	10,00	93,91	118,66	1.186,60
6.3	SERVPRED	467116	Recuperação de piso em blocket, sem fornecimento do blocket.	m ²	10,00	48,30	61,03	610,30
6.4	SERVPRED	466199	Recuperação de piso em pedra portuguesa, com fornecimento da pedra portuguesa	m2	3,00	207,06	261,64	784,92
6.5	SERVPRED	453061	Recuperação de piso em pedra portuguesa, sem fornecimento da pedra portuguesa	m ²	3,00	68,25	86,24	258,72
6.6	SERVPRED	430634	Recuperação de piso interativo tátil, com fornecimento do piso	m2	400,00	190,03	240,12	96.048,00
6.7	SERVPRED	903026	Recuperação de piso interativo tátil, sem fornecimento do piso	m2	400,00	29,28	37,00	14.800,00
6.8	SERVPRED	901988	Recuperação de piso em concreto.	m ²	13,00	509,40	643,68	8.367,84
6.9	SERVPRED	442927	Recuperação de meio fio com lâmina d'água.	m	13,00	19,93	25,18	327,34
6.10	SERVPRED	453333	Recup. de sarjeta em concreto preparo normal c/ seixo rolado espessura 8cm largura 40cm..	m	3,00	76,24	96,34	289,02
6.11	SERVPRED	431593	Base para pavimento asfáltico em concreto com 15,0 cm de espessura	m3	72,00	768,37	970,91	69.905,52
6.12	SERVPRED	450400	Base para base para pavimento asfáltico em brita ou seixo classificado com 15,0 cm de espessura	m3	72,00	220,38	278,47	20.049,84
6.13	SERVPRED	467107	Pavimento asfáltico	m ³	24,00	1.808,22	2.284,87	54.836,88
7			ESCORAMENTO					6.740,50
7.1	SERVPRED	454622	Escoramento aberto tipo descontinuo.	m ²	25,00	57,56	72,73	1.818,25
7.2	SERVPRED	454623	Escoramento fechado tipo continuo.	m ²	25,00	79,52	100,48	2.512,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
7.3	SERVPROD	451530	Escoramento descontinuo com prancha metálica.	m²	25,00	76,30	96,41	2.410,25
8			ESGOTAMENTO DE VALAS COM BOMBAS					61.560,00
8.1	SERVPROD	451539	Esgotamento com motor-bomba autoescovante.	hp	3.000,00	16,24	20,52	61.560,00
9			CORTES DE TUBULAÇÃO EM PVC, C.A., E FºFº					17.807,40
9.1	SERVPROD	900036	Corte de tubulação em pvc je Ø 60 a 140 mm	un	260,00	15,48	19,56	5.085,60
9.2	SERVPROD	900038	Corte de tubulação em pvc je Ø 160 a 200 mm	un	60,00	26,87	33,95	2.037,00
9.3	SERVPROD	900040	Corte de tubulação em pvc je Ø 250 a 300 mm	un	20,00	43,40	54,84	1.096,80
9.4	SERVPROD	900858	Corte de tubulação em pvc defofo je Ø 100 mm	un	20,00	14,15	17,88	357,60
9.5	SERVPROD	900044	Corte de tubulação em pvc defofo je Ø 150 a 200 mm	un	48,00	44,72	56,51	2.712,48
9.6	SERVPROD	900046	Corte de tubulação em pvc defofo je Ø 250 a 300 mm	un	20,00	46,61	58,90	1.178,00
9.7	SERVPROD	900859	Corte de tubulação em fºfº je Ø 100 mm	un	20,00	33,19	41,94	838,80
9.8	SERVPROD	900050	Corte de tubulação em fºfº je Ø 150 mm	un	8,00	78,88	99,67	797,36
9.9	SERVPROD	900050	Corte de tubulação em fºfº je Ø 200 mm	un	8,00	78,88	99,67	797,36
9.10	SERVPROD	900861	Corte de tubulação em fºfº je Ø 250 mm	un	8,00	82,53	104,28	834,24
9.11	SERVPROD	900861	Corte de tubulação em fºfº je Ø 300 mm	un	8,00	82,53	104,28	834,24
9.12	SERVPROD	900862	Corte de tubulação em cimento amianto dn 50 a 100 mm	un	0,00	25,20	31,84	0,00
9.13	SERVPROD	900149	Corte de tubulação em cimento amianto dn 150 a 200 mm	un	16,00	36,44	46,05	736,80
9.14	SERVPROD	900150	Corte de tubulação em cimento amianto 250 a 300 mm	un	8,00	49,57	62,64	501,12
10			CORTES DE TUBULAÇÃO EM PEAD					3.199,06
10.1	SERVPROD	902453	Corte de tubulação em pead-pe100-sdr17 - Ø 63 a 90mm	un	0,00	16,89	21,34	0,00
10.2	SERVPROD	902453	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 110 a 140mm	un	64,00	16,89	21,34	1.365,76
10.3	SERVPROD	902455	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 160 a 200mm	un	16,00	30,10	38,03	608,48
10.4	SERVPROD	902456	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 225 a 280mm	un	16,00	36,07	45,58	729,28
10.5	SERVPROD	903942	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 315 a 355mm	un	2,00	59,98	75,79	151,58
10.6	SERVPROD	902457	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 400 a 450mm	un	2,00	68,05	85,99	171,98
10.7	SERVPROD	902457	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 500 a 560mm	un	2,00	68,05	85,99	171,98
11			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº E PVC PARA ÁGUA POTÁVEL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.					274.398,08
11.1	SERVPROD	456009	Assentamento de luva pvc js Ø 20mm	un	40,00	4,84	6,12	244,80
11.2	SERVPROD	456015	Assentamento de luva pvc js Ø 25mm	un	40,00	5,71	7,22	288,80
11.3	SERVPROD	901893	Assentamento de luvapvc pba Ø 60mm	un	46,00	16,12	20,37	937,02
11.4	SERVPROD	901895	Assentamento de luvapvc pba Ø 75mm	un	30,00	34,87	44,06	1.321,80
11.5	SERVPROD	901892	Assentamento de luva pvc pba Ø 110mm	un	30,00	55,31	69,89	2.096,70
11.6	SERVPROD	902770	Assentamento de luva pvc pba Ø 140mm	un	100,00	128,17	161,96	16.196,00
11.7	SERVPROD	902771	Assentamento de luva pvc pba Ø 160mm	un	72,00	130,13	164,43	11.838,96
11.8	SERVPROD	902772	Assentamento de luva pvc pba Ø 200mm	un	22,00	337,17	426,05	9.373,10
11.9	SERVPROD	902773	Assentamento de luva pvc pba Ø 250mm	un	72,00	298,12	376,70	27.122,40
11.10	SERVPROD	902774	Assentamento de luva pvc pba Ø 300mm	un	22,00	514,01	649,50	14.289,00
11.11	SERVPROD	902785	Assentamento de luva pvc defofo Ø 100mm	un	0,00	55,66	70,33	0,00
11.12	SERVPROD	902786	Assentamento de luva pvc defofo Ø 150mm	un	18,00	121,27	153,24	2.758,32
11.13	SERVPROD	902793	Assentamento de luva pvc defofo Ø 200mm	un	6,00	218,56	276,17	1.657,02
11.14	SERVPROD	902794	Assentamento de luva pvc defofo Ø 250mm	un	18,00	384,98	486,46	8.756,28
11.15	SERVPROD	902795	Assentamento de luva pvc defofo Ø 300mm	un	6,00	522,82	660,64	3.963,84
11.16	SERVPROD	441685	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 100 mm	un	0,00	183,32	231,64	0,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						S/BDI	C/BDI		
11.17	SERVPRED	441686	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 150 mm	un	4,00	235,10	297,07	1.188,28	
11.18	SERVPRED	902777	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 200 mm	un	4,00	562,98	711,38	2.845,52	
11.19	SERVPRED	902778	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 250 mm	un	4,00	977,32	1.234,94	4.939,76	
11.20	SERVPRED	902779	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 300 mm	un	4,00	1.231,46	1.556,07	6.224,28	
11.21	SERVPRED	902894	Assentamento de luva fºfº k7 jte Ø 200 mm	un	4,00	562,98	711,38	2.845,52	
11.22	SERVPRED	902895	Assentamento de luva fºfº k7 jte Ø 250 mm	un	4,00	977,32	1.234,94	4.939,76	
11.23	SERVPRED	902896	Assentamento de luva fºfº k7 jte Ø 300 mm	un	4,00	2.574,31	3.252,90	13.011,60	
11.24	SERVPRED	440690	Assentamento de cap pvc js Ø 20mm	un	10,00	2,67	3,37	33,70	
11.25	SERVPRED	440691	Assentamento de cap pvc js Ø 25mm	un	10,00	2,86	3,61	36,10	
11.26	SERVPRED	440695	Assentamento de cap pvc js Ø 60mm	un	24,00	11,88	15,01	360,24	
11.27	SERVPRED	440698	Assentamento de cap pvc pba Ø 110mm	un	12,00	65,28	82,49	989,88	
11.28	SERVPRED	902897	Assentamento de cap pvc pba Ø 140mm	un	18,00	129,65	163,83	2.948,94	
11.29	SERVPRED	902898	Assentamento de cap pvc pba Ø 160mm	un	6,00	130,90	165,41	992,46	
11.30	SERVPRED	902899	Assentamento de cap pvc pba Ø 200mm	un	6,00	210,39	265,85	1.595,10	
11.31	SERVPRED	902902	Assentamento de cap pvc pba Ø 250mm	un	6,00	567,82	717,50	4.305,00	
11.32	SERVPRED	902903	Assentamento de cap pvc pba Ø 300mm	un	6,00	798,08	1.008,45	6.050,70	
11.33	SERVPRED	902927	Assentamento de cap defofo Ø 100mm	un	6,00	48,17	60,87	365,22	
11.34	SERVPRED	902928	Assentamento de cap defofo Ø 150mm	un	6,00	115,32	145,72	874,32	
11.35	SERVPRED	902929	Assentamento de cap defofo Ø 200mm	un	6,00	226,24	285,88	1.715,28	
11.36	SERVPRED	902930	Assentamento de cap defofo Ø 250mm	un	6,00	349,98	442,23	2.653,38	
11.37	SERVPRED	902931	Assentamento de cap defofo Ø 300mm	un	6,00	600,81	759,18	4.555,08	
11.38	SERVPRED	901862	Assentamento de tê pvc pba Ø 60mm	un	10,00	26,97	34,08	340,80	
11.39	SERVPRED	901863	Assentamento de tê pvc pba Ø 110mm	un	10,00	122,52	154,82	1.548,20	
11.40	SERVPRED	902932	Assentamento de tê pvc pba Ø 140mm	un	12,00	393,63	497,39	5.968,68	
11.41	SERVPRED	902933	Assentamento de tê pvc pba Ø 160mm	un	6,00	394,88	498,97	2.993,82	
11.42	SERVPRED	902934	Assentamento de tê pvc pba Ø 200mm	un	6,00	644,13	813,92	4.883,52	
11.43	SERVPRED	902937	Assentamento de tê pvc pba Ø 250mm	un	6,00	906,25	1.145,14	6.870,84	
11.44	SERVPRED	902938	Assentamento de tê pvc pba Ø 300mm	un	2,00	1.233,93	1.559,19	3.118,38	
11.45	SERVPRED	902939	Assentamento de tê pvc defofo Ø 100mm	un	2,00	129,86	164,09	328,18	
11.46	SERVPRED	902941	Assentamento de tê pvc defofo Ø 150mm	un	2,00	296,99	375,28	750,56	
11.47	SERVPRED	902942	Assentamento de tê pvc defofo Ø 200mm	un	2,00	682,33	862,19	1.724,38	
11.48	SERVPRED	902943	Assentamento de tê pvc defofo Ø 250mm	un	2,00	1.257,15	1.588,53	3.177,06	
11.49	SERVPRED	902945	Assentamento de tê pvc defofo Ø 300mm	un	2,00	2.074,12	2.620,86	5.241,72	
11.50	SERVPRED	902970	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 100 mm	un	2,00	481,41	608,31	1.216,62	
11.51	SERVPRED	902971	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 150 mm	un	2,00	706,65	892,92	1.785,84	
11.52	SERVPRED	902972	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 200 mm	un	2,00	1.158,72	1.464,16	2.928,32	
11.53	SERVPRED	902973	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 250 mm	un	2,00	1.682,77	2.126,35	4.252,70	
11.54	SERVPRED	902974	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 300 mm	un	2,00	2.116,20	2.674,03	5.348,06	
11.55	SERVPRED	455961	Assentamento de tubo pvc js Ø 20mm	m	0,00	16,94	21,41	0,00	
11.56	SERVPRED	455962	Assentamento de tubo pvc js Ø 25mm	m	0,00	19,54	24,69	0,00	
11.57	SERVPRED	455971	Assentamento de tubo pvc js Ø 60mm	m	46,00	27,59	34,86	1.603,56	
11.58	SERVPRED	455972	Assentamento de tubo pvc js Ø 75mm	m	30,00	45,05	56,93	1.707,90	
11.59	SERVPRED	902805	Assentamento de tubo pvc pba Ø 110mm	m	30,00	38,89	49,14	1.474,20	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
11.60	SERVPRED	902806	Assentamento de tubo pvc pba Ø 140mm	m	54,00	65,27	82,48	4.453,92
11.61	SERVPRED	902807	Assentamento de tubo pvc pba Ø 160mm	m	36,00	107,42	135,74	4.886,64
11.62	SERVPRED	902808	Assentamento de tubo pvc pba Ø 200mm	m	18,00	51,85	65,52	1.179,36
11.63	SERVPRED	902810	Assentamento de tubo pvc pba Ø 250mm	m	30,00	145,47	183,82	5.514,60
11.64	SERVPRED	902811	Assentamento de tubo pvc pba Ø 300mm	m	22,00	201,21	254,25	5.593,50
11.65	SERVPRED	901846	Assentamento de tubo defofo Ø 100mm	m	0,00	49,82	62,95	0,00
11.66	SERVPRED	901847	Assentamento de tubo defofo Ø 150mm	m	24,00	133,58	168,79	4.050,96
11.67	SERVPRED	901848	Assentamento de tubo defofo Ø 200mm	m	12,00	226,14	285,75	3.429,00
11.68	SERVPRED	901849	Assentamento de tubo defofo Ø 250mm	m	18,00	344,07	434,77	7.825,86
11.69	SERVPRED	901850	Assentamento de tubo defofo Ø 300mm	m	12,00	488,51	617,28	7.407,36
11.70	SERVPRED	902814	Assentamento de tubo fºfº k7 jgs Ø 100 mm	m	0,00	450,12	568,77	0,00
11.71	SERVPRED	902813	Assentamento de tubo fºfº k7 jgs Ø 150 mm	m	6,00	503,10	635,72	3.814,32
11.72	SERVPRED	902815	Assentamento de tubo fºfº k7 jgs Ø 200 mm	m	6,00	615,31	777,51	4.665,06
11.73	SERVPRED	902816	Assentamento de tubo fºfº k7 jgs Ø 250 mm	m	0,00	741,48	936,93	0,00
11.74	SERVPRED	902817	Assentamento de tubo fºfº k7 jgs Ø 300 mm	m	0,00	861,69	1.088,83	0,00
11.75	SERVPRED	902983	Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 110mm	un	0,00	87,43	110,48	0,00
11.76	SERVPRED	902982	Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 150mm	un	0,00	92,57	116,97	0,00
11.77	SERVPRED	902981	Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 200mm	un	0,00	97,49	123,19	0,00
11.78	SERVPRED	902969	Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 250mm	un	0,00	104,15	131,60	0,00
11.79	SERVPRED	902966	Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 300mm	un	0,00	111,79	141,26	0,00
11.80	SERVPRED	902960	Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 110mm	un	0,00	31,35	39,61	0,00
11.81	SERVPRED	902962	Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 150mm	un	0,00	41,90	52,94	0,00
11.82	SERVPRED	902963	Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 200mm	un	0,00	55,85	70,57	0,00
11.83	SERVPRED	902964	Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 250mm	un	0,00	69,18	87,42	0,00
11.84	SERVPRED	902965	Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 300mm	un	0,00	82,58	104,35	0,00
11.85	SERVPRED	468163	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 60mm x 1/2"	un	0,00	18,62	23,53	0,00
11.86	SERVPRED	468163	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 60mm x 3/4"	un	0,00	18,62	23,53	0,00
11.87	SERVPRED	468164	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 75mm x 1/2"	un	0,00	23,47	29,66	0,00
11.88	SERVPRED	468164	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 75mm x 3/4"	un	0,00	23,47	29,66	0,00
11.89	SERVPRED	468166	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 110mm x 1/2"	un	0,00	27,91	35,27	0,00
11.90	SERVPRED	468166	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 110mm x 3/4"	un	0,00	27,91	35,27	0,00
11.91	SERVPRED	903148	Assentamento de colar de tomada FºFº Ø 100mm x 1"	un	0,00	46,52	58,78	0,00
11.92	SERVPRED	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 conexões e kit de fixação.	un	0,00	6.339,03	8.010,00	0,00
12			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD PARA ÁGUA POTÁVEL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.					500.974,82
12.1	SERVPRED	902818	Assentamento de adptador fêmea pp Ø 20mm	un	0,00	8,23	10,40	0,00
12.2	SERVPRED	902819	Assentamento de adptador fêmea pp Ø 25mm	un	0,00	6,86	8,67	0,00
12.3	SERVPRED	902821	Assentamento de adptador fêmea rosca latão Ø 20mm	un	0,00	6,69	8,45	0,00
12.4	SERVPRED	902822	Assentamento de adptador fêmea rosca latão Ø 25mm	un	0,00	6,69	8,45	0,00
12.5	SERVPRED	902818	Assentamento de adptador macho rosca pp Ø 20mm	un	0,00	8,23	10,40	0,00
12.6	SERVPRED	902819	Assentamento de adptador macho rosca pp Ø 25mm	un	0,00	6,86	8,67	0,00
12.7	SERVPRED	902821	Assentamento de adptador macho rosca latão Ø 20mm	un	0,00	6,69	8,45	0,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						S/BDI	C/BDI		
12.8	SERVPRED	902822	Assentamento de adaptador macho rosca latão Ø 25mm	un	0,00	6,69	8,45	0,00	
12.9	SERVPRED	902823	Assentamento de união de compressão pp Ø 20mm	un	40,00	19,49	24,63	985,20	
12.10	SERVPRED	902843	Assentamento de união de compressão pp Ø 25mm	un	40,00	23,01	29,08	1.163,20	
12.11	SERVPRED	902844	Assentamento de união de compressão pp Ø 50mm	un	0,00	56,89	71,89	0,00	
12.12	SERVPRED	902845	Assentamento de união de compressão pp Ø 63mm	un	0,00	79,68	100,68	0,00	
12.13	SERVPRED	902846	Assentamento de união de compressão pp Ø 75mm	un	0,00	171,20	216,33	0,00	
12.14	SERVPRED	902847	Assentamento de união de compressão pp Ø 90mm	un	0,00	254,56	321,66	0,00	
12.15	SERVPRED	902848	Assentamento de união de compressão pp Ø 110mm	un	12,00	432,78	546,86	6.562,32	
12.16	SERVPRED	902849	Assentamento de cotovelo de compressão 90º pp Ø 63mm	un	0,00	107,01	135,22	0,00	
12.17	SERVPRED	902850	Assentamento de cotovelo de compressão 90º pp Ø 75mm	un	0,00	220,48	278,60	0,00	
12.18	SERVPRED	902851	Assentamento de cotovelo de compressão 90º pp Ø 90mm	un	0,00	332,20	419,77	0,00	
12.19	SERVPRED	902852	Assentamento de cotovelo de compressão 90º pp Ø 110mm	un	0,00	609,09	769,65	0,00	
12.20	SERVPRED	902857	Assentamento de tê 90º macho pp Ø 63mm	un	0,00	112,62	142,31	0,00	
12.21	SERVPRED	902855	Assentamento de tê 90º macho pp Ø 75mm	un	0,00	240,98	304,50	0,00	
12.22	SERVPRED	902853	Assentamento de tê 90º macho pp Ø 90mm	un	0,00	349,86	442,08	0,00	
12.23	SERVPRED	902854	Assentamento de tê 90º macho pp Ø 110mm	un	0,00	467,54	590,78	0,00	
12.24	SERVPRED	902870	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 63mm	un	0,00	47,09	59,50	0,00	
12.25	SERVPRED	902900	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 75mm	un	0,00	67,20	84,91	0,00	
12.26	SERVPRED	902901	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 90mm	un	0,00	83,15	105,07	0,00	
12.27	SERVPRED	902904	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 110mm	un	0,00	106,03	133,98	0,00	
12.28	SERVPRED	902907	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 125mm	un	0,00	143,30	181,07	0,00	
12.29	SERVPRED	902908	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 140mm	un	0,00	171,64	216,88	0,00	
12.30	SERVPRED	902909	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 160mm	un	8,00	199,42	251,99	2.015,92	
12.31	SERVPRED	902910	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 180mm	un	8,00	280,63	354,60	2.836,80	
12.32	SERVPRED	902911	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 200mm	un	8,00	330,86	418,07	3.344,56	
12.33	SERVPRED	902912	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 225mm	un	8,00	412,35	521,05	4.168,40	
12.34	SERVPRED	902913	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 250mm	un	8,00	435,66	550,50	4.404,00	
12.35	SERVPRED	902914	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 280mm	un	8,00	594,82	751,61	6.012,88	
12.36	SERVPRED	902915	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 315mm	un	1,00	937,11	1.184,13	1.184,13	
12.37	SERVPRED	902916	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 355mm	un	1,00	1.926,17	2.433,91	2.433,91	
12.38	SERVPRED	902917	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 400mm	un	1,00	2.350,46	2.970,04	2.970,04	
12.39	SERVPRED	902918	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 450mm	un	1,00	3.701,42	4.677,11	4.677,11	
12.40	SERVPRED	902919	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 500mm	un	1,00	4.493,99	5.678,61	5.678,61	
12.41	SERVPRED	902920	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 560mm	un	1,00	5.654,80	7.145,41	7.145,41	
12.42	SERVPRED	902921	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 63mm	un	0,00	121,39	153,39	0,00	
12.43	SERVPRED	902922	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 75mm	un	0,00	160,34	202,61	0,00	
12.44	SERVPRED	902923	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 90mm	un	0,00	201,87	255,08	0,00	
12.45	SERVPRED	902924	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 110mm	un	0,00	265,92	336,02	0,00	
12.46	SERVPRED	902925	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 125mm	un	0,00	324,65	410,23	0,00	
12.47	SERVPRED	902926	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 140mm	un	0,00	660,32	834,38	0,00	
12.48	SERVPRED	902935	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 160mm	un	0,00	693,75	876,62	0,00	
12.49	SERVPRED	902936	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 180mm	un	0,00	1.089,65	1.376,88	0,00	
12.50	SERVPRED	902940	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 200mm	un	0,00	2.038,86	2.576,30	0,00	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						S/BDI	C/BDI		
12.51	SERVPRED	902944	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 225mm	un	0,00	2.551,41	3.223,96	0,00	
12.52	SERVPRED	902946	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 250mm	un	0,00	2.890,89	3.652,93	0,00	
12.53	SERVPRED	902956	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 280mm	un	0,00	4.899,55	6.191,07	0,00	
12.54	SERVPRED	902947	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 315mm	un	0,00	3.786,47	4.784,58	0,00	
12.55	SERVPRED	902948	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 355mm	un	0,00	6.681,85	8.443,19	0,00	
12.56	SERVPRED	902949	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 400mm	un	0,00	8.477,55	10.712,23	0,00	
12.57	SERVPRED	902957	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 450mm	un	0,00	23.879,84	30.174,57	0,00	
12.58	SERVPRED	902958	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 500mm	un	0,00	25.793,94	32.593,22	0,00	
12.59	SERVPRED	902959	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 560mm	un	0,00	35.257,06	44.550,82	0,00	
12.60	SERVPRED	902988	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 63mm	un	0,00	218,76	276,43	0,00	
12.61	SERVPRED	902989	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 75mm	un	0,00	240,64	304,07	0,00	
12.62	SERVPRED	902990	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 90mm	un	0,00	245,69	310,45	0,00	
12.63	SERVPRED	902991	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 110mm	un	0,00	279,28	352,90	0,00	
12.64	SERVPRED	902992	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 125mm	un	0,00	326,56	412,64	0,00	
12.65	SERVPRED	902993	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 140mm	un	0,00	417,88	528,03	0,00	
12.66	SERVPRED	902994	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 160mm	un	8,00	478,90	605,14	4.841,12	
12.67	SERVPRED	902995	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 180mm	un	8,00	512,64	647,77	5.182,16	
12.68	SERVPRED	902996	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 200mm	un	8,00	576,46	728,41	5.827,28	
12.69	SERVPRED	902997	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 225mm	un	8,00	654,75	827,34	6.618,72	
12.70	SERVPRED	902998	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 250mm	un	8,00	874,45	1.104,96	8.839,68	
12.71	SERVPRED	902999	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 280mm	un	8,00	886,17	1.119,76	8.958,08	
12.72	SERVPRED	903000	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 315 a 355mm	un	1,00	783,73	990,32	990,32	
12.73	SERVPRED	903001	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 400mm	un	1,00	965,53	1.220,04	1.220,04	
12.74	SERVPRED	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"	un	5,00	663,26	838,10	4.190,50	
12.75	SERVPRED	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"	un	5,00	673,08	850,50	4.252,50	
12.76	SERVPRED	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"	un	5,00	1.063,92	1.344,37	6.721,85	
12.77	SERVPRED	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"	un	3,00	1.404,50	1.774,73	5.324,19	
12.78	SERVPRED	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"	un	3,00	1.508,16	1.905,71	5.717,13	
12.79	SERVPRED	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"	un	3,00	2.293,08	2.897,54	8.692,62	
12.80	SERVPRED	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"	un	3,00	2.305,24	2.912,90	8.738,70	
12.81	SERVPRED	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"	un	3,00	3.017,12	3.812,43	11.437,29	
12.82	SERVPRED	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"	un	3,00	3.188,90	4.029,49	12.088,47	
12.83	SERVPRED	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"	un	3,00	4.525,48	5.718,40	17.155,20	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						S/BDI	C/BDI		
12.84	SERVPRED	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"	un	3,00	7.822,68	9.884,74	29.654,22	
12.85	SERVPRED	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"	un	3,00	8.692,02	10.983,24	32.949,72	
12.86	SERVPRED	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"	un	3,00	13.226,18	16.712,60	50.137,80	
12.87	SERVPRED	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"	un	3,00	14.172,62	17.908,52	53.725,56	
12.88	SERVPRED	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"	un	3,00	18.569,14	23.463,97	70.391,91	
12.89	SERVPRED	902871	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 20mm	m	32,00	3,25	4,11	131,52	
12.90	SERVPRED	902872	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 25mm	m	32,00	4,55	5,75	184,00	
12.91	SERVPRED	902873	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 63mm	m	0,00	27,29	34,48	0,00	
12.92	SERVPRED	902878	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 75mm	m	0,00	38,53	48,69	0,00	
12.93	SERVPRED	902879	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 90mm	m	0,00	55,30	69,88	0,00	
12.94	SERVPRED	902880	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 110mm	m	13,00	81,69	103,22	1.341,86	
12.95	SERVPRED	902881	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 125mm	m	0,00	105,74	133,61	0,00	
12.96	SERVPRED	902882	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 140mm	m	0,00	131,95	166,73	0,00	
12.97	SERVPRED	902883	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 160mm	m	0,00	187,52	236,95	0,00	
12.98	SERVPRED	902884	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 180mm	m	13,00	217,85	275,28	3.578,64	
12.99	SERVPRED	902885	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 200mm	m	13,00	268,46	339,23	4.409,99	
12.100	SERVPRED	902886	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 250mm	m	13,00	428,95	542,02	7.046,26	
12.101	SERVPRED	902887	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 280mm	m	13,00	523,12	661,01	8.593,13	
12.102	SERVPRED	902888	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 315mm	m	13,00	663,99	839,02	10.907,26	
12.103	SERVPRED	902889	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 355mm	m	13,00	843,11	1.065,35	13.849,55	
12.104	SERVPRED	902890	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 400mm	m	4,00	1.071,16	1.353,52	5.414,08	
12.105	SERVPRED	902892	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 450mm	m	4,00	1.356,13	1.713,61	6.854,44	
12.106	SERVPRED	902891	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 500mm	m	4,00	1.673,05	2.114,07	8.456,28	
12.107	SERVPRED	902893	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 560mm	m	4,00	2.094,98	2.647,22	10.588,88	
12.108	SERVPRED	902967	Execução de junta soldada por termofusão em pead de 63 a 200mm	un	67,00	0,35	0,44	29,48	
12.109	SERVPRED	902968	Execução de junta soldada por termofusão em pead de 225 a 500mm	un	33,00	0,88	1,11	36,63	
12.110	SERVPRED	902961	Execução de junta soldada por eletrofundição em conexões pead de 20 a 560mm	un	113,00	2,21	2,79	315,27	
12.111	SERVPRED	468167	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 63mm x 1/2"	un	0,00	36,46	46,07	0,00	
12.112	SERVPRED	468168	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 63mm x 3/4"	un	0,00	37,62	47,54	0,00	
12.113	SERVPRED	903149	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 75mm x 1/2"	un	0,00	58,91	74,44	0,00	
12.114	SERVPRED	903149	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 75mm x 3/4"	un	0,00	58,91	74,44	0,00	
12.115	SERVPRED	903150	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 90mm x 1/2"	un	0,00	75,16	94,97	0,00	
12.116	SERVPRED	903150	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 90mm x 3/4"	un	0,00	75,16	94,97	0,00	
12.117	SERVPRED	903151	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 110mm x 1/2"	un	0,00	85,10	107,53	0,00	
12.118	SERVPRED	903151	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 110mm x 3/4"	un	0,00	85,10	107,53	0,00	
12.119	SERVPRED	903151	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 110mm x 1"	un	0,00	85,10	107,53	0,00	
12.120	SERVPRED	903155	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 125mm x 1/2"	un	0,00	276,82	349,79	0,00	
12.121	SERVPRED	903155	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 125mm x 3/4"	un	0,00	276,82	349,79	0,00	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
12.122	SERVPRED	903155	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 125mm x 1"	un	0,00	276,82	349,79	0,00
13			ASSENTAMENTO DE VÁLVULAS					101.246,98
13.1	SERVPRED	902950	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 110mm - haste não ascendente	un	2,00	1.291,67	1.632,15	3.264,30
13.2	SERVPRED	902951	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 150mm - haste não ascendente	un	2,00	2.046,82	2.586,36	5.172,72
13.3	SERVPRED	902952	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 200mm - haste não ascendente	un	2,00	3.673,06	4.641,28	9.282,56
13.4	SERVPRED	902953	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 250mm - haste não ascendente	un	2,00	4.998,70	6.316,36	12.632,72
13.5	SERVPRED	902954	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 300mm - haste não ascendente	un	2,00	9.322,56	11.779,99	23.559,98
13.6	SERVPRED	903027	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 110mm - haste não ascendente	UN	2,00	1.268,46	1.602,83	3.205,66
13.7	SERVPRED	903028	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 150mm - haste não ascendente	UN	2,00	2.151,22	2.718,28	5.436,56
13.8	SERVPRED	903029	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 200mm - haste não ascendente	UN	2,00	3.219,97	4.068,75	8.137,50
13.9	SERVPRED	903030	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 250mm - haste não ascendente	UN	2,00	4.810,18	6.078,14	12.156,28
13.10	SERVPRED	903031	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 300mm - haste não ascendente	UN	2,00	7.280,27	9.199,35	18.398,70
14			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM REDE COLETORA DE ESGOTO E DE DRENAGEM, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					51.743,73
14.1	SERVPRED	902828	Assentamento de conexão com 2 acessos pvc je dn 100 mm	un	97,00	30,35	38,35	3.719,95
14.2	SERVPRED	902829	Assentamento de conexão com 3 acessos pvc je dn 100 mm	un	16,00	72,61	91,75	1.468,00
14.3	SERVPRED	902837	Assentamento de tubo pvc je dn 100 mm	m	80,00	15,93	20,13	1.610,40
14.4	SERVPRED	902831	Assentamento de conexão com 2 acessos pvc je dn 150 mm	un	27,00	92,44	116,81	3.153,87
14.5	SERVPRED	902832	Assentamento de conexão com 3 acessos pvc je dn 150 mm	un	5,00	159,75	201,86	1.009,30
14.6	SERVPRED	902838	Assentamento de tubo pvc je dn 150 mm	m	24,00	82,60	104,37	2.504,88
14.7	SERVPRED	902834	Assentamento de conexão com 2 acessos pvc je dn 200 mm	un	27,00	197,25	249,25	6.729,75
14.8	SERVPRED	902835	Assentamento de conexão com 3 acessos pvc je dn 200 mm	un	3,00	217,63	275,00	825,00
14.9	SERVPRED	902839	Assentamento de tubo pvc je dn 200 mm	m	24,00	137,06	173,19	4.156,56
14.10	SERVPRED	902828	Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfort je dn 100 mm	un	97,00	30,35	38,35	3.719,95
14.11	SERVPRED	902829	Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfort je dn 100 mm	un	16,00	72,61	91,75	1.468,00
14.12	SERVPRED	902830	Assentamento de tubo vinilfort je dn 100 mm	m	80,00	14,90	18,83	1.506,40
14.13	SERVPRED	902831	Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfort je dn 150 mm	un	27,00	92,44	116,81	3.153,87
14.14	SERVPRED	902832	Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfort je dn 150 mm	un	5,00	159,75	201,86	1.009,30
14.15	SERVPRED	902833	Assentamento de tubo vinilfort je dn 150 mm	m	24,00	24,68	31,19	748,56
14.16	SERVPRED	902834	Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfort je dn 200 mm	un	16,00	197,25	249,25	3.988,00
14.17	SERVPRED	902835	Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfort je dn 200 mm	un	3,00	217,63	275,00	825,00
14.18	SERVPRED	902836	Assentamento de tubo vinilfort je dn 200 mm	m	20,00	35,82	45,26	905,20
14.19	SERVPRED	902840	Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfort je dn 250 mm	un	3,00	212,13	268,05	804,15
14.20	SERVPRED	902841	Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfort je dn 250 mm	un	1,00	674,54	852,35	852,35
14.21	SERVPRED	902842	Assentamento de tubo vinilfort je dn 250 mm	m	12,00	56,75	71,71	860,52
14.22	SERVPRED	902826	Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfort je dn 300 mm	un	3,00	511,28	646,05	1.938,15
14.23	SERVPRED	902827	Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfort je dn 300 mm	un	1,00	1.026,67	1.297,30	1.297,30
14.24	SERVPRED	902825	Assentamento de tubo vinilfort je dn 300 mm	m	8,00	85,30	107,79	862,32
14.25	SERVPRED	902029	Assentamento de tubo em concreto armado l 1,0m x Ø 300mm.	un	4,00	109,84	138,79	555,16
14.26	SERVPRED	484361	Assentamento de tubo em concreto armado l 1,0m x Ø 400mm.	un	4,00	130,59	165,01	660,04
14.27	SERVPRED	484362	Assentamento de tubo em concreto armado l 1,0m x Ø 600mm.	un	5,00	223,45	282,35	1.411,75
15			LOCAÇÃO/CADASTRO TÉCNICO DE REDES					5.178,46
15.1	SERVPRED	900059	Locação/Cadastro técnico de redes com o uso de GPS	m	787,00	5,21	6,58	5.178,46
16			RECUPERAÇÃO E/OU CONFECÇÃO DE CAIXAS DE ABRIGO E BLOCOS DE ANCORAGEM					63.893,97



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						S/BDI	C/BDI		
16.1	SERVPRED	431593	Preparo de base / contrapiso	m ³	3,00	768,37	970,91	2.912,73	
16.2	SERVPRED	455142	Alvenaria extrutural em blocos de concreto, com 14cm de espessura e fbk de 14mpa	m ²	28,00	88,72	112,11	3.139,08	
16.3	SERVPRED	454813	Reboco de caixa - inclusive chapisco.	m ²	60,00	34,74	43,90	2.634,00	
16.4	SERVPRED	430287	Concreto armado para caixa de abrigo	m ³	6,00	3.613,69	4.566,26	27.397,56	
16.5	SERVPRED	431364	Concreto armado para tampa de caixa	m ³	6,00	3.668,17	4.635,10	27.810,60	
16.6	SERVPRED	431364	Concreto armado para bloco de ancoragem	m ³	0,00	3.668,17	4.635,10	0,00	
TOTAL DA Obra								2.064.735,42	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
DIURNO - DOMINGO E FERIADO								
1			TAXAS E ACRÉSCIMOS					4.800,00
1.1	SERVPRED	902978	Taxa de atendimento emergencial	un	12,00	400,00	400,00	4.800,00
1.2	SERVPRED	902979	Deslocamento de viagem por caminhão (belém - mosqueiro)	un	0,00	110,33	139,41	0,00
1.3	SERVPRED	902980	Deslocamento de viagem por retroescavadeira (belém - mosqueiro)	un	0,00	503,30	635,97	0,00
2			SINALIZAÇÃO					16.925,00
2.1	SERVPRED	442948	Sinalização específica e adequada da área de serviço, de forma a atender ao código de trânsito brasileiro, normas estaduais e municipais.	m	2.500,00	5,36	6,77	16.925,00
3			MANOBRA DE VÁLVULAS					1.740,43
3.1	SERVPRED	902984	Manobra de válvulas tipo gaveta de acionamento manual com chave de manobra e extensão	un	67,25	20,48	25,88	1.740,43
4			DEMOLIÇÃO					9.027,53
4.1	SERVPRED	900121	Remoção de pavimentação de calçada.	m ²	35,00	23,90	30,20	1.057,00
4.2	SERVPRED	902707	Remoção de pavimentação em piso articulado.	m ²	9,00	7,95	10,05	90,45
4.3	SERVPRED	431161	Remoção de pavimentação asfáltico.	m ²	1.000,00	6,06	7,66	7.660,00
4.4	SERVPRED	900077	Remoção de meio fio.	m	0,00	12,37	15,63	0,00
4.5	SERVPRED	900078	Remoção de sarjeta de concreto.	m	0,00	12,37	15,63	0,00
4.6	SERVPRED	481837	Remoção de pavimentação em concreto.	m ²	8,33	20,91	26,42	220,08
5			ESCAVAÇÃO - MOVIMENTO DE TERRA					39.165,89
5.1	SERVPRED	430470	Escavação manual de valas até 1,5m de profundidade.	m ³	28,00	73,53	92,91	2.601,48
5.2	SERVPRED	467266	Escavação mecânica de valas até 4,0m de profundidade.	m ³	1.779,00	9,96	12,59	22.397,61
5.3	SERVPRED	467258	Escavação mecânica de valas até 6,0m de profundidade.	m ³	89,00	8,70	10,99	978,11
5.4	SERVPRED	901993	Reaterro compactado, mecânico, com material de empréstimo.	m ³	93,00	83,07	104,97	9.762,21
5.5	SERVPRED	459893	Reaterro compactado, mecânico, com material de escavação.	m ³	58,00	29,69	37,52	2.176,16
5.6	SERVPRED	450676	Carga manual de materiais imprestáveis (bota-fora).	m ³	12,00	24,36	30,78	369,36
5.7	SERVPRED	450675	Carga mecanizada de materiais imprestáveis (bota-fora).	m ³	82,00	4,73	5,98	490,36
5.8	SERVPRED	460628	Transporte de materiais imprestáveis (bota-fora).	m ³	93,00	3,32	4,20	390,60
6			PAVIMENTAÇÃO					100.235,27
6.1	SERVPRED	900548	Recuperação de calçada.	m ²	13,00	41,56	52,52	682,76
6.2	SERVPRED	458819	Recuperação de piso em blocket, com fornecimento do blocket.	M2	3,00	93,91	118,66	355,98
6.3	SERVPRED	467116	Recuperação de piso em blocket, sem fornecimento do blocket.	m ²	3,00	48,30	61,03	183,09
6.4	SERVPRED	466199	Recuperação de piso em pedra portuguesa, com fornecimento da pedra portuguesa	m2	0,00	207,06	261,64	0,00
6.5	SERVPRED	453061	Recuperação de piso em pedra portuguesa, sem fornecimento da pedra portuguesa	m ²	0,00	68,25	86,24	0,00
6.6	SERVPRED	430634	Recuperação de piso interativo tátil, com fornecimento do piso	m2	2,00	190,03	240,12	480,24
6.7	SERVPRED	903026	Recuperação de piso interativo tátil, sem fornecimento do piso	m2	2,00	29,28	37,00	74,00
6.8	SERVPRED	901988	Recuperação de piso em concreto.	m ²	3,00	509,40	643,68	1.931,04
6.9	SERVPRED	442927	Recuperação de meio fio com lâmina d'água.	m	0,00	19,93	25,18	0,00
6.10	SERVPRED	453333	Recup. de sarjeta em concreto preparo normal c/ seixo rolado espessura 8cm largura 40cm..	m	0,00	76,24	96,34	0,00
6.11	SERVPRED	431593	Base para pavimento asfáltico em concreto com 15,0 cm de espessura	m3	48,00	768,37	970,91	46.603,68
6.12	SERVPRED	450400	Base para base para pavimento asfáltico em brita ou seixo classificado com 15,0 cm de espessura	m3	48,00	220,38	278,47	13.366,56
6.13	SERVPRED	467107	Pavimento asfáltico	m ³	16,00	1.808,22	2.284,87	36.557,92
7			ESCORAMENTO					1.887,34
7.1	SERVPRED	454622	Escoramento aberto tipo descontinuo.	m ²	7,00	57,56	72,73	509,11
7.2	SERVPRED	454623	Escoramento fechado tipo continuo.	m ²	7,00	79,52	100,48	703,36



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						S/BDI	C/BDI		
7.3	SERVPRED	451530	Escoramento descontinuo com prancha metálica.	m²	7,00	76,30	96,41	674,87	
8			ESGOTAMENTO DE VALAS COM BOMBAS					20.520,00	
8.1	SERVPRED	451539	Esgotamento com motor-bomba autoescovante.	hp	1.000,00	16,24	20,52	20.520,00	
9			CORTES DE TUBULAÇÃO EM PVC, C.A., E FºFº					19.213,96	
9.1	SERVPRED	900036	Corte de tubulação em pvc je Ø 60 a 140 mm	un	400,00	15,48	19,56	7.824,00	
9.2	SERVPRED	900038	Corte de tubulação em pvc je Ø 160 a 200 mm	un	60,00	26,87	33,95	2.037,00	
9.3	SERVPRED	900040	Corte de tubulação em pvc je Ø 250 a 300 mm	un	10,00	43,40	54,84	548,40	
9.4	SERVPRED	900858	Corte de tubulação em pvc defofo je Ø 100 mm	un	60,00	14,15	17,88	1.072,80	
9.5	SERVPRED	900044	Corte de tubulação em pvc defofo je Ø 150 a 200 mm	un	36,00	44,72	56,51	2.034,36	
9.6	SERVPRED	900046	Corte de tubulação em pvc defofo je Ø 250 a 300 mm	un	20,00	46,61	58,90	1.178,00	
9.7	SERVPRED	900859	Corte de tubulação em fºfº je Ø 100 mm	un	10,00	33,19	41,94	419,40	
9.8	SERVPRED	900050	Corte de tubulação em fºfº je Ø 150 mm	un	16,00	78,88	99,67	1.594,72	
9.9	SERVPRED	900050	Corte de tubulação em fºfº je Ø 200 mm	un	8,00	78,88	99,67	797,36	
9.10	SERVPRED	900861	Corte de tubulação em fºfº je Ø 250 mm	un	4,00	82,53	104,28	417,12	
9.11	SERVPRED	900861	Corte de tubulação em fºfº je Ø 300 mm	un	4,00	82,53	104,28	417,12	
9.12	SERVPRED	900862	Corte de tubulação em cimento amianto dn 50 a 100 mm	un	8,00	25,20	31,84	254,72	
9.13	SERVPRED	900149	Corte de tubulação em cimento amianto dn 150 a 200 mm	un	8,00	36,44	46,05	368,40	
9.14	SERVPRED	900150	Corte de tubulação em cimento amianto 250 a 300 mm	un	4,00	49,57	62,64	250,56	
10			CORTES DE TUBULAÇÃO EM PEAD					5.393,24	
10.1	SERVPRED	902453	Corte de tubulação em pead-pe100-sdr17 - Ø 63 a 90mm	un	126,00	16,89	21,34	2.688,84	
10.2	SERVPRED	902453	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 110 a 140mm	un	80,00	16,89	21,34	1.707,20	
10.3	SERVPRED	902455	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 160 a 200mm	un	6,00	30,10	38,03	228,18	
10.4	SERVPRED	902456	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 225 a 280mm	un	6,00	36,07	45,58	273,48	
10.5	SERVPRED	903942	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 315 a 355mm	un	2,00	59,98	75,79	151,58	
10.6	SERVPRED	902457	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 400 a 450mm	un	2,00	68,05	85,99	171,98	
10.7	SERVPRED	902457	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 500 a 560mm	un	2,00	68,05	85,99	171,98	
11			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº E PVC PARA ÁGUA POTÁVEL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.					173.051,17	
11.1	SERVPRED	456009	Assentamento de luva pvc js Ø 20mm	un	50,00	4,84	6,12	306,00	
11.2	SERVPRED	456015	Assentamento de luva pvc js Ø 25mm	un	50,00	5,71	7,22	361,00	
11.3	SERVPRED	901893	Assentamento de luvapvc pba Ø 60mm	un	60,00	16,12	20,37	1.222,20	
11.4	SERVPRED	901895	Assentamento de luvapvc pba Ø 75mm	un	60,00	34,87	44,06	2.643,60	
11.5	SERVPRED	901892	Assentamento de luva pvc pba Ø 110mm	un	40,00	55,31	69,89	2.795,60	
11.6	SERVPRED	902770	Assentamento de luva pvc pba Ø 140mm	un	100,00	128,17	161,96	16.196,00	
11.7	SERVPRED	902771	Assentamento de luva pvc pba Ø 160mm	un	38,00	130,13	164,43	6.248,34	
11.8	SERVPRED	902772	Assentamento de luva pvc pba Ø 200mm	un	10,00	337,17	426,05	4.260,50	
11.9	SERVPRED	902773	Assentamento de luva pvc pba Ø 250mm	un	38,00	298,12	376,70	14.314,60	
11.10	SERVPRED	902774	Assentamento de luva pvc pba Ø 300mm	un	10,00	514,01	649,50	6.495,00	
11.11	SERVPRED	902785	Assentamento de luva pvc defofo Ø 100mm	un	72,00	55,66	70,33	5.063,76	
11.12	SERVPRED	902786	Assentamento de luva pvc defofo Ø 150mm	un	10,00	121,27	153,24	1.532,40	
11.13	SERVPRED	902793	Assentamento de luva pvc defofo Ø 200mm	un	8,00	218,56	276,17	2.209,36	
11.14	SERVPRED	902794	Assentamento de luva pvc defofo Ø 250mm	un	10,00	384,98	486,46	4.864,60	
11.15	SERVPRED	902795	Assentamento de luva pvc defofo Ø 300mm	un	8,00	522,82	660,64	5.285,12	
11.16	SERVPRED	441685	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 100 mm	un	40,00	183,32	231,64	9.265,60	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						S/BDI	C/BDI		
11.17	SERVPRED	441686	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 150 mm	un	8,00	235,10	297,07	2.376,56	
11.18	SERVPRED	902777	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 200 mm	un	4,00	562,98	711,38	2.845,52	
11.19	SERVPRED	902778	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 250 mm	un	2,00	977,32	1.234,94	2.469,88	
11.20	SERVPRED	902779	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 300 mm	un	2,00	1.231,46	1.556,07	3.112,14	
11.21	SERVPRED	902894	Assentamento de luva fºfº k7 jte Ø 200 mm	un	4,00	562,98	711,38	2.845,52	
11.22	SERVPRED	902895	Assentamento de luva fºfº k7 jte Ø 250 mm	un	2,00	977,32	1.234,94	2.469,88	
11.23	SERVPRED	902896	Assentamento de luva fºfº k7 jte Ø 300 mm	un	2,00	2.574,31	3.252,90	6.505,80	
11.24	SERVPRED	440690	Assentamento de cap pvc js Ø 20mm	un	20,00	2,67	3,37	67,40	
11.25	SERVPRED	440691	Assentamento de cap pvc js Ø 25mm	un	20,00	2,86	3,61	72,20	
11.26	SERVPRED	440695	Assentamento de cap pvc js Ø 60mm	un	12,00	11,88	15,01	180,12	
11.27	SERVPRED	440698	Assentamento de cap pvc pba Ø 110mm	un	6,00	65,28	82,49	494,94	
11.28	SERVPRED	902897	Assentamento de cap pvc pba Ø 140mm	un	9,00	129,65	163,83	1.474,47	
11.29	SERVPRED	902898	Assentamento de cap pvc pba Ø 160mm	un	0,00	130,90	165,41	0,00	
11.30	SERVPRED	902899	Assentamento de cap pvc pba Ø 200mm	un	0,00	210,39	265,85	0,00	
11.31	SERVPRED	902902	Assentamento de cap pvc pba Ø 250mm	un	0,00	567,82	717,50	0,00	
11.32	SERVPRED	902903	Assentamento de cap pvc pba Ø 300mm	un	0,00	798,08	1.008,45	0,00	
11.33	SERVPRED	902927	Assentamento de cap defofo Ø 100mm	un	0,00	48,17	60,87	0,00	
11.34	SERVPRED	902928	Assentamento de cap defofo Ø 150mm	un	0,00	115,32	145,72	0,00	
11.35	SERVPRED	902929	Assentamento de cap defofo Ø 200mm	un	0,00	226,24	285,88	0,00	
11.36	SERVPRED	902930	Assentamento de cap defofo Ø 250mm	un	0,00	349,98	442,23	0,00	
11.37	SERVPRED	902931	Assentamento de cap defofo Ø 300mm	un	0,00	600,81	759,18	0,00	
11.38	SERVPRED	901862	Assentamento de tê pvc pba Ø 60mm	un	5,00	26,97	34,08	170,40	
11.39	SERVPRED	901863	Assentamento de tê pvc pba Ø 110mm	un	5,00	122,52	154,82	774,10	
11.40	SERVPRED	902932	Assentamento de tê pvc pba Ø 140mm	un	6,00	393,63	497,39	2.984,34	
11.41	SERVPRED	902933	Assentamento de tê pvc pba Ø 160mm	un	2,00	394,88	498,97	997,94	
11.42	SERVPRED	902934	Assentamento de tê pvc pba Ø 200mm	un	2,00	644,13	813,92	1.627,84	
11.43	SERVPRED	902937	Assentamento de tê pvc pba Ø 250mm	un	2,00	906,25	1.145,14	2.290,28	
11.44	SERVPRED	902938	Assentamento de tê pvc pba Ø 300mm	un	2,00	1.233,93	1.559,19	3.118,38	
11.45	SERVPRED	902939	Assentamento de tê pvc defofo Ø 100mm	un	0,00	129,86	164,09	0,00	
11.46	SERVPRED	902941	Assentamento de tê pvc defofo Ø 150mm	un	0,00	296,99	375,28	0,00	
11.47	SERVPRED	902942	Assentamento de tê pvc defofo Ø 200mm	un	0,00	682,33	862,19	0,00	
11.48	SERVPRED	902943	Assentamento de tê pvc defofo Ø 250mm	un	0,00	1.257,15	1.588,53	0,00	
11.49	SERVPRED	902945	Assentamento de tê pvc defofo Ø 300mm	un	0,00	2.074,12	2.620,86	0,00	
11.50	SERVPRED	902970	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 100 mm	un	0,00	481,41	608,31	0,00	
11.51	SERVPRED	902971	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 150 mm	un	0,00	706,65	892,92	0,00	
11.52	SERVPRED	902972	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 200 mm	un	0,00	1.158,72	1.464,16	0,00	
11.53	SERVPRED	902973	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 250 mm	un	0,00	1.682,77	2.126,35	0,00	
11.54	SERVPRED	902974	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 300 mm	un	0,00	2.116,20	2.674,03	0,00	
11.55	SERVPRED	455961	Assentamento de tubo pvc js Ø 20mm	m	0,00	16,94	21,41	0,00	
11.56	SERVPRED	455962	Assentamento de tubo pvc js Ø 25mm	m	0,00	19,54	24,69	0,00	
11.57	SERVPRED	455971	Assentamento de tubo pvc js Ø 60mm	m	60,00	27,59	34,86	2.091,60	
11.58	SERVPRED	455972	Assentamento de tubo pvc js Ø 75mm	m	60,00	45,05	56,93	3.415,80	
11.59	SERVPRED	902805	Assentamento de tubo pvc pba Ø 110mm	m	24,00	38,89	49,14	1.179,36	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
11.60	SERVPRED	902806	Assentamento de tubo pvc pba Ø 140mm	m	36,00	65,27	82,48	2.969,28
11.61	SERVPRED	902807	Assentamento de tubo pvc pba Ø 160mm	m	18,00	107,42	135,74	2.443,32
11.62	SERVPRED	902808	Assentamento de tubo pvc pba Ø 200mm	m	6,00	51,85	65,52	393,12
11.63	SERVPRED	902810	Assentamento de tubo pvc pba Ø 250mm	m	18,00	145,47	183,82	3.308,76
11.64	SERVPRED	902811	Assentamento de tubo pvc pba Ø 300mm	m	10,00	201,21	254,25	2.542,50
11.65	SERVPRED	901846	Assentamento de tubo defofo Ø 100mm	m	72,00	49,82	62,95	4.532,40
11.66	SERVPRED	901847	Assentamento de tubo defofo Ø 150mm	m	12,00	133,58	168,79	2.025,48
11.67	SERVPRED	901848	Assentamento de tubo defofo Ø 200mm	m	12,00	226,14	285,75	3.429,00
11.68	SERVPRED	901849	Assentamento de tubo defofo Ø 250mm	m	12,00	344,07	434,77	5.217,24
11.69	SERVPRED	901850	Assentamento de tubo defofo Ø 300mm	m	12,00	488,51	617,28	7.407,36
11.70	SERVPRED	902814	Assentamento de tubo fºfº k7 jgs Ø 100 mm	m	0,00	450,12	568,77	0,00
11.71	SERVPRED	902813	Assentamento de tubo fºfº k7 jgs Ø 150 mm	m	0,00	503,10	635,72	0,00
11.72	SERVPRED	902815	Assentamento de tubo fºfº k7 jgs Ø 200 mm	m	0,00	615,31	777,51	0,00
11.73	SERVPRED	902816	Assentamento de tubo fºfº k7 jgs Ø 250 mm	m	6,00	741,48	936,93	5.621,58
11.74	SERVPRED	902817	Assentamento de tubo fºfº k7 jgs Ø 300 mm	m	6,00	861,69	1.088,83	6.532,98
11.75	SERVPRED	902983	Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 110mm	un	0,00	87,43	110,48	0,00
11.76	SERVPRED	902982	Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 150mm	un	0,00	92,57	116,97	0,00
11.77	SERVPRED	902981	Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 200mm	un	0,00	97,49	123,19	0,00
11.78	SERVPRED	902969	Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 250mm	un	0,00	104,15	131,60	0,00
11.79	SERVPRED	902966	Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 300mm	un	0,00	111,79	141,26	0,00
11.80	SERVPRED	902960	Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 110mm	un	0,00	31,35	39,61	0,00
11.81	SERVPRED	902962	Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 150mm	un	0,00	41,90	52,94	0,00
11.82	SERVPRED	902963	Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 200mm	un	0,00	55,85	70,57	0,00
11.83	SERVPRED	902964	Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 250mm	un	0,00	69,18	87,42	0,00
11.84	SERVPRED	902965	Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 300mm	un	0,00	82,58	104,35	0,00
11.85	SERVPRED	468163	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 60mm x 1/2"	un	0,00	18,62	23,53	0,00
11.86	SERVPRED	468163	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 60mm x 3/4"	un	0,00	18,62	23,53	0,00
11.87	SERVPRED	468164	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 75mm x 1/2"	un	0,00	23,47	29,66	0,00
11.88	SERVPRED	468164	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 75mm x 3/4"	un	0,00	23,47	29,66	0,00
11.89	SERVPRED	468166	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 110mm x 1/2"	un	0,00	27,91	35,27	0,00
11.90	SERVPRED	468166	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 110mm x 3/4"	un	0,00	27,91	35,27	0,00
11.91	SERVPRED	903148	Assentamento de colar de tomada FºFº Ø 100mm x 1"	un	0,00	46,52	58,78	0,00
11.92	SERVPRED	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 conexões e kit de fixação.	un	0,00	6.339,03	8.010,00	0,00
12			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD PARA ÁGUA POTÁVEL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.					304.351,18
12.1	SERVPRED	902818	Assentamento de adptador fêmea pp Ø 20mm	un	0,00	8,23	10,40	0,00
12.2	SERVPRED	902819	Assentamento de adptador fêmea pp Ø 25mm	un	0,00	6,86	8,67	0,00
12.3	SERVPRED	902821	Assentamento de adptador fêmea rosca latão Ø 20mm	un	0,00	6,69	8,45	0,00
12.4	SERVPRED	902822	Assentamento de adptador fêmea rosca latão Ø 25mm	un	0,00	6,69	8,45	0,00
12.5	SERVPRED	902818	Assentamento de adptador macho rosca pp Ø 20mm	un	0,00	8,23	10,40	0,00
12.6	SERVPRED	902819	Assentamento de adptador macho rosca pp Ø 25mm	un	0,00	6,86	8,67	0,00
12.7	SERVPRED	902821	Assentamento de adptador macho rosca latão Ø 20mm	un	0,00	6,69	8,45	0,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						S/BDI	C/BDI		
12.8	SERVPRED	902822	Assentamento de adaptador macho rosca latão Ø 25mm	un	0,00	6,69	8,45	0,00	
12.9	SERVPRED	902823	Assentamento de união de compressão pp Ø 20mm	un	24,00	19,49	24,63	591,12	
12.10	SERVPRED	902843	Assentamento de união de compressão pp Ø 25mm	un	24,00	23,01	29,08	697,92	
12.11	SERVPRED	902844	Assentamento de união de compressão pp Ø 50mm	un	4,00	56,89	71,89	287,56	
12.12	SERVPRED	902845	Assentamento de união de compressão pp Ø 63mm	un	11,00	79,68	100,68	1.107,48	
12.13	SERVPRED	902846	Assentamento de união de compressão pp Ø 75mm	un	5,00	171,20	216,33	1.081,65	
12.14	SERVPRED	902847	Assentamento de união de compressão pp Ø 90mm	un	8,00	254,56	321,66	2.573,28	
12.15	SERVPRED	902848	Assentamento de união de compressão pp Ø 110mm	un	11,00	432,78	546,86	6.015,46	
12.16	SERVPRED	902849	Assentamento de cotovelo de compressão 90º pp Ø 63mm	un	4,00	107,01	135,22	540,88	
12.17	SERVPRED	902850	Assentamento de cotovelo de compressão 90º pp Ø 75mm	un	3,00	220,48	278,60	835,80	
12.18	SERVPRED	902851	Assentamento de cotovelo de compressão 90º pp Ø 90mm	un	4,00	332,20	419,77	1.679,08	
12.19	SERVPRED	902852	Assentamento de cotovelo de compressão 90º pp Ø 110mm	un	4,00	609,09	769,65	3.078,60	
12.20	SERVPRED	902857	Assentamento de tê 90º macho pp Ø 63mm	un	1,00	112,62	142,31	142,31	
12.21	SERVPRED	902855	Assentamento de tê 90º macho pp Ø 75mm	un	1,00	240,98	304,50	304,50	
12.22	SERVPRED	902853	Assentamento de tê 90º macho pp Ø 90mm	un	1,00	349,86	442,08	442,08	
12.23	SERVPRED	902854	Assentamento de tê 90º macho pp Ø 110mm	un	1,00	467,54	590,78	590,78	
12.24	SERVPRED	902870	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 63mm	un	11,00	47,09	59,50	654,50	
12.25	SERVPRED	902900	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 75mm	un	5,00	67,20	84,91	424,55	
12.26	SERVPRED	902901	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 90mm	un	8,00	83,15	105,07	840,56	
12.27	SERVPRED	902904	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 110mm	un	11,00	106,03	133,98	1.473,78	
12.28	SERVPRED	902907	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 125mm	un	11,00	143,30	181,07	1.991,77	
12.29	SERVPRED	902908	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 140mm	un	11,00	171,64	216,88	2.385,68	
12.30	SERVPRED	902909	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 160mm	un	3,00	199,42	251,99	755,97	
12.31	SERVPRED	902910	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 180mm	un	3,00	280,63	354,60	1.063,80	
12.32	SERVPRED	902911	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 200mm	un	3,00	330,86	418,07	1.254,21	
12.33	SERVPRED	902912	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 225mm	un	3,00	412,35	521,05	1.563,15	
12.34	SERVPRED	902913	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 250mm	un	3,00	435,66	550,50	1.651,50	
12.35	SERVPRED	902914	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 280mm	un	3,00	594,82	751,61	2.254,83	
12.36	SERVPRED	902915	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 315mm	un	1,00	937,11	1.184,13	1.184,13	
12.37	SERVPRED	902916	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 355mm	un	1,00	1.926,17	2.433,91	2.433,91	
12.38	SERVPRED	902917	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 400mm	un	1,00	2.350,46	2.970,04	2.970,04	
12.39	SERVPRED	902918	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 450mm	un	1,00	3.701,42	4.677,11	4.677,11	
12.40	SERVPRED	902919	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 500mm	un	1,00	4.493,99	5.678,61	5.678,61	
12.41	SERVPRED	902920	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 560mm	un	1,00	5.654,80	7.145,41	7.145,41	
12.42	SERVPRED	902921	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 63mm	un	4,00	121,39	153,39	613,56	
12.43	SERVPRED	902922	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 75mm	un	3,00	160,34	202,61	607,83	
12.44	SERVPRED	902923	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 90mm	un	3,00	201,87	255,08	765,24	
12.45	SERVPRED	902924	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 110mm	un	4,00	265,92	336,02	1.344,08	
12.46	SERVPRED	902925	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 125mm	un	4,00	324,65	410,23	1.640,92	
12.47	SERVPRED	902926	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 140mm	un	4,00	660,32	834,38	3.337,52	
12.48	SERVPRED	902935	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 160mm	un	4,00	693,75	876,62	3.506,48	
12.49	SERVPRED	902936	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 180mm	un	4,00	1.089,65	1.376,88	5.507,52	
12.50	SERVPRED	902940	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 200mm	un	4,00	2.038,86	2.576,30	10.305,20	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
12.51	SERVPRED	902944	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 225mm	un	3,00	2.551,41	3.223,96	9.671,88
12.52	SERVPRED	902946	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 250mm	un	3,00	2.890,89	3.652,93	10.958,79
12.53	SERVPRED	902956	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 280mm	un	3,00	4.899,55	6.191,07	18.573,21
12.54	SERVPRED	902947	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 315mm	un	3,00	3.786,47	4.784,58	14.353,74
12.55	SERVPRED	902948	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 355mm	un	3,00	6.681,85	8.443,19	25.329,57
12.56	SERVPRED	902949	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 400mm	un	3,00	8.477,55	10.712,23	32.136,69
12.57	SERVPRED	902957	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 450mm	un	0,00	23.879,84	30.174,57	0,00
12.58	SERVPRED	902958	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 500mm	un	0,00	25.793,94	32.593,22	0,00
12.59	SERVPRED	902959	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 560mm	un	0,00	35.257,06	44.550,82	0,00
12.60	SERVPRED	902988	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 63mm	un	11,00	218,76	276,43	3.040,73
12.61	SERVPRED	902989	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 75mm	un	5,00	240,64	304,07	1.520,35
12.62	SERVPRED	902990	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 90mm	un	8,00	245,69	310,45	2.483,60
12.63	SERVPRED	902991	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 110mm	un	11,00	279,28	352,90	3.881,90
12.64	SERVPRED	902992	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 125mm	un	11,00	326,56	412,64	4.539,04
12.65	SERVPRED	902993	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 140mm	un	11,00	417,88	528,03	5.808,33
12.66	SERVPRED	902994	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 160mm	un	3,00	478,90	605,14	1.815,42
12.67	SERVPRED	902995	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 180mm	un	3,00	512,64	647,77	1.943,31
12.68	SERVPRED	902996	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 200mm	un	3,00	576,46	728,41	2.185,23
12.69	SERVPRED	902997	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 225mm	un	3,00	654,75	827,34	2.482,02
12.70	SERVPRED	902998	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 250mm	un	3,00	874,45	1.104,96	3.314,88
12.71	SERVPRED	902999	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 280mm	un	3,00	886,17	1.119,76	3.359,28
12.72	SERVPRED	903000	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 315 a 355mm	un	1,00	783,73	990,32	990,32
12.73	SERVPRED	903001	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 400mm	un	1,00	965,53	1.220,04	1.220,04
12.74	SERVPRED	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"	un	0,00	663,26	838,10	0,00
12.75	SERVPRED	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"	un	0,00	673,08	850,50	0,00
12.76	SERVPRED	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"	un	0,00	1.063,92	1.344,37	0,00
12.77	SERVPRED	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"	un	0,00	1.404,50	1.774,73	0,00
12.78	SERVPRED	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"	un	0,00	1.508,16	1.905,71	0,00
12.79	SERVPRED	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"	un	0,00	2.293,08	2.897,54	0,00
12.80	SERVPRED	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"	un	0,00	2.305,24	2.912,90	0,00
12.81	SERVPRED	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"	un	0,00	3.017,12	3.812,43	0,00
12.82	SERVPRED	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"	un	0,00	3.188,90	4.029,49	0,00
12.83	SERVPRED	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"	un	0,00	4.525,48	5.718,40	0,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						S/BDI	C/BDI		
12.84	SERVPRED	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"	un	0,00	7.822,68	9.884,74	0,00	
12.85	SERVPRED	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"	un	0,00	8.692,02	10.983,24	0,00	
12.86	SERVPRED	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"	un	0,00	13.226,18	16.712,60	0,00	
12.87	SERVPRED	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"	un	0,00	14.172,62	17.908,52	0,00	
12.88	SERVPRED	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"	un	0,00	18.569,14	23.463,97	0,00	
12.89	SERVPRED	902871	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 20mm	m	16,00	3,25	4,11	65,76	
12.90	SERVPRED	902872	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 25mm	m	16,00	4,55	5,75	92,00	
12.91	SERVPRED	902873	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 63mm	m	13,00	27,29	34,48	448,24	
12.92	SERVPRED	902878	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 75mm	m	13,00	38,53	48,69	632,97	
12.93	SERVPRED	902879	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 90mm	m	13,00	55,30	69,88	908,44	
12.94	SERVPRED	902880	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 110mm	m	13,00	81,69	103,22	1.341,86	
12.95	SERVPRED	902881	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 125mm	m	7,00	105,74	133,61	935,27	
12.96	SERVPRED	902882	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 140mm	m	11,00	131,95	166,73	1.834,03	
12.97	SERVPRED	902883	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 160mm	m	11,00	187,52	236,95	2.606,45	
12.98	SERVPRED	902884	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 180mm	m	7,00	217,85	275,28	1.926,96	
12.99	SERVPRED	902885	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 200mm	m	7,00	268,46	339,23	2.374,61	
12.100	SERVPRED	902886	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 250mm	m	7,00	428,95	542,02	3.794,14	
12.101	SERVPRED	902887	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 280mm	m	7,00	523,12	661,01	4.627,07	
12.102	SERVPRED	902888	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 315mm	m	7,00	663,99	839,02	5.873,14	
12.103	SERVPRED	902889	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 355mm	m	7,00	843,11	1.065,35	7.457,45	
12.104	SERVPRED	902890	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 400mm	m	4,00	1.071,16	1.353,52	5.414,08	
12.105	SERVPRED	902892	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 450mm	m	4,00	1.356,13	1.713,61	6.854,44	
12.106	SERVPRED	902891	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 500mm	m	4,00	1.673,05	2.114,07	8.456,28	
12.107	SERVPRED	902893	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 560mm	m	4,00	2.094,98	2.647,22	10.588,88	
12.108	SERVPRED	902967	Execução de junta soldada por termofusão em pead de 63 a 200mm	un	33,00	0,35	0,44	14,52	
12.109	SERVPRED	902968	Execução de junta soldada por termofusão em pead de 225 a 500mm	un	27,00	0,88	1,11	29,97	
12.110	SERVPRED	902961	Execução de junta soldada por eletrofundição em conexões pead de 20 a 560mm	un	167,00	2,21	2,79	465,93	
12.111	SERVPRED	468167	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 63mm x 1/2"	un	0,00	36,46	46,07	0,00	
12.112	SERVPRED	468168	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 63mm x 3/4"	un	0,00	37,62	47,54	0,00	
12.113	SERVPRED	903149	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 75mm x 1/2"	un	0,00	58,91	74,44	0,00	
12.114	SERVPRED	903149	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 75mm x 3/4"	un	0,00	58,91	74,44	0,00	
12.115	SERVPRED	903150	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 90mm x 1/2"	un	0,00	75,16	94,97	0,00	
12.116	SERVPRED	903150	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 90mm x 3/4"	un	0,00	75,16	94,97	0,00	
12.117	SERVPRED	903151	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 110mm x 1/2"	un	0,00	85,10	107,53	0,00	
12.118	SERVPRED	903151	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 110mm x 3/4"	un	0,00	85,10	107,53	0,00	
12.119	SERVPRED	903151	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 110mm x 1"	un	0,00	85,10	107,53	0,00	
12.120	SERVPRED	903155	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 125mm x 1/2"	un	0,00	276,82	349,79	0,00	
12.121	SERVPRED	903155	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 125mm x 3/4"	un	0,00	276,82	349,79	0,00	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						S/BDI	C/BDI		
12.122	SERVPRED	903155	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 125mm x 1"	un	0,00	276,82	349,79	0,00	
13			ASSENTAMENTO DE VÁLVULAS					0,00	
13.1	SERVPRED	902950	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 110mm - haste não ascendente	un	0,00	1.291,67	1.632,15	0,00	
13.2	SERVPRED	902951	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 150mm - haste não ascendente	un	0,00	2.046,82	2.586,36	0,00	
13.3	SERVPRED	902952	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 200mm - haste não ascendente	un	0,00	3.673,06	4.641,28	0,00	
13.4	SERVPRED	902953	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 250mm - haste não ascendente	un	0,00	4.998,70	6.316,36	0,00	
13.5	SERVPRED	902954	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 300mm - haste não ascendente	un	0,00	9.322,56	11.779,99	0,00	
13.6	SERVPRED	903027	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 110mm - haste não ascendente	UN	0,00	1.268,46	1.602,83	0,00	
13.7	SERVPRED	903028	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 150mm - haste não ascendente	UN	0,00	2.151,22	2.718,28	0,00	
13.8	SERVPRED	903029	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 200mm - haste não ascendente	UN	0,00	3.219,97	4.068,75	0,00	
13.9	SERVPRED	903030	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 250mm - haste não ascendente	UN	0,00	4.810,18	6.078,14	0,00	
13.10	SERVPRED	903031	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 300mm - haste não ascendente	UN	0,00	7.280,27	9.199,35	0,00	
14			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM REDE COLETORA DE ESGOTO E DE DRENAGEM, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					4.515,55	
14.1	SERVPRED	902828	Assentamento de conexão com 2 acessos pvc je dn 100 mm	un	7,00	30,35	38,35	268,45	
14.2	SERVPRED	902829	Assentamento de conexão com 3 acessos pvc je dn 100 mm	un	1,00	72,61	91,75	91,75	
14.3	SERVPRED	902837	Assentamento de tubo pvc je dn 100 mm	m	8,00	15,93	20,13	161,04	
14.4	SERVPRED	902831	Assentamento de conexão com 2 acessos pvc je dn 150 mm	un	3,00	92,44	116,81	350,43	
14.5	SERVPRED	902832	Assentamento de conexão com 3 acessos pvc je dn 150 mm	un	0,00	159,75	201,86	0,00	
14.6	SERVPRED	902838	Assentamento de tubo pvc je dn 150 mm	m	4,00	82,60	104,37	417,48	
14.7	SERVPRED	902834	Assentamento de conexão com 2 acessos pvc je dn 200 mm	un	3,00	197,25	249,25	747,75	
14.8	SERVPRED	902835	Assentamento de conexão com 3 acessos pvc je dn 200 mm	un	0,00	217,63	275,00	0,00	
14.9	SERVPRED	902839	Assentamento de tubo pvc je dn 200 mm	m	4,00	137,06	173,19	692,76	
14.10	SERVPRED	902828	Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfort je dn 100 mm	un	7,00	30,35	38,35	268,45	
14.11	SERVPRED	902829	Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfort je dn 100 mm	un	0,00	72,61	91,75	0,00	
14.12	SERVPRED	902830	Assentamento de tubo vinilfort je dn 100 mm	m	8,00	14,90	18,83	150,64	
14.13	SERVPRED	902831	Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfort je dn 150 mm	un	3,00	92,44	116,81	350,43	
14.14	SERVPRED	902832	Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfort je dn 150 mm	un	0,00	159,75	201,86	0,00	
14.15	SERVPRED	902833	Assentamento de tubo vinilfort je dn 150 mm	m	1,00	24,68	31,19	31,19	
14.16	SERVPRED	902834	Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfort je dn 200 mm	un	1,00	197,25	249,25	249,25	
14.17	SERVPRED	902835	Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfort je dn 200 mm	un	0,00	217,63	275,00	0,00	
14.18	SERVPRED	902836	Assentamento de tubo vinilfort je dn 200 mm	m	4,00	35,82	45,26	181,04	
14.19	SERVPRED	902840	Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfort je dn 250 mm	un	1,00	212,13	268,05	268,05	
14.20	SERVPRED	902841	Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfort je dn 250 mm	un	0,00	674,54	852,35	0,00	
14.21	SERVPRED	902842	Assentamento de tubo vinilfort je dn 250 mm	m	4,00	56,75	71,71	286,84	
14.22	SERVPRED	902826	Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfort je dn 300 mm	un	0,00	511,28	646,05	0,00	
14.23	SERVPRED	902827	Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfort je dn 300 mm	un	0,00	1.026,67	1.297,30	0,00	
14.24	SERVPRED	902825	Assentamento de tubo vinilfort je dn 300 mm	m	0,00	85,30	107,79	0,00	
14.25	SERVPRED	902029	Assentamento de tubo em concreto armado l 1,0m x Ø 300mm.	un	0,00	109,84	138,79	0,00	
14.26	SERVPRED	484361	Assentamento de tubo em concreto armado l 1,0m x Ø 400mm.	un	0,00	130,59	165,01	0,00	
14.27	SERVPRED	484362	Assentamento de tubo em concreto armado l 1,0m x Ø 600mm.	un	0,00	223,45	282,35	0,00	
15			LOCAÇÃO/CADASTRO TÉCNICO DE REDES					3.737,44	
15.1	SERVPRED	900059	Locação/Cadastro técnico de redes com o uso de GPS	m	568,00	5,21	6,58	3.737,44	
16			RECUPERAÇÃO E/OU CONFECÇÃO DE CAIXAS DE ABRIGO E BLOCOS DE ANCORAGEM					0,00	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
16.1	SERVPRED	431593	Preparo de base / contrapiso	m ³	0,00	768,37	970,91	0,00
16.2	SERVPRED	455142	Alvenaria extrutural em blocos de concreto, com 14cm de espessura e fbk de 14mpa	m ²	0,00	88,72	112,11	0,00
16.3	SERVPRED	454813	Reboco de caixa - inclusive chapisco.	m ²	0,00	34,74	43,90	0,00
16.4	SERVPRED	430287	Concreto armado para caixa de abrigo	m ³	0,00	3.613,69	4.566,26	0,00
16.5	SERVPRED	431364	Concreto armado para tampa de caixa	m ³	0,00	3.668,17	4.635,10	0,00
16.6	SERVPRED	431364	Concreto armado para bloco de ancoragem	m ³	0,00	3.668,17	4.635,10	0,00
TOTAL DA Obra								704.564,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
NOTURNO - DOMINGO E FERIADO								
1			TAXAS E ACRÉSCIMOS					4.800,00
1.1	SERVPRED	902978	Taxa de atendimento emergencial	un	12,00	400,00	400,00	4.800,00
1.2	SERVPRED	902979	Deslocamento de viagem por caminhão (belém - mosqueiro)	un	0,00	110,33	139,41	0,00
1.3	SERVPRED	902980	Deslocamento de viagem por retroescavadeira (belém - mosqueiro)	un	0,00	503,30	635,97	0,00
2			SINALIZAÇÃO					16.925,00
2.1	SERVPRED	442948	Sinalização específica e adequada da área de serviço, de forma a atender ao código de trânsito brasileiro, normas estaduais e municipais.	m	2.500,00	5,36	6,77	16.925,00
3			MANOBRA DE VÁLVULAS					349,38
3.1	SERVPRED	902984	Manobra de válvulas tipo gaveta de acionamento manual com chave de manobra e extensão	un	13,50	20,48	25,88	349,38
4			DEMOLIÇÃO					1.915,00
4.1	SERVPRED	900121	Remoção de pavimentação de calçada.	m ²	0,00	23,90	30,20	0,00
4.2	SERVPRED	902707	Remoção de pavimentação em piso articulado.	m ²	0,00	7,95	10,05	0,00
4.3	SERVPRED	431161	Remoção de pavimentação asfáltico.	m ²	250,00	6,06	7,66	1.915,00
4.4	SERVPRED	900077	Remoção de meio fio.	m	0,00	12,37	15,63	0,00
4.5	SERVPRED	900078	Remoção de sarjeta de concreto.	m	0,00	12,37	15,63	0,00
4.6	SERVPRED	481837	Remoção de pavimentação em concreto.	m ²	0,00	20,91	26,42	0,00
5			ESCAVAÇÃO - MOVIMENTO DE TERRA					18.944,89
5.1	SERVPRED	430470	Escavação manual de valas até 1,5m de profundidade.	m ³	0,00	73,53	92,91	0,00
5.2	SERVPRED	467266	Escavação mecânica de valas até 4,0m de profundidade.	m ³	438,00	9,96	12,59	5.514,42
5.3	SERVPRED	467258	Escavação mecânica de valas até 6,0m de profundidade.	m ³	22,00	8,70	10,99	241,78
5.4	SERVPRED	901993	Reaterro compactado, mecânico, com material de empréstimo.	m ³	93,00	83,07	104,97	9.762,21
5.5	SERVPRED	459893	Reaterro compactado, mecânico, com material de escavação.	m ³	58,00	29,69	37,52	2.176,16
5.6	SERVPRED	450676	Carga manual de materiais imprestáveis (bota-fora).	m ³	12,00	24,36	30,78	369,36
5.7	SERVPRED	450675	Carga mecanizada de materiais imprestáveis (bota-fora).	m ³	82,00	4,73	5,98	490,36
5.8	SERVPRED	460628	Transporte de materiais imprestáveis (bota-fora).	m ³	93,00	3,32	4,20	390,60
6			PAVIMENTAÇÃO					48.264,08
6.1	SERVPRED	900548	Recuperação de calçada.	m ²	0,00	41,56	52,52	0,00
6.2	SERVPRED	458819	Recuperação de piso em blocket, com fornecimento do blocket.	M2	0,00	93,91	118,66	0,00
6.3	SERVPRED	467116	Recuperação de piso em blocket, sem fornecimento do blocket.	m ²	0,00	48,30	61,03	0,00
6.4	SERVPRED	466199	Recuperação de piso em pedra portuguesa, com fornecimento da pedra portuguesa	m2	0,00	207,06	261,64	0,00
6.5	SERVPRED	453061	Recuperação de piso em pedra portuguesa, sem fornecimento da pedra portuguesa	m ²	0,00	68,25	86,24	0,00
6.6	SERVPRED	430634	Recuperação de piso interativo tátil, com fornecimento do piso	m2	0,00	190,03	240,12	0,00
6.7	SERVPRED	903026	Recuperação de piso interativo tátil, sem fornecimento do piso	m2	0,00	29,28	37,00	0,00
6.8	SERVPRED	901988	Recuperação de piso em concreto.	m ²	0,00	509,40	643,68	0,00
6.9	SERVPRED	442927	Recuperação de meio fio com lâmina d'água.	m	0,00	19,93	25,18	0,00
6.10	SERVPRED	453333	Recup. de sarjeta em concreto preparo normal c/ seixo rolado espessura 8cm largura 40cm..	m	0,00	76,24	96,34	0,00
6.11	SERVPRED	431593	Base para pavimento asfáltico em concreto com 15,0 cm de espessura	m3	24,00	768,37	970,91	23.301,84
6.12	SERVPRED	450400	Base para base para pavimento asfáltico em brita ou seixo classificado com 15,0 cm de espessura	m3	24,00	220,38	278,47	6.683,28
6.13	SERVPRED	467107	Pavimento asfáltico	m ³	8,00	1.808,22	2.284,87	18.278,96
7			ESCORAMENTO					0,00
7.1	SERVPRED	454622	Escoramento aberto tipo descontínuo.	m ²	0,00	57,56	72,73	0,00
7.2	SERVPRED	454623	Escoramento fechado tipo contínuo.	m ²	0,00	79,52	100,48	0,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						S/BDI	C/BDI		
7.3	SERVPRED	451530	Escoramento descontinuo com prancha metálica.	m²	0,00	76,30	96,41	0,00	
8			ESGOTAMENTO DE VALAS COM BOMBAS					10.260,00	
8.1	SERVPRED	451539	Esgotamento com motor-bomba autoescovante.	hp	500,00	16,24	20,52	10.260,00	
9			CORTES DE TUBULAÇÃO EM PVC, C.A., E FºFº					2.748,12	
9.1	SERVPRED	900036	Corte de tubulação em pvc je Ø 60 a 140 mm	un	0,00	15,48	19,56	0,00	
9.2	SERVPRED	900038	Corte de tubulação em pvc je Ø 160 a 200 mm	un	24,00	26,87	33,95	814,80	
9.3	SERVPRED	900040	Corte de tubulação em pvc je Ø 250 a 300 mm	un	10,00	43,40	54,84	548,40	
9.4	SERVPRED	900858	Corte de tubulação em pvc defofo je Ø 100 mm	un	0,00	14,15	17,88	0,00	
9.5	SERVPRED	900044	Corte de tubulação em pvc defofo je Ø 150 a 200 mm	un	12,00	44,72	56,51	678,12	
9.6	SERVPRED	900046	Corte de tubulação em pvc defofo je Ø 250 a 300 mm	un	12,00	46,61	58,90	706,80	
9.7	SERVPRED	900859	Corte de tubulação em fºfº je Ø 100 mm	un	0,00	33,19	41,94	0,00	
9.8	SERVPRED	900050	Corte de tubulação em fºfº je Ø 150 mm	un	0,00	78,88	99,67	0,00	
9.9	SERVPRED	900050	Corte de tubulação em fºfº je Ø 200 mm	un	0,00	78,88	99,67	0,00	
9.10	SERVPRED	900861	Corte de tubulação em fºfº je Ø 250 mm	un	0,00	82,53	104,28	0,00	
9.11	SERVPRED	900861	Corte de tubulação em fºfº je Ø 300 mm	un	0,00	82,53	104,28	0,00	
9.12	SERVPRED	900862	Corte de tubulação em cimento amianto dn 50 a 100 mm	un	0,00	25,20	31,84	0,00	
9.13	SERVPRED	900149	Corte de tubulação em cimento amianto dn 150 a 200 mm	un	0,00	36,44	46,05	0,00	
9.14	SERVPRED	900150	Corte de tubulação em cimento amianto 250 a 300 mm	un	0,00	49,57	62,64	0,00	
10			CORTES DE TUBULAÇÃO EM PEAD					662,76	
10.1	SERVPRED	902453	Corte de tubulação em pead-pe100-sdr17 - Ø 63 a 90mm	un	0,00	16,89	21,34	0,00	
10.2	SERVPRED	902453	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 110 a 140mm	un	0,00	16,89	21,34	0,00	
10.3	SERVPRED	902455	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 160 a 200mm	un	2,00	30,10	38,03	76,06	
10.4	SERVPRED	902456	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 225 a 280mm	un	2,00	36,07	45,58	91,16	
10.5	SERVPRED	903942	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 315 a 355mm	un	2,00	59,98	75,79	151,58	
10.6	SERVPRED	902457	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 400 a 450mm	un	2,00	68,05	85,99	171,98	
10.7	SERVPRED	902457	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 500 a 560mm	un	2,00	68,05	85,99	171,98	
11			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº E PVC PARA ÁGUA POTÁVEL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.					55.169,36	
11.1	SERVPRED	456009	Assentamento de luva pvc js Ø 20mm	un	15,00	4,84	6,12	91,80	
11.2	SERVPRED	456015	Assentamento de luva pvc js Ø 25mm	un	15,00	5,71	7,22	108,30	
11.3	SERVPRED	901893	Assentamento de luvapvc pba Ø 60mm	un	30,00	16,12	20,37	611,10	
11.4	SERVPRED	901895	Assentamento de luvapvc pba Ø 75mm	un	30,00	34,87	44,06	1.321,80	
11.5	SERVPRED	901892	Assentamento de luva pvc pba Ø 110mm	un	30,00	55,31	69,89	2.096,70	
11.6	SERVPRED	902770	Assentamento de luva pvc pba Ø 140mm	un	50,00	128,17	161,96	8.098,00	
11.7	SERVPRED	902771	Assentamento de luva pvc pba Ø 160mm	un	8,00	130,13	164,43	1.315,44	
11.8	SERVPRED	902772	Assentamento de luva pvc pba Ø 200mm	un	0,00	337,17	426,05	0,00	
11.9	SERVPRED	902773	Assentamento de luva pvc pba Ø 250mm	un	8,00	298,12	376,70	3.013,60	
11.10	SERVPRED	902774	Assentamento de luva pvc pba Ø 300mm	un	0,00	514,01	649,50	0,00	
11.11	SERVPRED	902785	Assentamento de luva pvc defofo Ø 100mm	un	0,00	55,66	70,33	0,00	
11.12	SERVPRED	902786	Assentamento de luva pvc defofo Ø 150mm	un	4,00	121,27	153,24	612,96	
11.13	SERVPRED	902793	Assentamento de luva pvc defofo Ø 200mm	un	2,00	218,56	276,17	552,34	
11.14	SERVPRED	902794	Assentamento de luva pvc defofo Ø 250mm	un	4,00	384,98	486,46	1.945,84	
11.15	SERVPRED	902795	Assentamento de luva pvc defofo Ø 300mm	un	2,00	522,82	660,64	1.321,28	
11.16	SERVPRED	441685	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 100 mm	un	0,00	183,32	231,64	0,00	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
11.17	SERVPRED	441686	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 150 mm	un	0,00	235,10	297,07	0,00
11.18	SERVPRED	902777	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 200 mm	un	0,00	562,98	711,38	0,00
11.19	SERVPRED	902778	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 250 mm	un	0,00	977,32	1.234,94	0,00
11.20	SERVPRED	902779	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 300 mm	un	0,00	1.231,46	1.556,07	0,00
11.21	SERVPRED	902894	Assentamento de luva fºfº k7 jte Ø 200 mm	un	0,00	562,98	711,38	0,00
11.22	SERVPRED	902895	Assentamento de luva fºfº k7 jte Ø 250 mm	un	0,00	977,32	1.234,94	0,00
11.23	SERVPRED	902896	Assentamento de luva fºfº k7 jte Ø 300 mm	un	0,00	2.574,31	3.252,90	0,00
11.24	SERVPRED	440690	Assentamento de cap pvc js Ø 20mm	un	5,00	2,67	3,37	16,85
11.25	SERVPRED	440691	Assentamento de cap pvc js Ø 25mm	un	5,00	2,86	3,61	18,05
11.26	SERVPRED	440695	Assentamento de cap pvc js Ø 60mm	un	0,00	11,88	15,01	0,00
11.27	SERVPRED	440698	Assentamento de cap pvc pba Ø 110mm	un	0,00	65,28	82,49	0,00
11.28	SERVPRED	902897	Assentamento de cap pvc pba Ø 140mm	un	0,00	129,65	163,83	0,00
11.29	SERVPRED	902898	Assentamento de cap pvc pba Ø 160mm	un	0,00	130,90	165,41	0,00
11.30	SERVPRED	902899	Assentamento de cap pvc pba Ø 200mm	un	0,00	210,39	265,85	0,00
11.31	SERVPRED	902902	Assentamento de cap pvc pba Ø 250mm	un	0,00	567,82	717,50	0,00
11.32	SERVPRED	902903	Assentamento de cap pvc pba Ø 300mm	un	8,00	798,08	1.008,45	8.067,60
11.33	SERVPRED	902927	Assentamento de cap defofo Ø 100mm	un	0,00	48,17	60,87	0,00
11.34	SERVPRED	902928	Assentamento de cap defofo Ø 150mm	un	0,00	115,32	145,72	0,00
11.35	SERVPRED	902929	Assentamento de cap defofo Ø 200mm	un	0,00	226,24	285,88	0,00
11.36	SERVPRED	902930	Assentamento de cap defofo Ø 250mm	un	0,00	349,98	442,23	0,00
11.37	SERVPRED	902931	Assentamento de cap defofo Ø 300mm	un	0,00	600,81	759,18	0,00
11.38	SERVPRED	901862	Assentamento de tê pvc pba Ø 60mm	un	0,00	26,97	34,08	0,00
11.39	SERVPRED	901863	Assentamento de tê pvc pba Ø 110mm	un	0,00	122,52	154,82	0,00
11.40	SERVPRED	902932	Assentamento de tê pvc pba Ø 140mm	un	0,00	393,63	497,39	0,00
11.41	SERVPRED	902933	Assentamento de tê pvc pba Ø 160mm	un	0,00	394,88	498,97	0,00
11.42	SERVPRED	902934	Assentamento de tê pvc pba Ø 200mm	un	8,00	644,13	813,92	6.511,36
11.43	SERVPRED	902937	Assentamento de tê pvc pba Ø 250mm	un	0,00	906,25	1.145,14	0,00
11.44	SERVPRED	902938	Assentamento de tê pvc pba Ø 300mm	un	0,00	1.233,93	1.559,19	0,00
11.45	SERVPRED	902939	Assentamento de tê pvc defofo Ø 100mm	un	0,00	129,86	164,09	0,00
11.46	SERVPRED	902941	Assentamento de tê pvc defofo Ø 150mm	un	0,00	296,99	375,28	0,00
11.47	SERVPRED	902942	Assentamento de tê pvc defofo Ø 200mm	un	0,00	682,33	862,19	0,00
11.48	SERVPRED	902943	Assentamento de tê pvc defofo Ø 250mm	un	0,00	1.257,15	1.588,53	0,00
11.49	SERVPRED	902945	Assentamento de tê pvc defofo Ø 300mm	un	0,00	2.074,12	2.620,86	0,00
11.50	SERVPRED	902970	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 100 mm	un	0,00	481,41	608,31	0,00
11.51	SERVPRED	902971	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 150 mm	un	0,00	706,65	892,92	0,00
11.52	SERVPRED	902972	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 200 mm	un	0,00	1.158,72	1.464,16	0,00
11.53	SERVPRED	902973	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 250 mm	un	0,00	1.682,77	2.126,35	0,00
11.54	SERVPRED	902974	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 300 mm	un	0,00	2.116,20	2.674,03	0,00
11.55	SERVPRED	455961	Assentamento de tubo pvc js Ø 20mm	m	0,00	16,94	21,41	0,00
11.56	SERVPRED	455962	Assentamento de tubo pvc js Ø 25mm	m	0,00	19,54	24,69	0,00
11.57	SERVPRED	455971	Assentamento de tubo pvc js Ø 60mm	m	0,00	27,59	34,86	0,00
11.58	SERVPRED	455972	Assentamento de tubo pvc js Ø 75mm	m	0,00	45,05	56,93	0,00
11.59	SERVPRED	902805	Assentamento de tubo pvc pba Ø 110mm	m	0,00	38,89	49,14	0,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
11.60	SERVPRED	902806	Assentamento de tubo pvc pba Ø 140mm	m	0,00	65,27	82,48	0,00
11.61	SERVPRED	902807	Assentamento de tubo pvc pba Ø 160mm	m	6,00	107,42	135,74	814,44
11.62	SERVPRED	902808	Assentamento de tubo pvc pba Ø 200mm	m	0,00	51,85	65,52	0,00
11.63	SERVPRED	902810	Assentamento de tubo pvc pba Ø 250mm	m	8,00	145,47	183,82	1.470,56
11.64	SERVPRED	902811	Assentamento de tubo pvc pba Ø 300mm	m	0,00	201,21	254,25	0,00
11.65	SERVPRED	901846	Assentamento de tubo defofo Ø 100mm	m	0,00	49,82	62,95	0,00
11.66	SERVPRED	901847	Assentamento de tubo defofo Ø 150mm	m	4,00	133,58	168,79	675,16
11.67	SERVPRED	901848	Assentamento de tubo defofo Ø 200mm	m	6,00	226,14	285,75	1.714,50
11.68	SERVPRED	901849	Assentamento de tubo defofo Ø 250mm	m	6,00	344,07	434,77	2.608,62
11.69	SERVPRED	901850	Assentamento de tubo defofo Ø 300mm	m	6,00	488,51	617,28	3.703,68
11.70	SERVPRED	902814	Assentamento de tubo fºfº k7 jgs Ø 100 mm	m	0,00	450,12	568,77	0,00
11.71	SERVPRED	902813	Assentamento de tubo fºfº k7 jgs Ø 150 mm	m	6,00	503,10	635,72	3.814,32
11.72	SERVPRED	902815	Assentamento de tubo fºfº k7 jgs Ø 200 mm	m	6,00	615,31	777,51	4.665,06
11.73	SERVPRED	902816	Assentamento de tubo fºfº k7 jgs Ø 250 mm	m	0,00	741,48	936,93	0,00
11.74	SERVPRED	902817	Assentamento de tubo fºfº k7 jgs Ø 300 mm	m	0,00	861,69	1.088,83	0,00
11.75	SERVPRED	902983	Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 110mm	un	0,00	87,43	110,48	0,00
11.76	SERVPRED	902982	Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 150mm	un	0,00	92,57	116,97	0,00
11.77	SERVPRED	902981	Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 200mm	un	0,00	97,49	123,19	0,00
11.78	SERVPRED	902969	Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 250mm	un	0,00	104,15	131,60	0,00
11.79	SERVPRED	902966	Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 300mm	un	0,00	111,79	141,26	0,00
11.80	SERVPRED	902960	Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 110mm	un	0,00	31,35	39,61	0,00
11.81	SERVPRED	902962	Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 150mm	un	0,00	41,90	52,94	0,00
11.82	SERVPRED	902963	Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 200mm	un	0,00	55,85	70,57	0,00
11.83	SERVPRED	902964	Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 250mm	un	0,00	69,18	87,42	0,00
11.84	SERVPRED	902965	Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 300mm	un	0,00	82,58	104,35	0,00
11.85	SERVPRED	468163	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 60mm x 1/2"	un	0,00	18,62	23,53	0,00
11.86	SERVPRED	468163	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 60mm x 3/4"	un	0,00	18,62	23,53	0,00
11.87	SERVPRED	468164	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 75mm x 1/2"	un	0,00	23,47	29,66	0,00
11.88	SERVPRED	468164	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 75mm x 3/4"	un	0,00	23,47	29,66	0,00
11.89	SERVPRED	468166	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 110mm x 1/2"	un	0,00	27,91	35,27	0,00
11.90	SERVPRED	468166	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 110mm x 3/4"	un	0,00	27,91	35,27	0,00
11.91	SERVPRED	903148	Assentamento de colar de tomada FºFº Ø 100mm x 1"	un	0,00	46,52	58,78	0,00
11.92	SERVPRED	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 conexões e kit de fixação.	un	0,00	6.339,03	8.010,00	0,00
12			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD PARA ÁGUA POTÁVEL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.					38.005,60
12.1	SERVPRED	902818	Assentamento de adptador fêmea pp Ø 20mm	un	0,00	8,23	10,40	0,00
12.2	SERVPRED	902819	Assentamento de adptador fêmea pp Ø 25mm	un	0,00	6,86	8,67	0,00
12.3	SERVPRED	902821	Assentamento de adptador fêmea rosca latão Ø 20mm	un	0,00	6,69	8,45	0,00
12.4	SERVPRED	902822	Assentamento de adptador fêmea rosca latão Ø 25mm	un	0,00	6,69	8,45	0,00
12.5	SERVPRED	902818	Assentamento de adptador macho rosca pp Ø 20mm	un	0,00	8,23	10,40	0,00
12.6	SERVPRED	902819	Assentamento de adptador macho rosca pp Ø 25mm	un	0,00	6,86	8,67	0,00
12.7	SERVPRED	902821	Assentamento de adptador macho rosca latão Ø 20mm	un	0,00	6,69	8,45	0,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						S/BDI	C/BDI		
12.8	SERVPRED	902822	Assentamento de adaptador macho rosca latão Ø 25mm	un	0,00	6,69	8,45	0,00	
12.9	SERVPRED	902823	Assentamento de união de compressão pp Ø 20mm	un	0,00	19,49	24,63	0,00	
12.10	SERVPRED	902843	Assentamento de união de compressão pp Ø 25mm	un	0,00	23,01	29,08	0,00	
12.11	SERVPRED	902844	Assentamento de união de compressão pp Ø 50mm	un	0,00	56,89	71,89	0,00	
12.12	SERVPRED	902845	Assentamento de união de compressão pp Ø 63mm	un	0,00	79,68	100,68	0,00	
12.13	SERVPRED	902846	Assentamento de união de compressão pp Ø 75mm	un	0,00	171,20	216,33	0,00	
12.14	SERVPRED	902847	Assentamento de união de compressão pp Ø 90mm	un	0,00	254,56	321,66	0,00	
12.15	SERVPRED	902848	Assentamento de união de compressão pp Ø 110mm	un	0,00	432,78	546,86	0,00	
12.16	SERVPRED	902849	Assentamento de cotovelo de compressão 90º pp Ø 63mm	un	0,00	107,01	135,22	0,00	
12.17	SERVPRED	902850	Assentamento de cotovelo de compressão 90º pp Ø 75mm	un	0,00	220,48	278,60	0,00	
12.18	SERVPRED	902851	Assentamento de cotovelo de compressão 90º pp Ø 90mm	un	0,00	332,20	419,77	0,00	
12.19	SERVPRED	902852	Assentamento de cotovelo de compressão 90º pp Ø 110mm	un	0,00	609,09	769,65	0,00	
12.20	SERVPRED	902857	Assentamento de tê 90º macho pp Ø 63mm	un	0,00	112,62	142,31	0,00	
12.21	SERVPRED	902855	Assentamento de tê 90º macho pp Ø 75mm	un	0,00	240,98	304,50	0,00	
12.22	SERVPRED	902853	Assentamento de tê 90º macho pp Ø 90mm	un	0,00	349,86	442,08	0,00	
12.23	SERVPRED	902854	Assentamento de tê 90º macho pp Ø 110mm	un	0,00	467,54	590,78	0,00	
12.24	SERVPRED	902870	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 63mm	un	0,00	47,09	59,50	0,00	
12.25	SERVPRED	902900	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 75mm	un	0,00	67,20	84,91	0,00	
12.26	SERVPRED	902901	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 90mm	un	0,00	83,15	105,07	0,00	
12.27	SERVPRED	902904	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 110mm	un	0,00	106,03	133,98	0,00	
12.28	SERVPRED	902907	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 125mm	un	0,00	143,30	181,07	0,00	
12.29	SERVPRED	902908	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 140mm	un	0,00	171,64	216,88	0,00	
12.30	SERVPRED	902909	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 160mm	un	1,00	199,42	251,99	251,99	
12.31	SERVPRED	902910	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 180mm	un	1,00	280,63	354,60	354,60	
12.32	SERVPRED	902911	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 200mm	un	1,00	330,86	418,07	418,07	
12.33	SERVPRED	902912	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 225mm	un	1,00	412,35	521,05	521,05	
12.34	SERVPRED	902913	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 250mm	un	1,00	435,66	550,50	550,50	
12.35	SERVPRED	902914	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 280mm	un	1,00	594,82	751,61	751,61	
12.36	SERVPRED	902915	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 315mm	un	1,00	937,11	1.184,13	1.184,13	
12.37	SERVPRED	902916	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 355mm	un	1,00	1.926,17	2.433,91	2.433,91	
12.38	SERVPRED	902917	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 400mm	un	1,00	2.350,46	2.970,04	2.970,04	
12.39	SERVPRED	902918	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 450mm	un	1,00	3.701,42	4.677,11	4.677,11	
12.40	SERVPRED	902919	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 500mm	un	1,00	4.493,99	5.678,61	5.678,61	
12.41	SERVPRED	902920	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 560mm	un	1,00	5.654,80	7.145,41	7.145,41	
12.42	SERVPRED	902921	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 63mm	un	0,00	121,39	153,39	0,00	
12.43	SERVPRED	902922	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 75mm	un	0,00	160,34	202,61	0,00	
12.44	SERVPRED	902923	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 90mm	un	0,00	201,87	255,08	0,00	
12.45	SERVPRED	902924	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 110mm	un	0,00	265,92	336,02	0,00	
12.46	SERVPRED	902925	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 125mm	un	0,00	324,65	410,23	0,00	
12.47	SERVPRED	902926	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 140mm	un	0,00	660,32	834,38	0,00	
12.48	SERVPRED	902935	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 160mm	un	0,00	693,75	876,62	0,00	
12.49	SERVPRED	902936	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 180mm	un	0,00	1.089,65	1.376,88	0,00	
12.50	SERVPRED	902940	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 200mm	un	0,00	2.038,86	2.576,30	0,00	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
12.51	SERVPRED	902944	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 225mm	un	0,00	2.551,41	3.223,96	0,00
12.52	SERVPRED	902946	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 250mm	un	0,00	2.890,89	3.652,93	0,00
12.53	SERVPRED	902956	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 280mm	un	0,00	4.899,55	6.191,07	0,00
12.54	SERVPRED	902947	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 315mm	un	0,00	3.786,47	4.784,58	0,00
12.55	SERVPRED	902948	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 355mm	un	0,00	6.681,85	8.443,19	0,00
12.56	SERVPRED	902949	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 400mm	un	0,00	8.477,55	10.712,23	0,00
12.57	SERVPRED	902957	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 450mm	un	0,00	23.879,84	30.174,57	0,00
12.58	SERVPRED	902958	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 500mm	un	0,00	25.793,94	32.593,22	0,00
12.59	SERVPRED	902959	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 560mm	un	0,00	35.257,06	44.550,82	0,00
12.60	SERVPRED	902988	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 63mm	un	0,00	218,76	276,43	0,00
12.61	SERVPRED	902989	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 75mm	un	0,00	240,64	304,07	0,00
12.62	SERVPRED	902990	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 90mm	un	0,00	245,69	310,45	0,00
12.63	SERVPRED	902991	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 110mm	un	0,00	279,28	352,90	0,00
12.64	SERVPRED	902992	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 125mm	un	0,00	326,56	412,64	0,00
12.65	SERVPRED	902993	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 140mm	un	0,00	417,88	528,03	0,00
12.66	SERVPRED	902994	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 160mm	un	1,00	478,90	605,14	605,14
12.67	SERVPRED	902995	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 180mm	un	1,00	512,64	647,77	647,77
12.68	SERVPRED	902996	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 200mm	un	1,00	576,46	728,41	728,41
12.69	SERVPRED	902997	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 225mm	un	1,00	654,75	827,34	827,34
12.70	SERVPRED	902998	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 250mm	un	1,00	874,45	1.104,96	1.104,96
12.71	SERVPRED	902999	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 280mm	un	1,00	886,17	1.119,76	1.119,76
12.72	SERVPRED	903000	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 315 a 355mm	un	1,00	783,73	990,32	990,32
12.73	SERVPRED	903001	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 400mm	un	1,00	965,53	1.220,04	1.220,04
12.74	SERVPRED	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"	un	0,00	663,26	838,10	0,00
12.75	SERVPRED	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"	un	0,00	673,08	850,50	0,00
12.76	SERVPRED	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"	un	0,00	1.063,92	1.344,37	0,00
12.77	SERVPRED	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"	un	0,00	1.404,50	1.774,73	0,00
12.78	SERVPRED	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"	un	0,00	1.508,16	1.905,71	0,00
12.79	SERVPRED	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"	un	0,00	2.293,08	2.897,54	0,00
12.80	SERVPRED	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"	un	0,00	2.305,24	2.912,90	0,00
12.81	SERVPRED	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"	un	0,00	3.017,12	3.812,43	0,00
12.82	SERVPRED	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"	un	0,00	3.188,90	4.029,49	0,00
12.83	SERVPRED	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"	un	0,00	4.525,48	5.718,40	0,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
12.84	SERVPRED	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"	un	0,00	7.822,68	9.884,74	0,00
12.85	SERVPRED	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"	un	0,00	8.692,02	10.983,24	0,00
12.86	SERVPRED	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"	un	0,00	13.226,18	16.712,60	0,00
12.87	SERVPRED	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"	un	0,00	14.172,62	17.908,52	0,00
12.88	SERVPRED	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"	un	0,00	18.569,14	23.463,97	0,00
12.89	SERVPRED	902871	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 20mm	m	0,00	3,25	4,11	0,00
12.90	SERVPRED	902872	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 25mm	m	0,00	4,55	5,75	0,00
12.91	SERVPRED	902873	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 63mm	m	0,00	27,29	34,48	0,00
12.92	SERVPRED	902878	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 75mm	m	0,00	38,53	48,69	0,00
12.93	SERVPRED	902879	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 90mm	m	0,00	55,30	69,88	0,00
12.94	SERVPRED	902880	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 110mm	m	0,00	81,69	103,22	0,00
12.95	SERVPRED	902881	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 125mm	m	0,00	105,74	133,61	0,00
12.96	SERVPRED	902882	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 140mm	m	0,00	131,95	166,73	0,00
12.97	SERVPRED	902883	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 160mm	m	0,00	187,52	236,95	0,00
12.98	SERVPRED	902884	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 180mm	m	1,00	217,85	275,28	275,28
12.99	SERVPRED	902885	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 200mm	m	1,00	268,46	339,23	339,23
12.100	SERVPRED	902886	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 250mm	m	1,00	428,95	542,02	542,02
12.101	SERVPRED	902887	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 280mm	m	1,00	523,12	661,01	661,01
12.102	SERVPRED	902888	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 315mm	m	1,00	663,99	839,02	839,02
12.103	SERVPRED	902889	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 355mm	m	1,00	843,11	1.065,35	1.065,35
12.104	SERVPRED	902890	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 400mm	m	0,00	1.071,16	1.353,52	0,00
12.105	SERVPRED	902892	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 450mm	m	0,00	1.356,13	1.713,61	0,00
12.106	SERVPRED	902891	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 500mm	m	0,00	1.673,05	2.114,07	0,00
12.107	SERVPRED	902893	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 560mm	m	0,00	2.094,98	2.647,22	0,00
12.108	SERVPRED	902967	Execução de junta soldada por termofusão em pead de 63 a 200mm	un	7,00	0,35	0,44	3,08
12.109	SERVPRED	902968	Execução de junta soldada por termofusão em pead de 225 a 500mm	un	7,00	0,88	1,11	7,77
12.110	SERVPRED	902961	Execução de junta soldada por eletrofusão em conexões pead de 20 a 560mm	un	33,00	2,21	2,79	92,07
12.111	SERVPRED	468167	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 63mm x 1/2"	un	0,00	36,46	46,07	0,00
12.112	SERVPRED	468168	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 63mm x 3/4"	un	0,00	37,62	47,54	0,00
12.113	SERVPRED	903149	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 75mm x 1/2"	un	0,00	58,91	74,44	0,00
12.114	SERVPRED	903149	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 75mm x 3/4"	un	0,00	58,91	74,44	0,00
12.115	SERVPRED	903150	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 90mm x 1/2"	un	0,00	75,16	94,97	0,00
12.116	SERVPRED	903150	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 90mm x 3/4"	un	0,00	75,16	94,97	0,00
12.117	SERVPRED	903151	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 110mm x 1/2"	un	0,00	85,10	107,53	0,00
12.118	SERVPRED	903151	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 110mm x 3/4"	un	0,00	85,10	107,53	0,00
12.119	SERVPRED	903151	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 110mm x 1"	un	0,00	85,10	107,53	0,00
12.120	SERVPRED	903155	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 125mm x 1/2"	un	0,00	276,82	349,79	0,00
12.121	SERVPRED	903155	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 125mm x 3/4"	un	0,00	276,82	349,79	0,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						S/BDI	C/BDI		
12.122	SERVPRED	903155	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 125mm x 1"	un	0,00	276,82	349,79	0,00	
13			ASSENTAMENTO DE VÁLVULAS					0,00	
13.1	SERVPRED	902950	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 110mm - haste não ascendente	un	0,00	1.291,67	1.632,15	0,00	
13.2	SERVPRED	902951	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 150mm - haste não ascendente	un	0,00	2.046,82	2.586,36	0,00	
13.3	SERVPRED	902952	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 200mm - haste não ascendente	un	0,00	3.673,06	4.641,28	0,00	
13.4	SERVPRED	902953	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 250mm - haste não ascendente	un	0,00	4.998,70	6.316,36	0,00	
13.5	SERVPRED	902954	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 300mm - haste não ascendente	un	0,00	9.322,56	11.779,99	0,00	
13.6	SERVPRED	903027	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 110mm - haste não ascendente	UN	0,00	1.268,46	1.602,83	0,00	
13.7	SERVPRED	903028	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 150mm - haste não ascendente	UN	0,00	2.151,22	2.718,28	0,00	
13.8	SERVPRED	903029	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 200mm - haste não ascendente	UN	0,00	3.219,97	4.068,75	0,00	
13.9	SERVPRED	903030	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 250mm - haste não ascendente	UN	0,00	4.810,18	6.078,14	0,00	
13.10	SERVPRED	903031	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 300mm - haste não ascendente	UN	0,00	7.280,27	9.199,35	0,00	
14			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM REDE COLETORA DE ESGOTO E DE DRENAGEM, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					0,00	
14.1	SERVPRED	902828	Assentamento de conexão com 2 acessos pvc je dn 100 mm	un	0,00	30,35	38,35	0,00	
14.2	SERVPRED	902829	Assentamento de conexão com 3 acessos pvc je dn 100 mm	un	0,00	72,61	91,75	0,00	
14.3	SERVPRED	902837	Assentamento de tubo pvc je dn 100 mm	m	0,00	15,93	20,13	0,00	
14.4	SERVPRED	902831	Assentamento de conexão com 2 acessos pvc je dn 150 mm	un	0,00	92,44	116,81	0,00	
14.5	SERVPRED	902832	Assentamento de conexão com 3 acessos pvc je dn 150 mm	un	0,00	159,75	201,86	0,00	
14.6	SERVPRED	902838	Assentamento de tubo pvc je dn 150 mm	m	0,00	82,60	104,37	0,00	
14.7	SERVPRED	902834	Assentamento de conexão com 2 acessos pvc je dn 200 mm	un	0,00	197,25	249,25	0,00	
14.8	SERVPRED	902835	Assentamento de conexão com 3 acessos pvc je dn 200 mm	un	0,00	217,63	275,00	0,00	
14.9	SERVPRED	902839	Assentamento de tubo pvc je dn 200 mm	m	0,00	137,06	173,19	0,00	
14.10	SERVPRED	902828	Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfort je dn 100 mm	un	0,00	30,35	38,35	0,00	
14.11	SERVPRED	902829	Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfort je dn 100 mm	un	0,00	72,61	91,75	0,00	
14.12	SERVPRED	902830	Assentamento de tubo vinilfort je dn 100 mm	m	0,00	14,90	18,83	0,00	
14.13	SERVPRED	902831	Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfort je dn 150 mm	un	0,00	92,44	116,81	0,00	
14.14	SERVPRED	902832	Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfort je dn 150 mm	un	0,00	159,75	201,86	0,00	
14.15	SERVPRED	902833	Assentamento de tubo vinilfort je dn 150 mm	m	0,00	24,68	31,19	0,00	
14.16	SERVPRED	902834	Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfort je dn 200 mm	un	0,00	197,25	249,25	0,00	
14.17	SERVPRED	902835	Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfort je dn 200 mm	un	0,00	217,63	275,00	0,00	
14.18	SERVPRED	902836	Assentamento de tubo vinilfort je dn 200 mm	m	0,00	35,82	45,26	0,00	
14.19	SERVPRED	902840	Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfort je dn 250 mm	un	0,00	212,13	268,05	0,00	
14.20	SERVPRED	902841	Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfort je dn 250 mm	un	0,00	674,54	852,35	0,00	
14.21	SERVPRED	902842	Assentamento de tubo vinilfort je dn 250 mm	m	0,00	56,75	71,71	0,00	
14.22	SERVPRED	902826	Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfort je dn 300 mm	un	0,00	511,28	646,05	0,00	
14.23	SERVPRED	902827	Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfort je dn 300 mm	un	0,00	1.026,67	1.297,30	0,00	
14.24	SERVPRED	902825	Assentamento de tubo vinilfort je dn 300 mm	m	0,00	85,30	107,79	0,00	
14.25	SERVPRED	902029	Assentamento de tubo em concreto armado l 1,0m x Ø 300mm.	un	0,00	109,84	138,79	0,00	
14.26	SERVPRED	484361	Assentamento de tubo em concreto armado l 1,0m x Ø 400mm.	un	0,00	130,59	165,01	0,00	
14.27	SERVPRED	484362	Assentamento de tubo em concreto armado l 1,0m x Ø 600mm.	un	0,00	223,45	282,35	0,00	
15			LOCAÇÃO/CADASTRO TÉCNICO DE REDES					355,32	
15.1	SERVPRED	900059	Locação/Cadastro técnico de redes com o uso de GPS	m	54,00	5,21	6,58	355,32	
16			RECUPERAÇÃO E/OU CONFECÇÃO DE CAIXAS DE ABRIGO E BLOCOS DE ANCORAGEM					0,00	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
16.1	SERVPRED	431593	Preparo de base / contrapiso	m ³	0,00	768,37	970,91	0,00
16.2	SERVPRED	455142	Alvenaria extrutural em blocos de concreto, com 14cm de espessura e fbk de 14mpa	m ²	0,00	88,72	112,11	0,00
16.3	SERVPRED	454813	Reboco de caixa - inclusive chapisco.	m ²	0,00	34,74	43,90	0,00
16.4	SERVPRED	430287	Concreto armado para caixa de abrigo	m ³	0,00	3.613,69	4.566,26	0,00
16.5	SERVPRED	431364	Concreto armado para tampa de caixa	m ³	0,00	3.668,17	4.635,10	0,00
16.6	SERVPRED	431364	Concreto armado para bloco de ancoragem	m ³	0,00	3.668,17	4.635,10	0,00
TOTAL DA Obra								198.399,51
TOTAL DO LOTE								7.900.477,61



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				
1.1 - 902980 - Deslocamento de viagem por retroescavadeira (belém - mosqueiro)								un		
A-EQUIPAMENTOS										
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			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								503,30		
CUSTO UNITÁRIO								503,30		
BDI GERAL (26,36%)								132,67		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								635,97		
1.2 - 902978 - Taxa de atendimento emergencial								un		
C-MATERIAL										
TAXA DE ATENDIMENTO EMERGENCIAL	UN	400,0000	1,0000000			400,0000	400,0000			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								400,00		
CUSTO UNITÁRIO								400,00		
BDI NÃO APLICADO										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								400,00		
1.3 - 902979 - Deslocamento de viagem por caminhão (belém - mosqueiro)								un		
A-EQUIPAMENTOS										
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			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								30,95		
B-MÃO DE OBRA										
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			
Custo total da mão de obra (B)								15,70		
C-MATERIAL										
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			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								63,68		
CUSTO UNITÁRIO								110,33		
BDI GERAL (26,36%)								29,08		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								139,41		
2.1 - 442948 - Sinalização específica e adequada da área de serviço, de forma a atender ao código de trânsito brasileiro, normas estaduais e municipais.								m		
B-MÃO DE OBRA										
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			
Custo total da mão de obra (B)								4,44		
C-MATERIAL										
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			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							0,92			
CUSTO UNITÁRIO					4,44	0,92	5,36			
BDI GERAL (26,36%)					1,17	0,24	1,41			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,61	1,16	6,77			
3.1 - 902984 - Manobra de válvulas tipo gaveta de acionamento manual com chave de manobra e extensão								un		
A-EQUIPAMENTOS										
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			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2,02			
B-MÃO DE OBRA										
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			
Custo total da mão de obra (B)							8,20			
C-MATERIAL										
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			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							10,26			
CUSTO UNITÁRIO					8,20	10,26	20,48			
BDI GERAL (26,36%)					2,16	2,71	5,40			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					10,36	12,97	25,88			
4.1 - 900121 - Remoção de pavimentação de calçada.								m²		
B-MÃO DE OBRA										
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			
Custo total da mão de obra (B)							23,90			
CUSTO UNITÁRIO					23,90		23,90			
BDI GERAL (26,36%)					6,30		6,30			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					30,20		30,20			
4.2 - 902707 - Remoção de pavimentação em piso articulado.								m²		
B-MÃO DE OBRA										
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			
Custo total da mão de obra (B)							7,95			
CUSTO UNITÁRIO					7,95		7,95			
BDI GERAL (26,36%)					2,10		2,10			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					10,05		10,05			



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	
4.3 - 431161 - Remoção de pavimentação asfáltico.							m ²
A-EQUIPAMENTOS							
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
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							3,83
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							2,23
CUSTO UNITÁRIO				2,23		3,83	6,06
BDI GERAL (26,36%)						1,01	1,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,82		4,84	7,66
4.4 - 900077 - Remoção de meio fio.							m
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							12,37
CUSTO UNITÁRIO				12,37			12,37
BDI GERAL (26,36%)						3,26	3,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				15,63			15,63
4.5 - 900078 - Remoção de sarjeta de concreto.							m
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							12,37
CUSTO UNITÁRIO				12,37			12,37
BDI GERAL (26,36%)						3,26	3,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				15,63			15,63
4.6 - 481837 - Remoção de pavimentação em concreto.							m ²
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							17,01
C-MATERIAL							
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 BAMBUI	UN	8,8900	0,0000769		0,0007		0,0007
EXAMES ADMISSIOAIS/DEMISSIOAIS (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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							3,90
CUSTO UNITÁRIO				17,01	3,90		20,91
BDI GERAL (26,36%)				4,48	1,03		5,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				21,49	4,93		26,42

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
Custo total da mão de obra (B)							73,53
CUSTO UNITÁRIO				73,53			73,53
BDI GERAL (26,36%)				19,38			19,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				92,91			92,91

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
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							5,05
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:		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			
ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,9000			0,9000		
Custo total da mão de obra (B)								3,13		
C-MATERIAL										
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	5,0500	0,3521790		1,7785		1,7785		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								1,78		
CUSTO UNITÁRIO						3,13	1,78	5,05	9,96	
BDI GERAL (26,36%)						0,83	0,47	1,33	2,63	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						3,96	2,25	6,38	12,59	
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		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								4,41		
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		
Custo total da mão de obra (B)								2,73		
C-MATERIAL										
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	5,0500	0,3080220		1,5555		1,5555		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								1,56		
CUSTO UNITÁRIO						2,73	1,56	4,41	8,70	
BDI GERAL (26,36%)						0,72	0,41	1,16	2,29	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						3,45	1,97	5,57	10,99	
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		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								1,86		
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		
Custo total da mão de obra (B)								12,58		
C-MATERIAL										
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								68,63		
CUSTO UNITÁRIO						12,58	68,63	1,86	83,07	
BDI GERAL (26,36%)						3,32	18,09	0,49	21,90	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						15,90	86,72	2,35	104,97	
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	
A-EQUIPAMENTOS							
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
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1,14
B-MÃO DE OBRA							
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
SERVEnte 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
Custo total da mão de obra (B)							26,43
C-MATERIAL							
GASOLINA COMUM	L	4,0600	0,2822200		1,1458		1,1458
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,0500	0,1929600		0,9744		0,9744
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2,12
CUSTO UNITÁRIO				26,43	2,12	1,14	29,69
BDI GERAL (26,36%)				6,97	0,56	0,30	7,83
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				33,40	2,68	1,44	37,52

5.6 - 450676 - Carga manual 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	0,0000184			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
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							5,93
B-MÃO DE OBRA							
MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	8,5900	0,2500000	2,1475			2,1475
SERVEnte 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
Custo total da mão de obra (B)							18,43
CUSTO UNITÁRIO				18,43		5,93	24,36
BDI GERAL (26,36%)				4,86		1,56	6,42
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				23,29		7,49	30,78

5.7 - 450675 - Carga mecanizada 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	0,0000011			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
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2,51
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	
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
Custo total da mão de obra (B)							0,93
C-MATERIAL							
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,0500	0,2560300		1,2930		1,2930
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1,29
CUSTO UNITÁRIO				0,93	1,29	2,51	4,73
BDI GERAL (26,36%)				0,25	0,34	0,66	1,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,18	1,63	3,17	5,98

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
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1,11
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							0,50
C-MATERIAL							
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,0500	0,3386000		1,7099		1,7099
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1,71
CUSTO UNITÁRIO				0,50	1,71	1,11	3,32
BDI GERAL (26,36%)				0,13	0,46	0,29	0,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,63	2,17	1,40	4,20

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
Custo total da mão de obra (B)							10,28
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							31,28
CUSTO UNITÁRIO				10,28	31,28		41,56
BDI GERAL (26,36%)				2,71	8,25		10,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				12,99	39,53		52,52

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

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



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			
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		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								0,15	
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)								8,92	
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								84,84	
CUSTO UNITÁRIO					8,92	84,84	0,15	93,91	
BDI GERAL (26,36%)					2,35	22,36	0,04	24,75	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					11,27	107,20	0,19	118,66	
6.3 - 467116 - Recuperação de piso em blocket, sem fornecimento do blocket.								m²	
A-EQUIPAMENTOS									
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		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								0,20	
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)								42,54	
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								5,56	
CUSTO UNITÁRIO					42,54	5,56	0,20	48,30	
BDI GERAL (26,36%)					11,21	1,47	0,05	12,73	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					53,75	7,03	0,25	61,03	
6.4 - 466199 - Recuperação de piso em pedra portuguesa, com fornecimento da pedra portuguesa								m2	
B-MÃO DE OBRA									
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

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%)		7,9585	1,1865000	9,4428			9,4428		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				7,7700			7,7700		
Custo total da mão de obra (B)							25,17		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							181,89		
CUSTO UNITÁRIO				25,17	181,89		207,06		
BDI GERAL (26,36%)				6,63	47,95		54,58		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				31,80	229,84		261,64		
6.5 - 453061 - Recuperação de piso em pedra portuguesa, sem fornecimento da pedra portuguesa							m²		
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							53,29		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							14,96		
CUSTO UNITÁRIO				53,29	14,96		68,25		
BDI GERAL (26,36%)				14,05	3,94		17,99		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				67,34	18,90		86,24		
6.6 - 430634 - Recuperação de piso interativo tátil, com fornecimento do piso							m2		
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							24,35		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							165,68		
CUSTO UNITÁRIO				24,35	165,68		190,03		
BDI GERAL (26,36%)				6,42	43,67		50,09		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				30,77	209,35		240,12		
6.7 - 903026 - Recuperação de piso interativo tátil, sem fornecimento do piso							m2		
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							22,52		
C-MATERIAL									
AREIA	M3	79,2700	0,0100000		0,7927		0,7927		
CIMENTO	SC	39,7800	0,1500000		5,9670		5,9670		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,76		
CUSTO UNITÁRIO				22,52	6,76		29,28		
BDI GERAL (26,36%)				5,94	1,78		7,72		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				28,46	8,54		37,00		
6.8 - 901988 - Recuperação de piso em concreto.								m²	
A-EQUIPAMENTOS									
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		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,87		
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							109,73		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							398,80		
CUSTO UNITÁRIO				109,73	398,80	0,87	509,40		
BDI GERAL (26,36%)				28,92	105,13	0,23	134,28		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				138,65	503,93	1,10	643,68		
6.9 - 442927 - Recuperação de meio fio com lâmina d'água.								m	
A-EQUIPAMENTOS									
BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	19,4000	0,0007140			0,0139	0,0139		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,01		
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							18,45		
C-MATERIAL									
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%	
							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			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS									1,47	
CUSTO UNITÁRIO					18,45	1,47	0,01		19,93	
BDI GERAL (26,36%)					4,86	0,39			5,25	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					23,31	1,86	0,01		25,18	
6.10 - 453333 - Recup. de sarjeta em concreto preparo normal c/ seixo rolado espessura 8cm largura 40cm..									m	
B-MÃO DE OBRA										
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	
Custo total da mão de obra (B)									37,36	
C-MATERIAL										
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	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS									38,88	
CUSTO UNITÁRIO					37,36	38,88			76,24	
BDI GERAL (26,36%)					9,85	10,25			20,10	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					47,21	49,13			96,34	
6.11 - 431593 - Base para pavimento asfáltico em concreto com 15,0 cm de espessura									m3	
B-MÃO DE OBRA										
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	
Custo total da mão de obra (B)									332,85	
C-MATERIAL										
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	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS									435,52	
CUSTO UNITÁRIO					332,85	435,52			768,37	
BDI GERAL (26,36%)					87,74	114,80			202,54	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					420,59	550,32			970,91	
6.12 - 450400 - Base para base para pavimento asfáltico em brita ou seixo classificado com 15,0 cm de espessura									m3	
A-EQUIPAMENTOS										
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:	SERVPRD 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, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 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 CAMINHÃO)	UN	60.180,2800	0,0000017			0,1031	0,1031
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							4,82
B-MÃO DE OBRA							
MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	8,5900	0,0125000	0,1074			0,1074
MOTORISTA DE CAMINHÃO-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
Custo total da mão de obra (B)							3,35
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							212,21
CUSTO UNITÁRIO				3,35	212,21	4,82	220,38
BDI GERAL (26,36%)				0,88	55,94	1,27	58,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,23	268,15	6,09	278,47

6.13 - 467107 - Pavimento asfáltico							m³
--	--	--	--	--	--	--	-----------

A-EQUIPAMENTOS							
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
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							205,00
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							222,03
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1.381,19
CUSTO UNITÁRIO				222,03	1.381,19	205,00	1.808,22
BDI GERAL (26,36%)				58,53	364,08	54,04	476,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				280,56	1.745,27	259,04	2.284,87
7.1 - 454622 - Escoramento aberto tipo descontinuo.							m²
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							31,25
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							26,31
CUSTO UNITÁRIO				31,25	26,31		57,56
BDI GERAL (26,36%)				8,23	6,94		15,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				39,48	33,25		72,73
7.2 - 454623 - Escoramento fechado tipo continuo.							m²
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							39,04
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							40,48
CUSTO UNITÁRIO				39,04	40,48		79,52
BDI GERAL (26,36%)				10,29	10,67		20,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				49,33	51,15		100,48

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
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							9,20

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
SERVENTE 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
Custo total da mão de obra (B)							52,06

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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							15,04
CUSTO UNITÁRIO				52,06	15,04	9,20	76,30
BDI GERAL (26,36%)				13,72	3,96	2,43	20,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				65,78	19,00	11,63	96,41

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
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,51

B-MÃO DE OBRA

SERVENTE 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
Custo total da mão de obra (B)							1,76

C-MATERIAL



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	
GASOLINA COMUM	L	4,0600	3,4400000		13,9664		13,9664
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							13,97
CUSTO UNITÁRIO				1,76	13,97	0,51	16,24
BDI GERAL (26,36%)				0,46	3,69	0,13	4,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,22	17,66	0,64	20,52
9.1 - 900036 - Corte de tubulação em pvc je Ø 60 a 140 mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							11,45
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4,03
CUSTO UNITÁRIO				11,45	4,03		15,48
BDI GERAL (26,36%)				3,02	1,06		4,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				14,47	5,09		19,56
9.2 - 900038 - Corte de tubulação em pvc je Ø 160 a 200 mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							18,40
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							8,47
CUSTO UNITÁRIO				18,40	8,47		26,87
BDI GERAL (26,36%)				4,85	2,23		7,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				23,25	10,70		33,95
9.3 - 900040 - Corte de tubulação em pvc je Ø 250 a 300 mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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

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				9,3500			9,3500		
Custo total da mão de obra (B)							29,63		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							13,77		
CUSTO UNITÁRIO				29,63	13,77		43,40		
BDI GERAL (26,36%)				7,81	3,63		11,44		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				37,44	17,40		54,84		
9.4 - 900858 - Corte de tubulação em pvc defofo je Ø 100 mm									
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							8,17		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,98		
CUSTO UNITÁRIO				8,17	5,98		14,15		
BDI GERAL (26,36%)				2,15	1,58		3,73		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				10,32	7,56		17,88		
9.5 - 900044 - Corte de tubulação em pvc defofo je Ø 150 a 200 mm									
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							38,09		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,63		
CUSTO UNITÁRIO				38,09	6,63		44,72		
BDI GERAL (26,36%)				10,04	1,75		11,79		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				48,13	8,38		56,51		
9.6 - 900046 - Corte de tubulação em pvc defofo je Ø 250 a 300 mm									
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							32,48		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							14,13		
CUSTO UNITÁRIO					32,48	14,13	46,61		
BDI GERAL (26,36%)					8,57	3,72	12,29		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					41,05	17,85	58,90		
9.7 - 900859 - Corte de tubulação em fºº je Ø 100 mm							un		
A-EQUIPAMENTOS									
LIXADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL P/ CORTE OU DESGASTE DIAM 7" PORTATIL	H	0,5100	0,2255000			0,1150	0,1150		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,12		
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							22,13		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							10,94		
CUSTO UNITÁRIO					22,13	10,94	33,19		
BDI GERAL (26,36%)					5,84	2,88	8,75		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					27,97	13,82	41,94		
9.8 - 900050 - Corte de tubulação em fºº je Ø 150 mm							un		
A-EQUIPAMENTOS									
LIXADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL P/ CORTE OU DESGASTE DIAM 7" PORTATIL	H	0,5100	0,4400000			0,2244	0,2244		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,22		
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							61,38		
C-MATERIAL									



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	
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							17,28
CUSTO UNITÁRIO				61,38	17,28	0,22	78,88
BDI GERAL (26,36%)				16,17	4,56	0,06	20,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				77,55	21,84	0,28	99,67
9.9 - 900050 - Corte de tubulação em fºfº je ø 200 mm							un
A-EQUIPAMENTOS							
LIXADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL P/ CORTE OU DESGASTE DIAM 7" PORTATIL	H	0,5100	0,4400000			0,2244	0,2244
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,22
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							61,38
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							17,28
CUSTO UNITÁRIO				61,38	17,28	0,22	78,88
BDI GERAL (26,36%)				16,17	4,56	0,06	20,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				77,55	21,84	0,28	99,67
9.10 - 900861 - Corte de tubulação em fºfº je ø 250 mm							un
A-EQUIPAMENTOS							
LIXADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL P/ CORTE OU DESGASTE DIAM 7" PORTATIL	H	0,5100	0,5500000			0,2805	0,2805
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,28
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							57,00
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							25,25
CUSTO UNITÁRIO				57,00	25,25	0,28	82,53



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
9.11 - 900861 - Corte de tubulação em fºº je ø 300 mm							un
A-EQUIPAMENTOS							
LIXA DEIRA ELETRICA INDUSTRIAL P/ CORTE OU DESGASTE DIAM 7" PORTATIL	H	0,5100	0,5500000			0,2805	0,2805
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,28
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							57,00
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							25,25
CUSTO UNITÁRIO				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
9.12 - 900862 - Corte de tubulação em cimento amianto dn 50 a 100 mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							15,50
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							9,70
CUSTO UNITÁRIO				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
9.13 - 900149 - Corte de tubulação em cimento amianto dn 150 a 200 mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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

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%)		7,0829	1,1865000	8,4039			8,4039		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				7,1300			7,1300		
Custo total da mão de obra (B)							22,62		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							13,82		
CUSTO UNITÁRIO					22,62	13,82	36,44		
BDI GERAL (26,36%)					5,97	3,64	9,61		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					28,59	17,46	46,05		
9.14 - 900150 - Corte de tubulação em cimento amianto 250 a 300 mm								un	
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							31,09		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							18,48		
CUSTO UNITÁRIO					31,09	18,48	49,57		
BDI GERAL (26,36%)					8,20	4,87	13,07		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					39,29	23,35	62,64		
10.1 - 902453 - Corte de tubulação em pead-pe100-sdr17 - Ø 63 a 90mm								un	
A-EQUIPAMENTOS									
CORTADOR TUBO EM LINHA PEAD 300 - 630MM	UN	7.838,2200	0,0010000			7,8382	7,8382		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							7,84		
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							9,05		
CUSTO UNITÁRIO					9,05	7,84	16,89		
BDI GERAL (26,36%)					2,38	2,07	4,45		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					11,43	9,91	21,34		
10.2 - 902453 - Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 110 a 140mm								un	
A-EQUIPAMENTOS									
CORTADOR TUBO EM LINHA PEAD 300 - 630MM	UN	7.838,2200	0,0010000			7,8382	7,8382		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							7,84		



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-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							9,05
CUSTO UNITÁRIO				9,05		7,84	16,89
BDI GERAL (26,36%)				2,38		2,07	4,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				11,43		9,91	21,34
10.3 - 902455 - Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 160 a 200mm							
un							
A-EQUIPAMENTOS							
CORTADOR TUBO EM LINHA PEAD 300 - 630MM	UN	7.838,2200	0,0020000			15,6764	15,6764
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							15,68
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							14,42
CUSTO UNITÁRIO				14,42		15,68	30,10
BDI GERAL (26,36%)				3,80		4,13	7,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				18,22		19,81	38,03
10.4 - 902456 - Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 225 a 280mm							
un							
A-EQUIPAMENTOS							
CORTADOR TUBO EM LINHA PEAD 300 - 630MM	UN	7.838,2200	0,0025000			19,5956	19,5956
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							19,60
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							16,47
CUSTO UNITÁRIO				16,47		19,60	36,07
BDI GERAL (26,36%)				4,34		5,17	9,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				20,81		24,77	45,58
10.5 - 903942 - Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 315 a 355mm							
un							
A-EQUIPAMENTOS							
CORTADOR TUBO EM LINHA PEAD 300 - 630MM	UN	14.496,4200	0,0030000			43,4893	43,4893
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							43,49
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							16,49



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				16,49		43,49	59,98
BDI GERAL (26,36%)				4,35		11,46	15,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				20,84		54,95	75,79
10.6 - 902457 - Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 400 a 450mm							un
A-EQUIPAMENTOS							
CORTADOR TUBO EM LINHA PEAD 300 - 630MM	UN	14.496,4200	0,0035000			50,7375	50,7375
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							50,74
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							17,31
CUSTO UNITÁRIO				17,31		50,74	68,05
BDI GERAL (26,36%)				4,56		13,38	17,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				21,87		64,12	85,99
10.7 - 902457 - Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 500 a 560mm							un
A-EQUIPAMENTOS							
CORTADOR TUBO EM LINHA PEAD 300 - 630MM	UN	14.496,4200	0,0035000			50,7375	50,7375
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							50,74
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							17,31
CUSTO UNITÁRIO				17,31		50,74	68,05
BDI GERAL (26,36%)				4,56		13,38	17,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				21,87		64,12	85,99
11.1 - 456009 - Assentamento de luva pvc js Ø 20mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							3,46
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1,38
CUSTO UNITÁRIO				3,46	1,38		4,84
BDI GERAL (26,36%)				0,92	0,36		1,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				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	
11.2 - 456015 - Assentamento de luva pvc js Ø 25mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							4,04
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1,67
CUSTO UNITÁRIO				4,04	1,67		5,71
BDI GERAL (26,36%)				1,07	0,44		1,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,11	2,11		7,22
11.3 - 901893 - Assentamento de luvapvc pba Ø 60mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							1,27
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							14,85
CUSTO UNITÁRIO				1,27	14,85		16,12
BDI GERAL (26,36%)				0,33	3,92		4,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,60	18,77		20,37
11.4 - 901895 - Assentamento de luvapvc pba Ø 75mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							2,81
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							32,06
CUSTO UNITÁRIO				2,81	32,06		34,87
BDI GERAL (26,36%)				0,74	8,45		9,19



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		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							44,06	
11.5 - 901892 - Assentamento de luva pvc pba Ø 110mm							un	
B-MÃO DE OBRA								
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	
Custo total da mão de obra (B)							4,47	
C-MATERIAL								
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	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							50,84	
CUSTO UNITÁRIO					4,47	50,84	55,31	
BDI GERAL (26,36%)					1,18	13,40	14,58	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,65	64,24	69,89	
11.6 - 902770 - Assentamento de luva pvc pba Ø 140mm							un	
B-MÃO DE OBRA								
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	
Custo total da mão de obra (B)							8,76	
C-MATERIAL								
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	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							119,41	
CUSTO UNITÁRIO					8,76	119,41	128,17	
BDI GERAL (26,36%)					2,31	31,48	33,79	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					11,07	150,89	161,96	
11.7 - 902771 - Assentamento de luva pvc pba Ø 160mm							un	
B-MÃO DE OBRA								
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	
Custo total da mão de obra (B)							9,52	
C-MATERIAL								
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	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							120,61	
CUSTO UNITÁRIO					9,52	120,61	130,13	



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
11.8 - 902772 - Assentamento de luva pvc pba Ø 200mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							17,80
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							319,37
CUSTO UNITÁRIO				17,80	319,37		337,17
BDI GERAL (26,36%)				4,69	84,19		88,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				22,49	403,56		426,05
11.9 - 902773 - Assentamento de luva pvc pba Ø 250mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							19,13
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							278,99
CUSTO UNITÁRIO				19,13	278,99		298,12
BDI GERAL (26,36%)				5,04	73,54		78,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				24,17	352,53		376,70
11.10 - 902774 - Assentamento de luva pvc pba Ø 300mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							20,68
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							493,33
CUSTO UNITÁRIO				20,68	493,33		514,01



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
11.11 - 902785 - Assentamento de luva pvc defofo Ø 100mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							3,95
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							51,71
CUSTO UNITÁRIO					3,95	51,71	55,66
BDI GERAL (26,36%)					1,04	13,63	14,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,99	65,34	70,33
11.12 - 902786 - Assentamento de luva pvc defofo Ø 150mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							8,75
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							112,52
CUSTO UNITÁRIO					8,75	112,52	121,27
BDI GERAL (26,36%)					2,31	29,66	31,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					11,06	142,18	153,24
11.13 - 902793 - Assentamento de luva pvc defofo Ø 200mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							17,80
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							200,76
CUSTO UNITÁRIO					17,80	200,76	218,56



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
11.14 - 902794 - Assentamento de luva pvc defofo Ø 250mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							19,13
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							365,85
CUSTO UNITÁRIO				19,13	365,85		384,98
BDI GERAL (26,36%)				5,04	96,44		101,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				24,17	462,29		486,46
11.15 - 902795 - Assentamento de luva pvc defofo Ø 300mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							20,66
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							502,16
CUSTO UNITÁRIO				20,66	502,16		522,82
BDI GERAL (26,36%)				5,45	132,37		137,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				26,11	634,53		660,64
11.16 - 441685 - Assentamento de luva f^{ef} k7 jgs Ø 100 mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							30,97
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							152,35
CUSTO UNITÁRIO				30,97	152,35		183,32



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%)				8,16	40,16		48,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				39,13	192,51		231,64
11.17 - 441686 - Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 150 mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							39,73
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							195,37
CUSTO UNITÁRIO				39,73	195,37		235,10
BDI GERAL (26,36%)				10,47	51,50		61,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				50,20	246,87		297,07
11.18 - 902777 - Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 200 mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							49,62
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							513,36
CUSTO UNITÁRIO				49,62	513,36		562,98
BDI GERAL (26,36%)				13,08	135,32		148,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				62,70	648,68		711,38
11.19 - 902778 - Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 250 mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							57,90
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							919,42
CUSTO UNITÁRIO				57,90	919,42		977,32



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
11.20 - 902779 - Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 300 mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							66,16
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1.165,30
CUSTO UNITÁRIO				66,16	1.165,30		1.231,46
BDI GERAL (26,36%)				17,44	307,17		324,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				83,60	1.472,47		1.556,07
11.21 - 902894 - Assentamento de luva fºfº k7 jte Ø 200 mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							49,62
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							513,36
CUSTO UNITÁRIO				49,62	513,36		562,98
BDI GERAL (26,36%)				13,08	135,32		148,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				62,70	648,68		711,38
11.22 - 902895 - Assentamento de luva fºfº k7 jte Ø 250 mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							57,90
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							919,42
CUSTO UNITÁRIO				57,90	919,42		977,32



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
11.23 - 902896 - Assentamento de luva fºfº k7 jte ø 300 mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							66,17
C-MATERIAL							
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 SIMPLES FOFO JTE DN 300	UN	2.424,5500	1,0000000		2.424,5500		2.424,5500
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2.508,14
CUSTO UNITÁRIO				66,17	2.508,14		2.574,31
BDI GERAL (26,36%)				17,44	661,15		678,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				83,61	3.169,29		3.252,90
11.24 - 440690 - Assentamento de cap pvc js ø 20mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							1,75
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							0,92
CUSTO UNITÁRIO				1,75	0,92		2,67
BDI GERAL (26,36%)				0,46	0,24		0,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,21	1,16		3,37
11.25 - 440691 - Assentamento de cap pvc js ø 25mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							1,77
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1,09
CUSTO UNITÁRIO				1,77	1,09		2,86



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		
11.26 - 440695 - Assentamento de cap pvc js Ø 60mm										un
B-MÃO DE OBRA										
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		
Custo total da mão de obra (B)										2,75
C-MATERIAL										
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										9,13
CUSTO UNITÁRIO										11,88
BDI GERAL (26,36%)										3,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										15,01
11.27 - 440698 - Assentamento de cap pvc pba Ø 110mm										un
B-MÃO DE OBRA										
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		
Custo total da mão de obra (B)										9,14
C-MATERIAL										
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										56,14
CUSTO UNITÁRIO										65,28
BDI GERAL (26,36%)										2,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										17,21
11.28 - 902897 - Assentamento de cap pvc pba Ø 140mm										un
B-MÃO DE OBRA										
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		
Custo total da mão de obra (B)										8,75
C-MATERIAL										
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										120,90



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				8,75	120,90		129,65
BDI GERAL (26,36%)				2,31	31,87		34,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				11,06	152,77		163,83
11.29 - 902898 - Assentamento de cap pvc pba Ø 160mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							9,55
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							121,35
CUSTO UNITÁRIO				9,55	121,35		130,90
BDI GERAL (26,36%)				2,52	31,99		34,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				12,07	153,34		165,41
11.30 - 902899 - Assentamento de cap pvc pba Ø 200mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							12,38
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							198,01
CUSTO UNITÁRIO				12,38	198,01		210,39
BDI GERAL (26,36%)				3,26	52,20		55,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				15,64	250,21		265,85
11.31 - 902902 - Assentamento de cap pvc pba Ø 250mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							19,12
C-MATERIAL							
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

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	0,0357000		0,7490		0,7490		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							548,70		
CUSTO UNITÁRIO					19,12	548,70	567,82		
BDI GERAL (26,36%)					5,04	144,64	149,68		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					24,16	693,34	717,50		
11.32 - 902903 - Assentamento de cap pvc pba Ø 300mm								un	
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							20,68		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							777,40		
CUSTO UNITÁRIO					20,68	777,40	798,08		
BDI GERAL (26,36%)					5,45	204,92	210,37		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					26,13	982,32	1.008,45		
11.33 - 902927 - Assentamento de cap defofo Ø 100mm								un	
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							3,95		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							44,22		
CUSTO UNITÁRIO					3,95	44,22	48,17		
BDI GERAL (26,36%)					1,04	11,66	12,70		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,99	55,88	60,87		
11.34 - 902928 - Assentamento de cap defofo Ø 150mm								un	
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							8,75		



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	
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							106,57
CUSTO UNITÁRIO				8,75	106,57		115,32
BDI GERAL (26,36%)				2,31	28,09		30,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				11,06	134,66		145,72
11.35 - 902929 - Assentamento de cap defofo Ø 200mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							17,81
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							208,43
CUSTO UNITÁRIO				17,81	208,43		226,24
BDI GERAL (26,36%)				4,69	54,95		59,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				22,50	263,38		285,88
11.36 - 902930 - Assentamento de cap defofo Ø 250mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							19,14
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							330,84
CUSTO UNITÁRIO				19,14	330,84		349,98
BDI GERAL (26,36%)				5,05	87,20		92,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				24,19	418,04		442,23
11.37 - 902931 - Assentamento de cap defofo Ø 300mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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

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%)		6,6989	1,1865000	7,9482			7,9482		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,0100			6,0100		
Custo total da mão de obra (B)							20,66		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							580,15		
CUSTO UNITÁRIO				20,66	580,15		600,81		
BDI GERAL (26,36%)				5,45	152,92		158,37		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				26,11	733,07		759,18		
11.38 - 901862 - Assentamento de tê pvc pba Ø 60mm									
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							2,44		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							24,53		
CUSTO UNITÁRIO				2,44	24,53		26,97		
BDI GERAL (26,36%)				0,64	6,47		7,11		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,08	31,00		34,08		
11.39 - 901863 - Assentamento de tê pvc pba Ø 110mm									
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							10,00		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							112,52		
CUSTO UNITÁRIO				10,00	112,52		122,52		
BDI GERAL (26,36%)				2,64	29,66		32,30		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				12,64	142,18		154,82		
11.40 - 902932 - Assentamento de tê pvc pba Ø 140mm									
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							8,75		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							384,88		
CUSTO UNITÁRIO				8,75	384,88		393,63		
BDI GERAL (26,36%)				2,31	101,45		103,76		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				11,06	486,33		497,39		
11.41 - 902933 - Assentamento de tê pvc pba Ø 160mm								un	
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							9,55		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							385,33		
CUSTO UNITÁRIO				9,55	385,33		394,88		
BDI GERAL (26,36%)				2,52	101,57		104,09		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				12,07	486,90		498,97		
11.42 - 902934 - Assentamento de tê pvc pba Ø 200mm								un	
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							12,38		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							631,75		
CUSTO UNITÁRIO				12,38	631,75		644,13		
BDI GERAL (26,36%)				3,26	166,53		169,79		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				15,64	798,28		813,92		



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		
11.43 - 902937 - Assentamento de tê pvc pba Ø 250mm								un
B-MÃO DE OBRA								
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	
Custo total da mão de obra (B)							19,13	
C-MATERIAL								
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	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							887,12	
CUSTO UNITÁRIO					19,13	887,12	906,25	
BDI GERAL (26,36%)					5,04	233,85	238,89	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					24,17	1.120,97	1.145,14	
11.44 - 902938 - Assentamento de tê pvc pba Ø 300mm								un
B-MÃO DE OBRA								
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	
Custo total da mão de obra (B)							20,66	
C-MATERIAL								
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	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1.213,27	
CUSTO UNITÁRIO					20,66	1.213,27	1.233,93	
BDI GERAL (26,36%)					5,45	319,81	325,26	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					26,11	1.533,08	1.559,19	
11.45 - 902939 - Assentamento de tê pvc defofo Ø 100mm								un
B-MÃO DE OBRA								
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	
Custo total da mão de obra (B)							3,96	
C-MATERIAL								
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	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							125,90	



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
11.46 - 902941 - Assentamento de tê pvc defofo Ø 150mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							8,74
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							288,25
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
11.47 - 902942 - Assentamento de tê pvc defofo Ø 200mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							17,81
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							664,52
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
11.48 - 902943 - Assentamento de tê pvc defofo Ø 250mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							19,14
C-MATERIAL							
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%	
							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	0,0360000		0,7553		0,7553		
TE PVC DEFOFO JE DN 250MM		UN	1.236,0000	1,0000000		1.236,0000		1.236,0000		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								1.238,01		
CUSTO UNITÁRIO					19,14	1.238,01		1.257,15		
BDI GERAL (26,36%)					5,05	326,33		331,38		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					24,19	1.564,34		1.588,53		
11.49 - 902945 - Assentamento de tê pvc defofo Ø 300mm								un		
B-MÃO DE OBRA										
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		
Custo total da mão de obra (B)								20,66		
C-MATERIAL										
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								2.053,46		
CUSTO UNITÁRIO					20,66	2.053,46		2.074,12		
BDI GERAL (26,36%)					5,45	541,29		546,74		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					26,11	2.594,75		2.620,86		
11.50 - 902970 - Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 100 mm								un		
B-MÃO DE OBRA										
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		
Custo total da mão de obra (B)								3,96		
C-MATERIAL										
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								477,45		
CUSTO UNITÁRIO					3,96	477,45		481,41		
BDI GERAL (26,36%)					1,04	125,86		126,90		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,00	603,31		608,31		
11.51 - 902971 - Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 150 mm								un		
B-MÃO DE OBRA										
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		
Custo total da mão de obra (B)								8,76		



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	
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							697,89
CUSTO UNITÁRIO					8,76	697,89	706,65
BDI GERAL (26,36%)					2,31	183,96	186,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					11,07	881,85	892,92
11.52 - 902972 - Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 200 mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							17,80
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1.140,92
CUSTO UNITÁRIO					17,80	1.140,92	1.158,72
BDI GERAL (26,36%)					4,69	300,75	305,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					22,49	1.441,67	1.464,16
11.53 - 902973 - Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 250 mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							19,14
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1.663,63
CUSTO UNITÁRIO					19,14	1.663,63	1.682,77
BDI GERAL (26,36%)					5,05	438,53	443,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					24,19	2.102,16	2.126,35
11.54 - 902974 - Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 300 mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							20,68



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			
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2.095,52		
CUSTO UNITÁRIO					20,68	2.095,52	2.116,20		
BDI GERAL (26,36%)					5,45	552,38	557,83		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					26,13	2.647,90	2.674,03		
11.55 - 455961 - Assentamento de tubo pvc js Ø 20mm								m	
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							13,06		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							3,88		
CUSTO UNITÁRIO					13,06	3,88	16,94		
BDI GERAL (26,36%)					3,45	1,02	4,47		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					16,51	4,90	21,41		
11.56 - 455962 - Assentamento de tubo pvc js Ø 25mm								m	
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							15,16		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4,38		
CUSTO UNITÁRIO					15,16	4,38	19,54		
BDI GERAL (26,36%)					4,00	1,15	5,15		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					19,16	5,53	24,69		
11.57 - 455971 - Assentamento de tubo pvc js Ø 60mm								m	
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							1,57		
C-MATERIAL									
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,5100	0,0093000		0,0140		0,0140		



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			
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	24,7800	1,0493000		26,0017		26,0017		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								26,02		
CUSTO UNITÁRIO						1,57	26,02	27,59		
BDI GERAL (26,36%)						0,41	6,86	7,27		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						1,98	32,88	34,86		
11.58 - 455972 - Assentamento de tubo pvc js Ø 75mm								m		
B-MÃO DE OBRA										
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		
Custo total da mão de obra (B)								1,96		
C-MATERIAL										
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								43,09		
CUSTO UNITÁRIO						1,96	43,09	45,05		
BDI GERAL (26,36%)						0,52	11,36	11,88		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						2,48	54,45	56,93		
11.59 - 902805 - Assentamento de tubo pvc pba Ø 110mm								m		
B-MÃO DE OBRA										
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		
Custo total da mão de obra (B)								3,03		
C-MATERIAL										
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								35,86		
CUSTO UNITÁRIO						3,03	35,86	38,89		
BDI GERAL (26,36%)						0,80	9,45	10,25		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						3,83	45,31	49,14		
11.60 - 902806 - Assentamento de tubo pvc pba Ø 140mm								m		
B-MÃO DE OBRA										
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		
Custo total da mão de obra (B)								4,36		
C-MATERIAL										
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

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			
TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	57,6500	1,0400000		59,9560		59,9560		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								60,91	
CUSTO UNITÁRIO							4,36	60,91	
BDI GERAL (26,36%)							1,15	16,06	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							5,51	82,48	
11.61 - 902807 - Assentamento de tubo pvc pba Ø 160mm								m	
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)								5,17	
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								102,25	
CUSTO UNITÁRIO							5,17	102,25	
BDI GERAL (26,36%)							1,36	26,96	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							6,53	135,74	
11.62 - 902808 - Assentamento de tubo pvc pba Ø 200mm								m	
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)								6,32	
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								45,53	
CUSTO UNITÁRIO							6,32	45,53	
BDI GERAL (26,36%)							1,67	12,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							7,99	65,52	
11.63 - 902810 - Assentamento de tubo pvc pba Ø 250mm								m	
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)								7,43	
C-MATERIAL									



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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							138,04
CUSTO UNITÁRIO				7,43	138,04		145,47
BDI GERAL (26,36%)				1,96	36,39		38,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				9,39	174,43		183,82
11.64 - 902811 - Assentamento de tubo pvc pba Ø 300mm							m
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							8,27
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							192,94
CUSTO UNITÁRIO				8,27	192,94		201,21
BDI GERAL (26,36%)				2,18	50,86		53,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				10,45	243,80		254,25
11.65 - 901846 - Assentamento de tubo defofo Ø 100mm							m
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							4,03
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							45,79
CUSTO UNITÁRIO				4,03	45,79		49,82
BDI GERAL (26,36%)				1,06	12,07		13,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,09	57,86		62,95
11.66 - 901847 - Assentamento de tubo defofo Ø 150mm							m
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							10,89
C-MATERIAL							



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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							122,69
CUSTO UNITÁRIO				10,89	122,69		133,58
BDI GERAL (26,36%)				2,87	32,34		35,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				13,76	155,03		168,79
11.67 - 901848 - Assentamento de tubo defofo Ø 200mm							m
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							18,43
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							207,71
CUSTO UNITÁRIO				18,43	207,71		226,14
BDI GERAL (26,36%)				4,86	54,75		59,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				23,29	262,46		285,75
11.68 - 901849 - Assentamento de tubo defofo Ø 250mm							m
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							28,03
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							316,04
CUSTO UNITÁRIO				28,03	316,04		344,07
BDI GERAL (26,36%)				7,39	83,31		90,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				35,42	399,35		434,77
11.69 - 901850 - Assentamento de tubo defofo Ø 300mm							m
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							39,87
C-MATERIAL							



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			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								448,64		
CUSTO UNITÁRIO					39,87	448,64	488,51			
BDI GERAL (26,36%)					10,51	118,26	128,77			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					50,38	566,90	617,28			
11.70 - 902814 - Assentamento de tubo fºº k7 jgs Ø 100 mm								m		
A-EQUIPAMENTOS										
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			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								2,20		
B-MÃO DE OBRA										
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			
Custo total da mão de obra (B)								6,01		
C-MATERIAL										
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			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								441,91		
CUSTO UNITÁRIO					6,01	441,91	2,20			
BDI GERAL (26,36%)					1,58	116,49	0,58			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					7,59	558,40	2,78			
11.71 - 902813 - Assentamento de tubo fºº k7 jgs Ø 150 mm								m		
A-EQUIPAMENTOS										
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			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								2,56		
B-MÃO DE OBRA										
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			
Custo total da mão de obra (B)								7,76		
C-MATERIAL										
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			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							492,78			
CUSTO UNITÁRIO					7,76	492,78	2,56	503,10		
BDI GERAL (26,36%)					2,05	129,90	0,67	132,62		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					9,81	622,68	3,23	635,72		
11.72 - 902815 - Assentamento de tubo fºº k7 jgs Ø 200 mm							m			
A-EQUIPAMENTOS										
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			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2,92			
B-MÃO DE OBRA										
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			
Custo total da mão de obra (B)							9,47			
C-MATERIAL										
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			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							602,92			
CUSTO UNITÁRIO					9,47	602,92	2,92	615,31		
BDI GERAL (26,36%)					2,50	158,93	0,77	162,20		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					11,97	761,85	3,69	777,51		
11.73 - 902816 - Assentamento de tubo fºº k7 jgs Ø 250 mm							m			
A-EQUIPAMENTOS										
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			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							3,29			
B-MÃO DE OBRA										
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			
Custo total da mão de obra (B)							11,22			
C-MATERIAL										
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			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							726,97			
CUSTO UNITÁRIO					11,22	726,97	3,29	741,48		
BDI GERAL (26,36%)					2,96	191,62	0,87	195,45		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					14,18	918,59	4,16	936,93		
11.74 - 902817 - Assentamento de tubo fºº k7 jgs Ø 300 mm							m			
A-EQUIPAMENTOS										
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			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								3,64		
B-MÃO DE OBRA										
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			
Custo total da mão de obra (B)								12,99		
C-MATERIAL										
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			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							845,06			
CUSTO UNITÁRIO					12,99	845,06	3,64	861,69		
BDI GERAL (26,36%)					3,42	222,76	0,96	227,14		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					16,41	1.067,82	4,60	1.088,83		
11.75 - 902983 - Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 110mm							un			
B-MÃO DE OBRA										
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			
Custo total da mão de obra (B)								31,53		
C-MATERIAL										
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			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							55,90			
CUSTO UNITÁRIO					31,53	55,90		87,43		



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
11.76 - 902982 - Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 150mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							31,53
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							61,04
CUSTO UNITÁRIO				31,53	61,04		92,57
BDI GERAL (26,36%)				8,31	16,09		24,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				39,84	77,13		116,97
11.77 - 902981 - Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 200mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							31,53
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							65,96
CUSTO UNITÁRIO				31,53	65,96		97,49
BDI GERAL (26,36%)				8,31	17,39		25,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				39,84	83,35		123,19
11.78 - 902969 - Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 250mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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	
Custo total da mão de obra (B)							31,53
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							72,62
CUSTO UNITÁRIO					31,53	72,62	104,15
BDI GERAL (26,36%)					8,31	19,14	27,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					39,84	91,76	131,60
11.79 - 902966 - Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 300mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							31,53
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							80,26
CUSTO UNITÁRIO					31,53	80,26	111,79
BDI GERAL (26,36%)					8,31	21,16	29,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					39,84	101,42	141,26
11.80 - 902960 - Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 110mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							9,97
C-MATERIAL							
CHUMBO EM BARRAS PARA VEDACAO	KG	6,4200	2,0000000		12,8400		12,8400
MEALHAR	KG	12,2000	0,7000000		8,5400		8,5400
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							21,38
CUSTO UNITÁRIO					9,97	21,38	31,35
BDI GERAL (26,36%)					2,63	5,63	8,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					12,60	27,01	39,61
11.81 - 902962 - Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 150mm							un
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			
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		
Custo total da mão de obra (B)							13,59		
C-MATERIAL									
CHUMBO EM BARRAS PARA VEDACAO	KG	6,4200	2,7000000		17,3340		17,3340		
MEALHAR	KG	12,2000	0,9000000		10,9800		10,9800		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							28,31		
CUSTO UNITÁRIO				13,59	28,31		41,90		
BDI GERAL (26,36%)				3,58	7,46		11,04		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				17,17	35,77		52,94		
11.82 - 902963 - Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 200mm							un		
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							18,10		
C-MATERIAL									
CHUMBO EM BARRAS PARA VEDACAO	KG	6,4200	3,6000000		23,1120		23,1120		
MEALHAR	KG	12,2000	1,2000000		14,6400		14,6400		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							37,75		
CUSTO UNITÁRIO				18,10	37,75		55,85		
BDI GERAL (26,36%)				4,77	9,95		14,72		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				22,87	47,70		70,57		
11.83 - 902964 - Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 250mm							un		
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							22,63		
C-MATERIAL									
CHUMBO EM BARRAS PARA VEDACAO	KG	6,4200	4,4000000		28,2480		28,2480		
MEALHAR	KG	12,2000	1,5000000		18,3000		18,3000		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							46,55		
CUSTO UNITÁRIO				22,63	46,55		69,18		
BDI GERAL (26,36%)				5,97	12,27		18,24		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				28,60	58,82		87,42		
11.84 - 902965 - Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 300mm							un		
B-MÃO DE OBRA									
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

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				7,9800			7,9800
Custo total da mão de obra (B)							26,59
C-MATERIAL							
CHUMBO EM BARRAS PARA VEDACAO	KG	6,4200	5,3000000		34,0260		34,0260
MEALHAR	KG	12,2000	1,8000000		21,9600		21,9600
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							55,99
CUSTO UNITÁRIO				26,59	55,99		82,58
BDI GERAL (26,36%)				7,01	14,76		21,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				33,60	70,75		104,35
11.85 - 468163 - Assentamento de colar de tomada PVC Ø 60mm x 1/2"							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							8,86
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							9,76
CUSTO UNITÁRIO				8,86	9,76		18,62
BDI GERAL (26,36%)				2,34	2,57		4,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				11,20	12,33		23,53
11.86 - 468163 - Assentamento de colar de tomada PVC Ø 60mm x 3/4"							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							8,86
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							9,76
CUSTO UNITÁRIO				8,86	9,76		18,62
BDI GERAL (26,36%)				2,34	2,57		4,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				11,20	12,33		23,53
11.87 - 468164 - Assentamento de colar de tomada PVC Ø 75mm x 1/2"							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							9,05
C-MATERIAL							



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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							14,42
CUSTO UNITÁRIO				9,05	14,42		23,47
BDI GERAL (26,36%)				2,39	3,80		6,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				11,44	18,22		29,66
11.88 - 468164 - Assentamento de colar de tomada PVC Ø 750mm x 3/4"							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							9,05
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							14,42
CUSTO UNITÁRIO				9,05	14,42		23,47
BDI GERAL (26,36%)				2,39	3,80		6,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				11,44	18,22		29,66
11.89 - 468166 - Assentamento de colar de tomada PVC Ø 110mm x 1/2"							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							9,36
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							18,55
CUSTO UNITÁRIO				9,36	18,55		27,91
BDI GERAL (26,36%)				2,47	4,89		7,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				11,83	23,44		35,27
11.90 - 468166 - Assentamento de colar de tomada PVC Ø 110mm x 3/4"							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							9,36
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							18,55



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				9,36	18,55		27,91		
BDI GERAL (26,36%)				2,47	4,89		7,36		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				11,83	23,44		35,27		
11.91 - 903148 - Assentamento de colar de tomada FºFº Ø 100mm x 1"								un	
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							9,36		
C-MATERIAL									
COLAR DE TOMADA FOFO P/ TUBOS DE PVC DN 100 X 1"	UN	37,1600	1,0000000		37,1600		37,1600		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							37,16		
CUSTO UNITÁRIO				9,36	37,16		46,52		
BDI GERAL (26,36%)				2,47	9,79		12,26		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				11,83	46,95		58,78		
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								un	
A-EQUIPAMENTOS									
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		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,55		
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							210,01		
C-MATERIAL									
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 BAMBUI	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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6.128,47
CUSTO UNITÁRIO				210,01	6.128,47	0,55	6.339,03
BDI GERAL (26,36%)				55,36	1.615,47	0,14	1.670,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				265,37	7.743,94	0,69	8.010,00

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

un							
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							3,56
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4,67
CUSTO UNITÁRIO				3,56	4,67		8,23
BDI GERAL (26,36%)				0,94	1,23		2,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,50	5,90		10,40

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

un							
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							3,55
C-MATERIAL							
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	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							3,31
CUSTO UNITÁRIO							6,86
BDI GERAL (26,36%)							1,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,49	4,18		8,67
12.3 - 902821 - Assentamento de adptador fêmea rosca latão Ø 20mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							3,55
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							3,14
CUSTO UNITÁRIO							6,69
BDI GERAL (26,36%)							1,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,48	3,97		8,45
12.4 - 902822 - Assentamento de adptador fêmea rosca latão Ø 25mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							3,55
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							3,14
CUSTO UNITÁRIO							6,69
BDI GERAL (26,36%)							1,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,48	3,97		8,45
12.5 - 902818 - Assentamento de adptador macho rosca pp Ø 20mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							3,56
C-MATERIAL							



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			
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4,67		
CUSTO UNITÁRIO					3,56	4,67	8,23		
BDI GERAL (26,36%)					0,94	1,23	2,17		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,50	5,90	10,40		
12.6 - 902819 - Assentamento de adptador macho rosca pp Ø 25mm								un	
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							3,55		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							3,31		
CUSTO UNITÁRIO					3,55	3,31	6,86		
BDI GERAL (26,36%)					0,94	0,87	1,81		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,49	4,18	8,67		
12.7 - 902821 - Assentamento de adptador macho rosca latão Ø 20mm								un	
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							3,55		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							3,14		
CUSTO UNITÁRIO					3,55	3,14	6,69		
BDI GERAL (26,36%)					0,93	0,83	1,76		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,48	3,97	8,45		
12.8 - 902822 - Assentamento de adptador macho rosca latão Ø 25mm								un	
B-MÃO DE OBRA									
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

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%)		1,1342	1,1865000	1,3457			1,3457		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,0700			1,0700		
Custo total da mão de obra (B)							3,55		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							3,14		
CUSTO UNITÁRIO					3,55	3,14	6,69		
BDI GERAL (26,36%)					0,93	0,83	1,76		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,48	3,97	8,45		
12.9 - 902823 - Assentamento de união de compressão pp Ø 20mm								un	
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							3,56		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							15,93		
CUSTO UNITÁRIO					3,56	15,93	19,49		
BDI GERAL (26,36%)					0,94	4,20	5,14		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,50	20,13	24,63		
12.10 - 902843 - Assentamento de união de compressão pp Ø 25mm								un	
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							3,56		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							19,45		
CUSTO UNITÁRIO					3,56	19,45	23,01		
BDI GERAL (26,36%)					0,94	5,13	6,07		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,50	24,58	29,08		
12.11 - 902844 - Assentamento de união de compressão pp Ø 50mm								un	
B-MÃO DE OBRA									
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

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				1,3100			1,3100		
Custo total da mão de obra (B)							4,37		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							52,52		
CUSTO UNITÁRIO					4,37	52,52	56,89		
BDI GERAL (26,36%)					1,15	13,85	15,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,52	66,37	71,89		
12.12 - 902845 - Assentamento de união de compressão pp Ø 63mm									
un									
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							6,37		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							73,31		
CUSTO UNITÁRIO					6,37	73,31	79,68		
BDI GERAL (26,36%)					1,68	19,32	21,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					8,05	92,63	100,68		
12.13 - 902846 - Assentamento de união de compressão pp Ø 75mm									
un									
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							9,97		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							161,23		
CUSTO UNITÁRIO					9,97	161,23	171,20		
BDI GERAL (26,36%)					2,63	42,50	45,13		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					12,60	203,73	216,33		
12.14 - 902847 - Assentamento de união de compressão pp Ø 90mm									
un									
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							11,95		
C-MATERIAL									



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			
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							242,61		
CUSTO UNITÁRIO					11,95	242,61	254,56		
BDI GERAL (26,36%)					3,15	63,95	67,10		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					15,10	306,56	321,66		
12.15 - 902848 - Assentamento de união de compressão pp Ø 110mm							un		
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							19,92		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							412,86		
CUSTO UNITÁRIO					19,92	412,86	432,78		
BDI GERAL (26,36%)					5,25	108,83	114,08		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					25,17	521,69	546,86		
12.16 - 902849 - Assentamento de cotovelo de compressão 90º pp Ø 63mm							un		
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							6,34		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							100,67		
CUSTO UNITÁRIO					6,34	100,67	107,01		
BDI GERAL (26,36%)					1,67	26,54	28,21		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					8,01	127,21	135,22		
12.17 - 902850 - Assentamento de cotovelo de compressão 90º pp Ø 75mm							un		
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							9,97		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							210,51		



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					9,97	210,51		220,48
BDI GERAL (26,36%)					2,63	55,49		58,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					12,60	266,00		278,60
12.18 - 902851 - Assentamento de cotovelo de compressão 90º pp Ø 90mm								un
B-MÃO DE OBRA								
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
Custo total da mão de obra (B)								11,95
C-MATERIAL								
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								320,25
CUSTO UNITÁRIO					11,95	320,25		332,20
BDI GERAL (26,36%)					3,15	84,42		87,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					15,10	404,67		419,77
12.19 - 902852 - Assentamento de cotovelo de compressão 90º pp Ø 110mm								un
B-MÃO DE OBRA								
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
Custo total da mão de obra (B)								19,93
C-MATERIAL								
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								589,16
CUSTO UNITÁRIO					19,93	589,16		609,09
BDI GERAL (26,36%)					5,25	155,31		160,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					25,18	744,47		769,65
12.20 - 902857 - Assentamento de tê 90º macho pp Ø 63mm								un
B-MÃO DE OBRA								
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
Custo total da mão de obra (B)								6,34
C-MATERIAL								
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								106,28
CUSTO UNITÁRIO					6,34	106,28		112,62
BDI GERAL (26,36%)					1,67	28,02		29,69
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					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	
12.21 - 902855 - Assentamento de tê 90º macho pp Ø 75mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							9,97
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							231,01
CUSTO UNITÁRIO				9,97	231,01		240,98
BDI GERAL (26,36%)				2,63	60,89		63,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				12,60	291,90		304,50
12.22 - 902853 - Assentamento de tê 90º macho pp Ø 90mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							11,95
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							337,91
CUSTO UNITÁRIO				11,95	337,91		349,86
BDI GERAL (26,36%)				3,15	89,07		92,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				15,10	426,98		442,08
12.23 - 902854 - Assentamento de tê 90º macho pp Ø 110mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							19,92
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							447,62
CUSTO UNITÁRIO				19,92	447,62		467,54
BDI GERAL (26,36%)				5,25	117,99		123,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				25,17	565,61		590,78
12.24 - 902870 - Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 63mm							un
B-MÃO DE OBRA							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,1547595	1,4733			1,4733



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	0,3094340	1,9247			1,9247			
Encargos Sociais Horistas (118,65%)			3,3980	1,1865000	4,0317			4,0317			
ENCARGOS COMPLEMENTARES					3,3500			3,3500			
Custo total da mão de obra (B)								10,78			
C-MATERIAL											
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			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								36,31			
CUSTO UNITÁRIO					10,78	36,31		47,09			
BDI GERAL (26,36%)					2,84	9,57		12,41			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					13,62	45,88		59,50			
12.25 - 902900 - Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 75mm								un			
B-MÃO DE OBRA											
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			
Custo total da mão de obra (B)								12,81			
C-MATERIAL											
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			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								54,39			
CUSTO UNITÁRIO					12,81	54,39		67,20			
BDI GERAL (26,36%)					3,38	14,33		17,71			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					16,19	68,72		84,91			
12.26 - 902901 - Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 90mm								un			
B-MÃO DE OBRA											
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			
Custo total da mão de obra (B)								15,39			
C-MATERIAL											
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			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								67,76			
CUSTO UNITÁRIO					15,39	67,76		83,15			
BDI GERAL (26,36%)					4,06	17,86		21,92			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					19,45	85,62		105,07			
12.27 - 902904 - Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 110mm								un			
B-MÃO DE OBRA											
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

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 (B)							18,82		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							87,21		
CUSTO UNITÁRIO							18,82	87,21	106,03
BDI GERAL (26,36%)							4,96	22,99	27,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							23,78	110,20	133,98
12.28 - 902907 - Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 125mm									
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							21,39		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							121,91		
CUSTO UNITÁRIO							21,39	121,91	143,30
BDI GERAL (26,36%)							5,64	32,13	37,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							27,03	154,04	181,07
12.29 - 902908 - Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 140mm									
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							23,96		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							147,68		
CUSTO UNITÁRIO							23,96	147,68	171,64
BDI GERAL (26,36%)							6,32	38,92	45,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							30,28	186,60	216,88
12.30 - 902909 - Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 160mm									
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							27,35		
C-MATERIAL									
ALCOOL ISOPROPILICO	L	25,2900	0,1000000		2,5290		2,5290		



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			
LUVA ELETROFUSAO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 160MM	UN	169,5400	1,0000000		169,5400		169,5400		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							172,07		
CUSTO UNITÁRIO					27,35	172,07	199,42		
BDI GERAL (26,36%)					7,21	45,36	52,57		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					34,56	217,43	251,99		
12.31 - 902910 - Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 180mm								un	
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							30,81		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							249,82		
CUSTO UNITÁRIO					30,81	249,82	280,63		
BDI GERAL (26,36%)					8,12	65,85	73,97		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					38,93	315,67	354,60		
12.32 - 902911 - Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 200mm								un	
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							34,25		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							296,61		
CUSTO UNITÁRIO					34,25	296,61	330,86		
BDI GERAL (26,36%)					9,03	78,18	87,21		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					43,28	374,79	418,07		
12.33 - 902912 - Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 225mm								un	
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							38,53		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							373,82		
CUSTO UNITÁRIO					38,53	373,82	412,35		



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%)				10,16	98,54		108,70			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				48,69	472,36		521,05			
12.34 - 902913 - Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 250mm								un		
B-MÃO DE OBRA										
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			
Custo total da mão de obra (B)							42,80			
C-MATERIAL										
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			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							392,86			
CUSTO UNITÁRIO				42,80	392,86		435,66			
BDI GERAL (26,36%)				11,28	103,56		114,84			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				54,08	496,42		550,50			
12.35 - 902914 - Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 280mm								un		
B-MÃO DE OBRA										
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			
Custo total da mão de obra (B)							47,94			
C-MATERIAL										
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			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							546,88			
CUSTO UNITÁRIO				47,94	546,88		594,82			
BDI GERAL (26,36%)				12,64	144,15		156,79			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				60,58	691,03		751,61			
12.36 - 902915 - Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 315mm								un		
B-MÃO DE OBRA										
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			
Custo total da mão de obra (B)							53,94			
C-MATERIAL										
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			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							883,17			
CUSTO UNITÁRIO				53,94	883,17		937,11			
BDI GERAL (26,36%)				14,22	232,80		247,02			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				68,16	1.115,97		1.184,13			
12.37 - 902916 - Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 355mm								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-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							60,78
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1.865,39
CUSTO UNITÁRIO				60,78	1.865,39		1.926,17
BDI GERAL (26,36%)				16,02	491,72		507,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				76,80	2.357,11		2.433,91
12.38 - 902917 - Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 400mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							68,51
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2.281,95
CUSTO UNITÁRIO				68,51	2.281,95		2.350,46
BDI GERAL (26,36%)				18,06	601,52		619,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				86,57	2.883,47		2.970,04
12.39 - 902918 - Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 450mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							77,05
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							3.624,37
CUSTO UNITÁRIO				77,05	3.624,37		3.701,42
BDI GERAL (26,36%)				20,31	955,38		975,69
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				97,36	4.579,75		4.677,11
12.40 - 902919 - Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 500mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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			
Custo total da mão de obra (B)								85,61			
C-MATERIAL											
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			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								4.408,38			
CUSTO UNITÁRIO						85,61	4.408,38	4.493,99			
BDI GERAL (26,36%)						22,57	1.162,05	1.184,62			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						108,18	5.570,43	5.678,61			
12.41 - 902920 - Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 560mm								un			
B-MÃO DE OBRA											
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			
Custo total da mão de obra (B)								95,93			
C-MATERIAL											
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			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								5.558,87			
CUSTO UNITÁRIO						95,93	5.558,87	5.654,80			
BDI GERAL (26,36%)						25,29	1.465,32	1.490,61			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						121,22	7.024,19	7.145,41			
12.42 - 902921 - Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 63mm								un			
B-MÃO DE OBRA											
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			
Custo total da mão de obra (B)								21,56			
C-MATERIAL											
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			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								99,83			
CUSTO UNITÁRIO						21,56	99,83	121,39			
BDI GERAL (26,36%)						5,68	26,32	32,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						27,24	126,15	153,39			
12.43 - 902922 - Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 75mm								un			
B-MÃO DE OBRA											
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			
Custo total da mão de obra (B)								25,68			



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			
C-MATERIAL										
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								134,66		
CUSTO UNITÁRIO						25,68	134,66	160,34		
BDI GERAL (26,36%)						6,77	35,50	42,27		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						32,45	170,16	202,61		
12.44 - 902923 - Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 90mm										un
B-MÃO DE OBRA										
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		
Custo total da mão de obra (B)								30,80		
C-MATERIAL										
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								171,07		
CUSTO UNITÁRIO						30,80	171,07	201,87		
BDI GERAL (26,36%)						8,12	45,09	53,21		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						38,92	216,16	255,08		
12.45 - 902924 - Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 110mm										un
B-MÃO DE OBRA										
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		
Custo total da mão de obra (B)								37,67		
C-MATERIAL										
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								228,25		
CUSTO UNITÁRIO						37,67	228,25	265,92		
BDI GERAL (26,36%)						9,93	60,17	70,10		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						47,60	288,42	336,02		
12.46 - 902925 - Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 125mm										un
B-MÃO DE OBRA										
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		
Custo total da mão de obra (B)								42,80		
C-MATERIAL										
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	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							281,85
CUSTO UNITÁRIO					42,80	281,85	324,65
BDI GERAL (26,36%)					11,28	74,30	85,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					54,08	356,15	410,23
12.47 - 902926 - Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 140mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							47,95
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							612,37
CUSTO UNITÁRIO					47,95	612,37	660,32
BDI GERAL (26,36%)					12,64	161,42	174,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					60,59	773,79	834,38
12.48 - 902935 - Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 160mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							54,79
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							638,96
CUSTO UNITÁRIO					54,79	638,96	693,75
BDI GERAL (26,36%)					14,44	168,43	182,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					69,23	807,39	876,62
12.49 - 902936 - Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 180mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							61,68
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1.027,97
CUSTO UNITÁRIO					61,68	1.027,97	1.089,65
BDI GERAL (26,36%)					16,26	270,97	287,23



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	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				77,94	1.298,94		1.376,88
12.50 - 902940 - Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 200mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							68,50
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1.970,36
CUSTO UNITÁRIO				68,50	1.970,36		2.038,86
BDI GERAL (26,36%)				18,06	519,38		537,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				86,56	2.489,74		2.576,30
12.51 - 902944 - Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 225mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							77,08
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2.474,33
CUSTO UNITÁRIO				77,08	2.474,33		2.551,41
BDI GERAL (26,36%)				20,32	652,23		672,55
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				97,40	3.126,56		3.223,96
12.52 - 902946 - Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 250mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							85,64
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2.805,25
CUSTO UNITÁRIO				85,64	2.805,25		2.890,89
BDI GERAL (26,36%)				22,57	739,47		762,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				108,21	3.544,72		3.652,93
12.53 - 902956 - Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 280mm							un
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			
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		
Custo total da mão de obra (B)							95,92		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4.803,63		
CUSTO UNITÁRIO				95,92	4.803,63		4.899,55		
BDI GERAL (26,36%)				25,28	1.266,24		1.291,52		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				121,20	6.069,87		6.191,07		
12.54 - 902947 - Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 315mm									
un									
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							107,92		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							3.678,55		
CUSTO UNITÁRIO				107,92	3.678,55		3.786,47		
BDI GERAL (26,36%)				28,45	969,66		998,11		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				136,37	4.648,21		4.784,58		
12.55 - 902948 - Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 355mm									
un									
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							121,64		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6.560,21		
CUSTO UNITÁRIO				121,64	6.560,21		6.681,85		
BDI GERAL (26,36%)				32,06	1.729,28		1.761,34		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				153,70	8.289,49		8.443,19		
12.56 - 902949 - Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 400mm									
un									
B-MÃO DE OBRA									
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
Custo total da mão de obra (B)							137,02
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							8.340,53
CUSTO UNITÁRIO				137,02	8.340,53		8.477,55
BDI GERAL (26,36%)				36,12	2.198,56		2.234,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				173,14	10.539,09		10.712,23
12.57 - 902957 - Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 450mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)				47,9300			47,9300
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							23.725,69
CUSTO UNITÁRIO				154,15	23.725,69		23.879,84
BDI GERAL (26,36%)				40,63	6.254,10		6.294,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				194,78	29.979,79		30.174,57
12.58 - 902958 - Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 500mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)				53,2600			53,2600
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							25.622,65
CUSTO UNITÁRIO				171,29	25.622,65		25.793,94
BDI GERAL (26,36%)				45,15	6.754,13		6.799,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				216,44	32.376,78		32.593,22
12.59 - 902959 - Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 560mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)				59,6500			59,6500
C-MATERIAL							



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	
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							35.065,22
CUSTO UNITÁRIO				191,84	35.065,22		35.257,06
BDI GERAL (26,36%)				50,57	9.243,19		9.293,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				242,41	44.308,41		44.550,82
12.60 - 902988 - Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 63mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							10,78
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							207,98
CUSTO UNITÁRIO				10,78	207,98		218,76
BDI GERAL (26,36%)				2,84	54,83		57,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				13,62	262,81		276,43
12.61 - 902989 - Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 75mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							12,83
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							227,81
CUSTO UNITÁRIO				12,83	227,81		240,64
BDI GERAL (26,36%)				3,38	60,05		63,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				16,21	287,86		304,07
12.62 - 902990 - Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 90mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							15,40
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							230,29



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
12.63 - 902991 - Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 110mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							18,82
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							260,46
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
12.64 - 902992 - Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 125mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							21,39
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							305,17
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
12.65 - 902993 - Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 140mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							23,93
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							393,95
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	
12.66 - 902994 - Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 160mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							27,38
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							451,52
CUSTO UNITÁRIO				27,38	451,52		478,90
BDI GERAL (26,36%)				7,22	119,02		126,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				34,60	570,54		605,14
12.67 - 902995 - Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 180mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							30,80
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							481,84
CUSTO UNITÁRIO				30,80	481,84		512,64
BDI GERAL (26,36%)				8,12	127,01		135,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				38,92	608,85		647,77
12.68 - 902996 - Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 200mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							34,25
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							542,21
CUSTO UNITÁRIO				34,25	542,21		576,46
BDI GERAL (26,36%)				9,03	142,92		151,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				43,28	685,13		728,41
12.69 - 902997 - Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 225mm							un
B-MÃO DE OBRA							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,5526579	5,2613			5,2613



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	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
Custo total da mão de obra (B)							38,51
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							616,24
CUSTO UNITÁRIO				38,51	616,24		654,75
BDI GERAL (26,36%)				10,15	162,44		172,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				48,66	778,68		827,34
12.70 - 902998 - Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 250mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							42,80
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							831,65
CUSTO UNITÁRIO				42,80	831,65		874,45
BDI GERAL (26,36%)				11,28	219,23		230,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				54,08	1.050,88		1.104,96
12.71 - 902999 - Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 280mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							47,92
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							838,25
CUSTO UNITÁRIO				47,92	838,25		886,17
BDI GERAL (26,36%)				12,63	220,96		233,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				60,55	1.059,21		1.119,76
12.72 - 903000 - Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 315 a 355mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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	
Custo total da mão de obra (B)							60,78
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							722,95
CUSTO UNITÁRIO					60,78	722,95	783,73
BDI GERAL (26,36%)					16,02	190,57	206,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					76,80	913,52	990,32
12.73 - 903001 - Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 400mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							68,50
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							897,03
CUSTO UNITÁRIO					68,50	897,03	965,53
BDI GERAL (26,36%)					18,06	236,45	254,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					86,56	1.133,48	1.220,04
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"							un
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							663,26
CUSTO UNITÁRIO					663,26		663,26
BDI GERAL (26,36%)					174,84		174,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					838,10		838,10
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"							un
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							673,08
CUSTO UNITÁRIO					673,08		673,08
BDI GERAL (26,36%)					177,42		177,42



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			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								850,50	850,50
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"									un
C-MATERIAL									
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	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								1.063,92	1.063,92
CUSTO UNITÁRIO									
BDI GERAL (26,36%)								280,45	280,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1.344,37	1.344,37
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"									un
C-MATERIAL									
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	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								1.404,50	1.404,50
CUSTO UNITÁRIO									
BDI GERAL (26,36%)								370,23	370,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1.774,73	1.774,73
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"									un
C-MATERIAL									
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	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								1.508,16	1.508,16
CUSTO UNITÁRIO									
BDI GERAL (26,36%)								397,55	397,55
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1.905,71	1.905,71
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"									un
C-MATERIAL									
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
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"							un
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
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"							un
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
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"							un
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
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"							un
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4.525,48		
CUSTO UNITÁRIO					4.525,48		4.525,48		
BDI GERAL (26,36%)					1.192,92		1.192,92		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5.718,40		5.718,40		
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"							un		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							7.822,68		
CUSTO UNITÁRIO					7.822,68		7.822,68		
BDI GERAL (26,36%)					2.062,06		2.062,06		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					9.884,74		9.884,74		
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"							un		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							8.692,02		
CUSTO UNITÁRIO					8.692,02		8.692,02		
BDI GERAL (26,36%)					2.291,22		2.291,22		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					10.983,24		10.983,24		
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"							un		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							13.226,18		
CUSTO UNITÁRIO					13.226,18		13.226,18		
BDI GERAL (26,36%)					3.486,42		3.486,42		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					16.712,60		16.712,60		
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"							un		
C-MATERIAL									



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		
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	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							14.172,62	
CUSTO UNITÁRIO					14.172,62		14.172,62	
BDI GERAL (26,36%)					3.735,90		3.735,90	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					17.908,52		17.908,52	
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"								un
C-MATERIAL								
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	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							18.569,14	
CUSTO UNITÁRIO					18.569,14		18.569,14	
BDI GERAL (26,36%)					4.894,83		4.894,83	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					23.463,97		23.463,97	
12.89 - 902871 - Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 20mm								m
B-MÃO DE OBRA								
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	
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,0500			0,0500	
Custo total da mão de obra (B)							0,18	
C-MATERIAL								
TUBO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 20MM	M	3,0700	1,0000000		3,0700		3,0700	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							3,07	
CUSTO UNITÁRIO					0,18	3,07	3,25	
BDI GERAL (26,36%)					0,05	0,81	0,86	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,23	3,88	4,11	
12.90 - 902872 - Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 25mm								m
B-MÃO DE OBRA								
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	
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,0600			0,0600	
Custo total da mão de obra (B)							0,20	
C-MATERIAL								
TUBO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 25MM	M	4,3500	1,0000000		4,3500		4,3500	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4,35	



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	
12.91 - 902873 - Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 63mm							m	
B-MÃO DE OBRA								
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	
Custo total da mão de obra (B)							0,40	
C-MATERIAL								
TUBO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 63MM	M	26,8900	1,0000000		26,8900		26,8900	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							26,89	
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	
12.92 - 902878 - Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 75mm							m	
B-MÃO DE OBRA								
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	
Custo total da mão de obra (B)							0,74	
C-MATERIAL								
TUBO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 75MM	M	37,9900	1,0000000		37,9900		37,9900	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							37,79	
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	
12.93 - 902879 - Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 90mm							m	
B-MÃO DE OBRA								
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	
Custo total da mão de obra (B)							0,95	
C-MATERIAL								
TUBO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 90MM	M	54,3500	1,0000000		54,3500		54,3500	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							54,35	
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	
12.94 - 902880 - Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 110mm							m	
B-MÃO DE OBRA								
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,0155705	0,1482			0,1482	



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	0,0310573	0,1932			0,1932		
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		0,3414	1,1865000	0,4051			0,4051		
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,3300			0,3300		
Custo total da mão de obra (B)							1,08		
C-MATERIAL									
TUBO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 110MM	M	80,6100	1,0000000		80,6100		80,6100		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							80,61		
CUSTO UNITÁRIO				1,08	80,61		81,69		
BDI GERAL (26,36%)				0,28	21,25		21,53		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,36	101,86		103,22		
12.95 - 902881 - Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 125mm							m		
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							1,18		
C-MATERIAL									
TUBO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 125MM	M	104,5600	1,0000000		104,5600		104,5600		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							104,56		
CUSTO UNITÁRIO				1,18	104,56		105,74		
BDI GERAL (26,36%)				0,31	27,56		27,87		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,49	132,12		133,61		
12.96 - 902882 - Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 140mm							m		
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							1,20		
C-MATERIAL									
TUBO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 140MM	M	130,7500	1,0000000		130,7500		130,7500		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							130,75		
CUSTO UNITÁRIO				1,20	130,75		131,95		
BDI GERAL (26,36%)				0,32	34,46		34,78		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,52	165,21		166,73		
12.97 - 902883 - Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 160mm							m		
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							1,58		
C-MATERIAL									
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
12.98 - 902884 - Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 180mm							m
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							1,75
C-MATERIAL							
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
12.99 - 902885 - Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 200mm							m
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							1,99
C-MATERIAL							
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
12.100 - 902886 - Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 250mm							m
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							13,38
C-MATERIAL							
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
12.101 - 902887 - Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 280mm							m
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				
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			
Custo total da mão de obra (B)								2,29			
C-MATERIAL											
TUBO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 280MM		M	520,8300	1,0000000		520,8300		520,8300			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								520,83			
CUSTO UNITÁRIO						2,29	520,83	523,12			
BDI GERAL (26,36%)						0,60	137,29	137,89			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						2,89	658,12	661,01			
12.102 - 902888 - Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 315mm								m			
A-EQUIPAMENTOS											
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			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								1,65			
B-MÃO DE OBRA											
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			
Custo total da mão de obra (B)								1,77			
C-MATERIAL											
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			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								660,57			
CUSTO UNITÁRIO						1,77	660,57	1,65	663,99		
BDI GERAL (26,36%)						0,47	174,13	0,43	175,03		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						2,24	834,70	2,08	839,02		
12.103 - 902889 - Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 355mm								m			
A-EQUIPAMENTOS											
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			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								2,36			
B-MÃO DE OBRA											
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	
Custo total da mão de obra (B)							2,24
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							838,51
CUSTO UNITÁRIO					2,24	838,51	2,36
BDI GERAL (26,36%)					0,59	221,03	0,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,83	1.059,54	2,98
12.104 - 902890 - Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 400mm							m
A-EQUIPAMENTOS							
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
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							3,15
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							3,48
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1.064,53
CUSTO UNITÁRIO					3,48	1.064,53	3,15
BDI GERAL (26,36%)					0,92	280,61	0,83
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,40	1.345,14	3,98
12.105 - 902892 - Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 450mm							m
A-EQUIPAMENTOS							
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
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							4,04
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							4,32
C-MATERIAL							
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,0500	0,7136100		3,6037		3,6037



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	
TUBO PEAD PE 100 PN16 SDR11 D= 450MM	M	1.344,1700	1,0000000		1.344,1700		1.344,1700
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1.347,77
CUSTO UNITÁRIO				4,32	1.347,77	4,04	1.356,13
BDI GERAL (26,36%)				1,14	355,28	1,06	357,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,46	1.703,05	5,10	1.713,61
12.106 - 902891 - Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 500mm							m
A-EQUIPAMENTOS							
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
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							4,92
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							5,39
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1.662,74
CUSTO UNITÁRIO				5,39	1.662,74	4,92	1.673,05
BDI GERAL (26,36%)				1,42	438,30	1,30	441,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,81	2.101,04	6,22	2.114,07
12.107 - 902893 - Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 560mm							m
A-EQUIPAMENTOS							
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
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							5,34
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							5,88
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2.083,76
CUSTO UNITÁRIO				5,88	2.083,76	5,34	2.094,98



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%)				1,55	549,28	1,41	552,24		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				7,43	2.633,04	6,75	2.647,22		
12.108 - 902967 - Execução de junta soldada por termofusão em pead de 63 a 200mm							un		
C-MATERIAL									
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9300	0,3777200		0,3513		0,3513		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							0,35		
CUSTO UNITÁRIO					0,35		0,35		
BDI GERAL (26,36%)					0,09		0,09		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,44		0,44		
12.109 - 902968 - Execução de junta soldada por termofusão em pead de 225 a 500mm							un		
C-MATERIAL									
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9300	0,9462000		0,8800		0,8800		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							0,88		
CUSTO UNITÁRIO					0,88		0,88		
BDI GERAL (26,36%)					0,23		0,23		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,11		1,11		
12.110 - 902961 - Execução de junta soldada por eletrofusão em conexões pead de 20 a 560mm							un		
C-MATERIAL									
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9300	2,3752400		2,2090		2,2090		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2,21		
CUSTO UNITÁRIO					2,21		2,21		
BDI GERAL (26,36%)					0,58		0,58		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,79		2,79		
12.111 - 468167 - Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 63mm x 1/2"							un		
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							19,65		
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							16,81		
CUSTO UNITÁRIO				19,65	16,81		36,46		
BDI GERAL (26,36%)				5,18	4,43		9,61		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				24,83	21,24		46,07		
12.112 - 468168 - Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 63mm x 3/4"							un		
B-MÃO DE OBRA									
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		
Custo total da mão de obra (B)							20,35		
C-MATERIAL									
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
12.113 - 903149 - Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 75mm x 1/2"							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							21,06
C-MATERIAL							
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
12.114 - 903149 - Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 75mm x 3/4"							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							21,06
C-MATERIAL							
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
12.115 - 903150 - Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 90mm x 1/2"							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							21,86
C-MATERIAL							
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
12.116 - 903150 - Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 90mm x 3/4"							un
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	
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
Custo total da mão de obra (B)							21,86
C-MATERIAL							
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
12.117 - 903151 - Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 110mm x 1/2"							
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							22,90
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							62,20
CUSTO UNITÁRIO				22,90	62,20		85,10
BDI GERAL (26,36%)				6,04	16,39		22,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				28,94	78,59		107,53
12.118 - 903151 - Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 110mm x 3/4"							
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							22,90
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							62,20
CUSTO UNITÁRIO				22,90	62,20		85,10
BDI GERAL (26,36%)				6,04	16,39		22,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				28,94	78,59		107,53
12.119 - 903151 - Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 110mm x 1"							
B-MÃO DE OBRA							
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	
Custo total da mão de obra (B)							22,90
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							62,20
CUSTO UNITÁRIO				22,90	62,20		85,10
BDI GERAL (26,36%)				6,04	16,39		22,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				28,94	78,59		107,53
12.120 - 903155 - Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 125mm x 1/2"							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							24,59
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							252,23
CUSTO UNITÁRIO				24,59	252,23		276,82
BDI GERAL (26,36%)				6,48	66,49		72,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				31,07	318,72		349,79
12.121 - 903155 - Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 125mm x 3/4"							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							24,59
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							252,23
CUSTO UNITÁRIO				24,59	252,23		276,82
BDI GERAL (26,36%)				6,48	66,49		72,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				31,07	318,72		349,79
12.122 - 903155 - Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 125mm x 1"							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							24,59
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							252,23
CUSTO UNITÁRIO				24,59	252,23		276,82



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%)				6,48	66,49		72,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				31,07	318,72		349,79
13.1 - 902950 - Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 110mm - haste não ascendente							un
A-EQUIPAMENTOS							
TIRFOR 1,6 T - 20M DE CABO	H	1,1800	0,1029412			0,1215	0,1215
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,12
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							4,97
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1.286,58
CUSTO UNITÁRIO				4,97	1.286,58	0,12	1.291,67
BDI GERAL (26,36%)				1,31	339,14	0,03	340,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,28	1.625,72	0,15	1.632,15
13.2 - 902951 - Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 150mm - haste não ascendente							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	
A-EQUIPAMENTOS							
TIRFOR 1,6 T - 20M DE CABO	H	1,1800	0,1029412			0,1215	0,1215
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,12
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							4,97
C-MATERIAL							
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 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 150 MM	UN	2.040,3100	1,0000000		2.040,3100		2.040,3100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2.041,73
CUSTO UNITÁRIO				4,97	2.041,73	0,12	2.046,82
BDI GERAL (26,36%)				1,31	538,20	0,03	539,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,28	2.579,93	0,15	2.586,36
13.3 - 902952 - Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, 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



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 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
SERVEENTE DE OBRAS	H	6,2200	0,2226705	1,3850			1,3850
Encargos Sociais Horistas (118,65%)		2,7007	1,1855000	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
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 ADMISSOINAIS/DEMISSOINAIS (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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							3.663,33
CUSTO UNITÁRIO					5,91	3.663,33	3,82
BDI GERAL (26,36%)					1,56	965,65	1,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					7,47	4.628,98	4,83

13.4 - 902953 - Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 250mm - haste não ascendente

A-EQUIPAMENTOS							un
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							



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
Custo total da mão de obra (B)							5,91
C-MATERIAL							
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 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	0,0340303		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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					4.988,97		4.988,97
CUSTO UNITÁRIO					5,91	4.988,97	3,82
BDI GERAL (26,36%)					1,56	1.315,09	1,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					7,47	6.304,06	4,83
13.5 - 902954 - Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 300mm - 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



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
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
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							9.312,83
CUSTO UNITÁRIO				5,91	9.312,83	3,82	9.322,56
BDI GERAL (26,36%)				1,56	2.454,86	1,01	2.457,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				7,47	11.767,69	4,83	11.779,99
13.6 - 903027 - Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 110mm - haste não ascendente							UN
A-EQUIPAMENTOS							
TIRFOR 1,6 T - 20M DE CABO	H	1,1800	0,1029412			0,1215	0,1215
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,12
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							4,97



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	
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1.263,37
CUSTO UNITÁRIO				4,97	1.263,37	0,12	1.268,46
BDI GERAL (26,36%)				1,31	333,03	0,03	334,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,28	1.596,40	0,15	1.602,83
13.7 - 903028 - Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 150mm - haste não ascendente							UN
A-EQUIPAMENTOS							
TIRFOR 1,6 T - 20M DE CABO	H	1,1800	0,1029412			0,1215	0,1215
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,12
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							4,97
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2.146,13
CUSTO UNITÁRIO				4,97	2.146,13	0,12	2.151,22
BDI GERAL (26,36%)				1,31	565,73	0,03	567,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,28	2.711,85	0,15	2.718,28

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 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	0,0340302		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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					3.210,24		3.210,24
CUSTO UNITÁRIO				5,91	3.210,24	3,82	3.219,97
BDI GERAL (26,36%)				1,56	846,21	1,01	848,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				7,47	4.056,45	4,83	4.068,75

13.9 - 903030 - Assentamento de válvula ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 250mm - 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	3,82
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							5,91
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4.800,45
CUSTO UNITÁRIO				5,91	4.800,45	3,82	4.810,18
BDI GERAL (26,36%)				1,56	1.265,39	1,01	1.267,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				7,47	6.065,84	4,83	6.078,14
13.10 - 903031 - Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 300mm - 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
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							7.270,54
CUSTO UNITÁRIO				5,91	7.270,54	3,82	7.280,27
BDI GERAL (26,36%)				1,56	1.916,51	1,01	1.919,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				7,47	9.187,05	4,83	9.199,35

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
Custo total da mão de obra (B)							4,47

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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							25,88
CUSTO UNITÁRIO				4,47	25,88		30,35
BDI GERAL (26,36%)				1,18	6,82		8,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,65	32,70		38,35

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
Custo total da mão de obra (B)							4,32



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	
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							68,29
CUSTO UNITÁRIO					4,32	68,29	72,61
BDI GERAL (26,36%)					1,14	18,00	19,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,46	86,29	91,75

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

14.3 - 902837 - Assentamento de tubo pvc je dn 100 mm								m
B-MÃO DE OBRA								
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	
Custo total da mão de obra (B)							1,98	

C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							13,95
CUSTO UNITÁRIO					1,98	13,95	15,93
BDI GERAL (26,36%)					0,52	3,68	4,20



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	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,50	17,63		20,13
14.4 - 902831 - Assentamento de conexão com 2 acessos pvc je dn 150 mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							9,07
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							83,37
CUSTO UNITÁRIO				9,07	83,37		92,44
BDI GERAL (26,36%)				2,39	21,98		24,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				11,46	105,35		116,81
14.5 - 902832 - Assentamento de conexão com 3 acessos pvc je dn 150 mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							8,74
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							151,01
CUSTO UNITÁRIO				8,74	151,01		159,75
BDI GERAL (26,36%)				2,30	39,81		42,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				11,04	190,82		201,86
14.6 - 902838 - Assentamento de tubo pvc je dn 150 mm							m
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							3,53
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							79,07
CUSTO UNITÁRIO				3,53	79,07		82,60
BDI GERAL (26,36%)				0,93	20,84		21,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,46	99,91		104,37
14.7 - 902834 - Assentamento de conexão com 2 acessos pvc je dn 200 mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							17,81
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							179,44
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
14.8 - 902835 - Assentamento de conexão com 3 acessos pvc je dn 200 mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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	
Custo total da mão de obra (B)							17,18
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							200,45
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
14.9 - 902839 - Assentamento de tubo pvc je dn 200 mm							m
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							4,36
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							132,70
CUSTO UNITÁRIO				4,36	132,70		137,06



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
14.10 - 902828 - Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfort je dn 100 mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							4,47
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							25,88
CUSTO UNITÁRIO				4,47	25,88		30,35
BDI GERAL (26,36%)				1,18	6,82		8,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,65	32,70		38,35
14.11 - 902829 - Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfort je dn 100 mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							4,32
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							68,29
CUSTO UNITÁRIO				4,32	68,29		72,61
BDI GERAL (26,36%)				1,14	18,00		19,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,46	86,29		91,75
14.12 - 902830 - Assentamento de tubo vinilfort je dn 100 mm							m
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							3,45
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							11,45
CUSTO UNITÁRIO				3,45	11,45		14,90
BDI GERAL (26,36%)				0,91	3,02		3,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,36	14,47		18,83
14.13 - 902831 - Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfot je dn 150 mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							9,07
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							83,37
CUSTO UNITÁRIO				9,07	83,37		92,44
BDI GERAL (26,36%)				2,39	21,98		24,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				11,46	105,35		116,81
14.14 - 902832 - Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfot je dn 150 mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							8,74
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							151,01
CUSTO UNITÁRIO				8,74	151,01		159,75
BDI GERAL (26,36%)				2,30	39,81		42,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				11,04	190,82		201,86

14.15 - 902833 - Assentamento de tubo vinilfort je dn 150 mm							m
---	--	--	--	--	--	--	----------

B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							3,54

C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							21,14



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
14.16 - 902834 - Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfot je dn 200 mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							17,81
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							179,44
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
14.17 - 902835 - Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfot je dn 200 mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							17,18
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							200,45
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
14.18 - 902836 - Assentamento de tubo vinilfort je dn 200 mm							m
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							4,36
C-MATERIAL							
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

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	0,0012105		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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							31,46
CUSTO UNITÁRIO				4,36	31,46		35,82
BDI GERAL (26,36%)				1,15	8,29		9,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,51	39,75		45,26

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
Custo total da mão de obra (B)							19,15

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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							192,98
CUSTO UNITÁRIO				19,15	192,98		212,13
BDI GERAL (26,36%)				5,05	50,87		55,92
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				24,20	243,85		268,05

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

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%)		5,9019	1,1865000	7,0026			7,0026
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,5300			5,5300
Custo total da mão de obra (B)							18,43
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							656,11
CUSTO UNITÁRIO				18,43	656,11		674,54
BDI GERAL (26,36%)				4,86	172,95		177,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				23,29	829,06		852,35

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

							m
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							4,90

C-MATERIAL							
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 ADMISSIOAIS/DEMISSIOAIS (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	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							51,85
CUSTO UNITÁRIO				4,90	51,85		56,75
BDI GERAL (26,36%)				1,29	13,67		14,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,19	65,52		71,71
14.22 - 902826 - Assentamento de conexão com 2 acessos vinilifot je dn 300 mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							20,66
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							490,62
CUSTO UNITÁRIO				20,66	490,62		511,28
BDI GERAL (26,36%)				5,45	129,32		134,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				26,11	619,94		646,05
14.23 - 902827 - Assentamento de conexão com 3 acessos vinilifot je dn 300 mm							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							19,93
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1.006,74
CUSTO UNITÁRIO				19,93	1.006,74		1.026,67
BDI GERAL (26,36%)				5,25	265,38		270,63
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				25,18	1.272,12		1.297,30
14.24 - 902825 - Assentamento de tubo vinilfort je dn 300 mm							m
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							5,46
C-MATERIAL							
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 SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	14,7800	0,0002023		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	0,0000337		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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							79,84
CUSTO UNITÁRIO				5,46	79,84		85,30
BDI GERAL (26,36%)				1,44	21,05		22,49
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,90	100,89		107,79

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	8,900	0,0001773		0,0016		0,0016
EXAMES ADMISIONAIS/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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							91,90
CUSTO UNITÁRIO				17,94	91,90		109,84
BDI GERAL (26,36%)				4,73	24,22		28,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				22,67	116,12		138,79

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

							un
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							23,93
C-MATERIAL							
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	8,9000	0,0002367		0,0021		0,0021
EXAMES ADMISIONAIS/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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							106,66
CUSTO UNITÁRIO				23,93	106,66		130,59
BDI GERAL (26,36%)				6,31	28,11		34,42
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				30,24	134,77		165,01

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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							200,25
CUSTO UNITÁRIO				19,83	200,25	3,37	223,45
BDI GERAL (26,36%)				5,23	52,78	0,89	58,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				25,06	253,03	4,26	282,35
15.1 - 900059 - Locação/Cadastro técnico de redes com o uso de GPS							m
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							2,49
C-MATERIAL							
FICHA DE INFORMACOES CADASTRAIS	UN	0,2200	1,0000000		0,2200		0,2200
GPS	H	34,9200	0,0715000		2,4968		2,4968
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2,72
CUSTO UNITÁRIO				2,49	2,72		5,21
BDI GERAL (26,36%)				0,66	0,71		1,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,15	3,43		6,58
16.1 - 431593 - Preparo de base / contrapiso							m³
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							332,85
C-MATERIAL							



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	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								435,52	
CUSTO UNITÁRIO					332,85	435,52		768,37	
BDI GERAL (26,36%)					87,74	114,80		202,54	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					420,59	550,32		970,91	
16.2 - 455142 - Alvenaria estrutural em blocos de concreto, com 14cm de espessura e fbk de 14mpa								m²	
A-EQUIPAMENTOS									
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	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								0,02	
B-MÃO DE OBRA									
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	
ENCARGOS COMPLEMENTARES					10,0100			10,0100	
Custo total da mão de obra (B)								32,28	
C-MATERIAL									
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	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								56,42	
CUSTO UNITÁRIO					32,28	56,42	0,02	88,72	
BDI GERAL (26,36%)					8,51	14,87	0,01	23,39	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					40,79	71,29	0,03	112,11	
16.3 - 454813 - Reboco de caixa - inclusive chapisco.								m²	
B-MÃO DE OBRA									
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	
ENCARGOS COMPLEMENTARES					7,1100			7,1100	
Custo total da mão de obra (B)								22,15	
C-MATERIAL									
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	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								12,59	
CUSTO UNITÁRIO					22,15	12,59		34,74	
BDI GERAL (26,36%)					5,84	3,32		9,16	



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	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				27,99	15,91		43,90
16.4 - 430287 - Concreto armado para caixa de abrigo							m³
A-EQUIPAMENTOS							
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
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2,28
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							1.566,03
C-MATERIAL							
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
RIPAÓ 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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					2.045,38		2.045,38
CUSTO UNITÁRIO				1.566,03	2.045,38	2,28	3.613,69
BDI GERAL (26,36%)				412,81	539,16	0,60	952,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1.978,84	2.584,54	2,88	4.566,26
16.5 - 431364 - Concreto armado para tampa de caixa							m³
A-EQUIPAMENTOS							
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
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2,28
B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)							1.566,03



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	
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2.099,86
CUSTO UNITÁRIO					1.566,03	2.099,86	2,28
BDI GERAL (26,36%)					412,81	553,52	0,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1.978,84	2.653,38	2,88

16.6 - 431364 - Concreto armado para bloco de ancoragem

								m³
A-EQUIPAMENTOS								
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	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2,28	

B-MÃO DE OBRA							
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
Custo total da mão de obra (B)					1.566,03	2.099,86	2,28

C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2.099,86
CUSTO UNITÁRIO					1.566,03	2.099,86	2,28
BDI GERAL (26,36%)					412,81	553,52	0,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1.978,84	2.653,38	2,88

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
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,10
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 431958 - CURSO DE CAPACITACAO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
ARMADOR	H	8,5900	0,0121100	0,1040			0,1040
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,10
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 431960 - CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
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							0,12
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 431964 - CURSO DE CAPACITACAO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
CALCETEIRO	H	8,5900	0,0121100	0,1040			0,1040
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,10
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 431965 - CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO	H	8,5900	0,0154900	0,1331			0,1331
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,13
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 431969 - CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,0188700	0,1621			0,1621
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,16
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 431974 - CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
PEDREIRO	H	8,5900	0,0222500	0,1911			0,1911
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,19
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							
- 431977 - CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE	H	6,2200	0,0222500	0,1384			0,1384
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,14
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 431982 - CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	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							
- 432089 - ENCARGOS COMPLEMENTARES DE AJUDANTE DE PEDREIRO							H
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							7,42
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 432091 - ENCARGOS COMPLEMENTARES DE ARMADOR							H
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							7,42
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 432093 - ENCARGOS COMPLEMENTARES DE AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO							H
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,74
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 432097 - ENCARGOS COMPLEMENTARES DE CALCETEIRO							H
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							7,42
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 432098 - ENCARGOS COMPLEMENTARES DE CARPINTEIRO							H
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							7,24
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 432101 - ENCARGOS COMPLEMENTARES DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO							H
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
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,74
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 432107 - ENCARGOS COMPLEMENTARES DE OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR							H
C-MATERIAL							



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	
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,24
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 432108 - ENCARGOS COMPLEMENTARES DE PEDREIRO							H
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							7,42
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 432111 - ENCARGOS COMPLEMENTARES DE SERVENTE							H
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							7,25
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 460647 - CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,4500	0,0154900	0,0999			0,0999
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,10
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 460648 - CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	6,4500	0,0121100	0,0781			0,0781
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,08



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							
- 460650 - CURSO DE CAPACITACAO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,5200	0,0154900	0,1475			0,1475
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,15
CUSTO UNITÁRIO BDI GERAL (26,36%) PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 460652 - CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
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							0,12
CUSTO UNITÁRIO BDI GERAL (26,36%) PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 460658 - CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	17,6900	0,0087200	0,1543			0,1543
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,15
CUSTO UNITÁRIO BDI GERAL (26,36%) PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 460663 - CURSO DE CAPACITACAO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
CALCETEIRO	H	8,5900	0,0121100	0,1040			0,1040
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,10
CUSTO UNITÁRIO BDI GERAL (26,36%) PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 460665 - CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	8,5900	0,0121100	0,1040			0,1040
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,10
CUSTO UNITÁRIO BDI GERAL (26,36%) PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 460667 - CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
ELETRICISTA	H	8,5900	0,0391600	0,3364			0,3364
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,34
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	
- 460670 - CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
	B-MÃO DE OBRA						H
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,5900	0,0188700	0,1621		0,1621
	CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA						0,16
	CUSTO UNITÁRIO						
	BDI GERAL (26,36%)						
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL						
- 460681 - CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
	B-MÃO DE OBRA						H
	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	8,5900	0,0053400	0,0459		0,0459
	CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA						0,05
	CUSTO UNITÁRIO						
	BDI GERAL (26,36%)						
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL						
- 460682 - CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
	B-MÃO DE OBRA						H
	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	8,5900	0,0053400	0,0459		0,0459
	CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA						0,05
	CUSTO UNITÁRIO						
	BDI GERAL (26,36%)						
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL						
- 460684 - CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE VEICULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
	B-MÃO DE OBRA						H
	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H	8,5900	0,0053400	0,0459		0,0459
	CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA						0,05
	CUSTO UNITÁRIO						
	BDI GERAL (26,36%)						
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL						
- 460686 - CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
	B-MÃO DE OBRA						H
	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	H	8,5900	0,0171800	0,1476		0,1476
	CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA						0,15
	CUSTO UNITÁRIO						
	BDI GERAL (26,36%)						
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL						
- 460692 - CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
	B-MÃO DE OBRA						H
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	9,5200	0,0121100	0,1153		0,1153
	CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA						0,12
	CUSTO UNITÁRIO						
	BDI GERAL (26,36%)						
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL						
- 460695 - CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
	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							
- 460696 - CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
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							
- 460699 - CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
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							
- 460701 - CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
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							
- 460702 - CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
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							
- 460706 - CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
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							
- 460713 - CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
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	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 460714 - CURSO DE CAPACITACAO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
B-MÃO DE OBRA							
SOLDADOR	H	8,5900	0,0121100	0,1040			0,1040
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,10
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 460724 - CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	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							
- 460736 - CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
B-MÃO DE OBRA							
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	9,5200	0,0222500	0,2118			0,2118
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,21
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 462435 - ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI							
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							7,42
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 462436 - ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI							
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							7,25
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPREDE 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	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 462438 - ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI							H
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,24
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 462440 - ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI							H
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,74
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 462446 - ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI							H
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1,93
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 462451 - ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI							H
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							7,42
CUSTO UNITÁRIO							



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPREDE 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							
- 462452 - ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI							H
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							7,24
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 462453 - ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI							H
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							7,24
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 462455 - ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI							H
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							7,41
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 462458 - ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI							H
C-MATERIAL							
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

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			
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0200	1,0000000		1,0200		1,0200		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,74		
CUSTO UNITÁRIO									
BDI GERAL (26,36%)									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									
- 462469 - ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI								H	
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,24		
CUSTO UNITÁRIO									
BDI GERAL (26,36%)									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									
- 462470 - ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI								H	
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,24		
CUSTO UNITÁRIO									
BDI GERAL (26,36%)									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									
- 462472 - ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI								H	
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,24		
CUSTO UNITÁRIO									
BDI GERAL (26,36%)									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									
- 462474 - ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI								H	
C-MATERIAL									
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,24
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 462479 - ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MÉDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI							H
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,24
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 462482 - ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MÉDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI							H
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,24
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 462483 - ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MÉDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI							H
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,24
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 462486 - ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MÉDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI							H



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	
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,24
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 462488 - ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI							H
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,24
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 462489 - ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI							H
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,24
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 462493 - ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI							H
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							7,42
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							
- 462494 - ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI							H
C-MATERIAL							
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							8,77
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 462500 - ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI							H
C-MATERIAL							
ALIMENTAÇÃO - 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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							7,25
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 462501 - ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI							H
C-MATERIAL							
ALIMENTAÇÃO - 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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							8,26
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,36%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
- 462510 - ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI							H
C-MATERIAL							
ALIMENTAÇÃO - 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

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			
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0200	1,0000000		1,0200		1,0200		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,24		
CUSTO UNITÁRIO									
BDI GERAL (26,36%)									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									
- 462522 - ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI								H	
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2,49		
CUSTO UNITÁRIO									
BDI GERAL (26,36%)									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									
- 462739 - ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI								H	
C-MATERIAL									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							8,77		
CUSTO UNITÁRIO									
BDI GERAL (26,36%)									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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
ITEM	V. TOTAL (R\$)	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	
I	4.932.778,68	411.064,89 8,33%	411.064,89 8,33%	411.064,89 8,33%	411.064,89 8,33%	411.064,89 8,33%	411.064,89 8,33%	411.064,89 8,33%	411.064,89 8,33%	411.064,89 8,33%	411.064,89 8,33%	411.064,89 8,33%	411.064,89 8,33%	
II	2.064.735,42	172.061,29 8,33%	172.061,29 8,33%	172.061,29 8,33%	172.061,29 8,33%	172.061,29 8,33%	172.061,29 8,33%	172.061,29 8,33%	172.061,29 8,33%	172.061,29 8,33%	172.061,29 8,33%	172.061,29 8,33%	172.061,29 8,33%	
III	704.564,00	58.713,67 8,33%	58.713,67 8,33%	58.713,67 8,33%	58.713,67 8,33%	58.713,67 8,33%	58.713,67 8,33%	58.713,67 8,33%	58.713,67 8,33%	58.713,67 8,33%	58.713,67 8,33%	58.713,67 8,33%	58.713,67 8,33%	
IV	198.399,51	16.533,29 8,33%	16.533,29 8,33%	16.533,29 8,33%	16.533,29 8,33%	16.533,29 8,33%	16.533,29 8,33%	16.533,29 8,33%	16.533,29 8,33%	16.533,29 8,33%	16.533,29 8,33%	16.533,29 8,33%	16.533,29 8,33%	
TOTAL GERAL COM BDI:		7.900.477,61												
TOTAL SIMPLES:		658.373,13	658.373,13	658.373,13	658.373,13	658.373,13	658.373,13	658.373,13	658.373,13	658.373,13	658.373,13	658.373,13	658.373,13	
TOTAL ACUMULADO:		658.373,13	1.316.746,27	1.975.119,40	2.633.492,54	3.291.865,67	3.950.238,81	4.608.611,94	5.266.985,07	5.925.358,21	6.583.731,34	7.242.104,48	7.900.477,61	
PERCENTUAL SIMPLES:		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	
PERCENTUAL ACUMULADO:		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%	



RESUMO ORÇAMENTÁRIO

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
ITEM		MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	TOTAL	PARTICIPAÇÃO
I	DIURNO - DIAS ÚTEIS	3.901.683,23	905.618,17	125.477,28	4.932.778,68	62,44%
II	NOTURNO - DIAS ÚTEIS	1.570.771,31	436.338,80	57.625,31	2.064.735,42	26,13%
III	DIURNO - DOMINGO E FERIADO	575.712,61	103.186,55	25.664,84	704.564,00	8,92%
IV	NOTURNO - DOMINGO E FERIADO	149.784,46	40.630,95	7.984,10	198.399,51	2,51%
VALOR TOTAL:		6.197.951,61	1.485.774,47	216.751,53	7.900.477,61	100,00%



COMPOSIÇÃO DE BDI

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA		
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		
	LOTE II - UN-NORTE		

Item	Descrição	Valores em (%)
1	Administração Central	4,93%
2	Despesas Fiscais	8,65%
2.1	ISS	5,00%
2.2	COFINS	3,00%
2.3	PIS	0,65%
2.4	CPRB	0,00%
3	Diversos	9,88%
3.1	Bonificação Da Empresa (Lucro)	7,01%
3.2	Despesas Financeiras	0,99%
3.3	Seguro + Garantia	0,49%
3.4	Riscos E Eventuais	1,39%

Percentual BDI

26,36%

AC: Taxa de administração central

DF: Taxa de despesas Financeiras

S: Taxa de seguros

I: Taxa de incidência de impostos

G: Taxa de garantias

L: Taxa de Lucro/remuneração

R: Taxa de Risco

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

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



CADERNO DE ENCARGOS SOCIAIS

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	19/06/2023
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Licitação:	DISP. FEHADO N. 003/2023
Contratante:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA		
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		
	LOTE II - UN-NORTE		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		% HORISTA	% MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,13%	Não incide
B2	Feriados	4,16%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,66%
B4	13º Salário	11,23%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,75%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,17%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	51,30%	19,48%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,82%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,82%	1,35%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,89%	2,14%
C5	Indenização Adicional	0,49%	0,36%
C	Total	11,16%	8,27%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,87%	7,17%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52%	0,38%
D	Total	19,39%	7,55%
TOTAL (A+B+C+D)		118,65%	72,10%