



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%	
	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		
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:	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	
11.17	SERVPROD	441686	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 150 mm	un	8,00	235,10	297,07	2.376,56
11.18	SERVPROD	902777	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 200 mm	un	8,00	562,98	711,38	5.691,04
11.19	SERVPROD	902778	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 250 mm	un	4,00	977,32	1.234,94	4.939,76
11.20	SERVPROD	902779	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 300 mm	un	4,00	1.231,46	1.556,07	6.224,28
11.21	SERVPROD	902894	Assentamento de luva fºfº k7 jte Ø 200 mm	un	8,00	562,98	711,38	5.691,04
11.22	SERVPROD	902895	Assentamento de luva fºfº k7 jte Ø 250 mm	un	4,00	977,32	1.234,94	4.939,76
11.23	SERVPROD	902896	Assentamento de luva fºfº k7 jte Ø 300 mm	un	4,00	2.574,31	3.252,90	13.011,60
11.24	SERVPROD	440690	Assentamento de cap pvc js Ø 20mm	un	100,00	2,67	3,37	337,00
11.25	SERVPROD	440691	Assentamento de cap pvc js Ø 25mm	un	100,00	2,86	3,61	361,00
11.26	SERVPROD	440695	Assentamento de cap pvc js Ø 60mm	un	120,00	11,88	15,01	1.801,20
11.27	SERVPROD	440698	Assentamento de cap pvc pba Ø 110mm	un	24,00	65,28	82,49	1.979,76
11.28	SERVPROD	902897	Assentamento de cap pvc pba Ø 140mm	un	30,00	129,65	163,83	4.914,90
11.29	SERVPROD	902898	Assentamento de cap pvc pba Ø 160mm	un	12,00	130,90	165,41	1.984,92
11.30	SERVPROD	902899	Assentamento de cap pvc pba Ø 200mm	un	6,00	210,39	265,85	1.595,10
11.31	SERVPROD	902902	Assentamento de cap pvc pba Ø 250mm	un	6,00	567,82	717,50	4.305,00
11.32	SERVPROD	902903	Assentamento de cap pvc pba Ø 300mm	un	6,00	798,08	1.008,45	6.050,70
11.33	SERVPROD	902927	Assentamento de cap defofo Ø 100mm	un	6,00	48,17	60,87	365,22
11.34	SERVPROD	902928	Assentamento de cap defofo Ø 150mm	un	6,00	115,32	145,72	874,32
11.35	SERVPROD	902929	Assentamento de cap defofo Ø 200mm	un	6,00	226,24	285,88	1.715,28
11.36	SERVPROD	902930	Assentamento de cap defofo Ø 250mm	un	6,00	349,98	442,23	2.653,38
11.37	SERVPROD	902931	Assentamento de cap defofo Ø 300mm	un	6,00	600,81	759,18	4.555,08
11.38	SERVPROD	901862	Assentamento de tê pvc pba Ø 60mm	un	60,00	26,97	34,08	2.044,80
11.39	SERVPROD	901863	Assentamento de tê pvc pba Ø 110mm	un	40,00	122,52	154,82	6.192,80
11.40	SERVPROD	902932	Assentamento de tê pvc pba Ø 140mm	un	42,00	393,63	497,39	20.890,38
11.41	SERVPROD	902933	Assentamento de tê pvc pba Ø 160mm	un	12,00	394,88	498,97	5.987,64
11.42	SERVPROD	902934	Assentamento de tê pvc pba Ø 200mm	un	12,00	644,13	813,92	9.767,04
11.43	SERVPROD	902937	Assentamento de tê pvc pba Ø 250mm	un	12,00	906,25	1.145,14	13.741,68
11.44	SERVPROD	902938	Assentamento de tê pvc pba Ø 300mm	un	6,00	1.233,93	1.559,19	9.355,14
11.45	SERVPROD	902939	Assentamento de tê pvc defofo Ø 100mm	un	6,00	129,86	164,09	984,54
11.46	SERVPROD	902941	Assentamento de tê pvc defofo Ø 150mm	un	6,00	296,99	375,28	2.251,68
11.47	SERVPROD	902942	Assentamento de tê pvc defofo Ø 200mm	un	6,00	682,33	862,19	5.173,14
11.48	SERVPROD	902943	Assentamento de tê pvc defofo Ø 250mm	un	6,00	1.257,15	1.588,53	9.531,18
11.49	SERVPROD	902945	Assentamento de tê pvc defofo Ø 300mm	un	6,00	2.074,12	2.620,86	15.725,16
11.50	SERVPROD	902970	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 100 mm	un	6,00	481,41	608,31	3.649,86
11.51	SERVPROD	902971	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 150 mm	un	6,00	706,65	892,92	5.357,52
11.52	SERVPROD	902972	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 200 mm	un	6,00	1.158,72	1.464,16	8.784,96
11.53	SERVPROD	902973	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 250 mm	un	6,00	1.682,77	2.126,35	12.758,10
11.54	SERVPROD	902974	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 300 mm	un	6,00	2.116,20	2.674,03	16.044,18
11.55	SERVPROD	455961	Assentamento de tubo pvc js Ø 20mm	m	300,00	16,94	21,41	6.423,00
11.56	SERVPROD	455962	Assentamento de tubo pvc js Ø 25mm	m	450,00	19,54	24,69	11.110,50
11.57	SERVPROD	455971	Assentamento de tubo pvc js Ø 60mm	m	450,00	27,59	34,86	15.687,00
11.58	SERVPROD	455972	Assentamento de tubo pvc js Ø 75mm	m	390,00	45,05	56,93	22.202,70
11.59	SERVPROD	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%	
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	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%
		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	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%
							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	
12.8	SERVPRED	902822	Assentamento de adptador 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%	
							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		
12.51	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:	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	7,00	76,30	96,41	674,87
8			ESGOTAMENTO DE VALAS COM BOMBAS					20.520,00
8.1	SERVPROD	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	SERVPROD	900036	Corte de tubulação em pvc je Ø 60 a 140 mm	un	400,00	15,48	19,56	7.824,00
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	10,00	43,40	54,84	548,40
9.4	SERVPROD	900858	Corte de tubulação em pvc defofo je Ø 100 mm	un	60,00	14,15	17,88	1.072,80
9.5	SERVPROD	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	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	10,00	33,19	41,94	419,40
9.8	SERVPROD	900050	Corte de tubulação em fºfº je Ø 150 mm	un	16,00	78,88	99,67	1.594,72
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	4,00	82,53	104,28	417,12
9.11	SERVPROD	900861	Corte de tubulação em fºfº je Ø 300 mm	un	4,00	82,53	104,28	417,12
9.12	SERVPROD	900862	Corte de tubulação em cimento amianto dn 50 a 100 mm	un	8,00	25,20	31,84	254,72
9.13	SERVPROD	900149	Corte de tubulação em cimento amianto dn 150 a 200 mm	un	8,00	36,44	46,05	368,40
9.14	SERVPROD	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	SERVPROD	902453	Corte de tubulação em pead-pe100-sdr17 - Ø 63 a 90mm	un	126,00	16,89	21,34	2.688,84
10.2	SERVPROD	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	SERVPROD	902455	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 160 a 200mm	un	6,00	30,10	38,03	228,18
10.4	SERVPROD	902456	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 225 a 280mm	un	6,00	36,07	45,58	273,48
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.					173.051,17
11.1	SERVPROD	456009	Assentamento de luva pvc js Ø 20mm	un	50,00	4,84	6,12	306,00
11.2	SERVPROD	456015	Assentamento de luva pvc js Ø 25mm	un	50,00	5,71	7,22	361,00
11.3	SERVPROD	901893	Assentamento de luvapvc pba Ø 60mm	un	60,00	16,12	20,37	1.222,20
11.4	SERVPROD	901895	Assentamento de luvapvc pba Ø 75mm	un	60,00	34,87	44,06	2.643,60
11.5	SERVPROD	901892	Assentamento de luva pvc pba Ø 110mm	un	40,00	55,31	69,89	2.795,60
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	38,00	130,13	164,43	6.248,34
11.8	SERVPROD	902772	Assentamento de luva pvc pba Ø 200mm	un	10,00	337,17	426,05	4.260,50
11.9	SERVPROD	902773	Assentamento de luva pvc pba Ø 250mm	un	38,00	298,12	376,70	14.314,60
11.10	SERVPROD	902774	Assentamento de luva pvc pba Ø 300mm	un	10,00	514,01	649,50	6.495,00
11.11	SERVPROD	902785	Assentamento de luva pvc defofo Ø 100mm	un	72,00	55,66	70,33	5.063,76
11.12	SERVPROD	902786	Assentamento de luva pvc defofo Ø 150mm	un	10,00	121,27	153,24	1.532,40
11.13	SERVPROD	902793	Assentamento de luva pvc defofo Ø 200mm	un	8,00	218,56	276,17	2.209,36
11.14	SERVPROD	902794	Assentamento de luva pvc defofo Ø 250mm	un	10,00	384,98	486,46	4.864,60
11.15	SERVPROD	902795	Assentamento de luva pvc defofo Ø 300mm	un	8,00	522,82	660,64	5.285,12
11.16	SERVPROD	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%
		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	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%
		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	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

ITEM		FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
							S/BDI	C/BDI		
Empresa:		SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA					Data:		19/06/2023	
CNPJ:		13.803.194/0001-05					Encargos Sociais			
Contratante:		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA					Horista:		118,65%	
Projeto:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO 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	
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	