



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS

MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA E ESGOTO

QUADRO RESUMO

LOTE I - UN-SUL

ITEM	PERÍODO	VALOR TOTAL - ANUAL (R\$)
I	DIURNO - DIAS ÚTEIS	R\$ 0,00
II	NOTURNO - DIAS ÚTEIS	R\$ 0,00
III	DIURNO - DOMINGO E FERIADO	R\$ 0,00
IV	NOTURNO - DOMINGO E FERIADO	R\$ 0,00
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 0,00</b>



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS

PROJETO:	<b>MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA E ESGOTO</b>	SISPLO:	SIN1260
LOCAL:	<b>UN-SUL DIURNO - DIAS ÚTEIS</b>	BDI SERVIÇOS:	26,36%
REFERÊNCIA:	1-SINAPI-PA-2023/02;2-SEOP-PA-2023/02;3-SEINFRA-CE-2021/03;4-ORSE-SE-2022/011		
DATA:	14/04/2023		

**ORÇAMENTO ANALITICO**

ORDEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>1</b>			<b>TAXAS E ACRÉSCIMOS</b>				<b>0,00</b>
1.1	COSANPA	902978	Taxa de atendimento emergencial	48,00	un		0,00
1.2	COSANPA	902979	Deslocamento de viagem por caminhão (belém - mosqueiro)	0,00	un		0,00
1.3	COSANPA	902980	Deslocamento de viagem por retroescavadeira (belém - mosqueiro)	0,00	un		0,00
<b>2</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>0,00</b>
2.1	SEINFRA	C2948	Sinalização específica e adequada da área de serviço, de forma a atender ao código de trânsito brasileiro, normas estaduais e municipais.	8.800,00	m		0,00
<b>3</b>			<b>MANOBRA DE VÁLVULAS</b>				<b>0,00</b>
3.1	COSANPA	902984	Manobra de válvulas tipo gaveta de acionamento manual com chave de manobra e extensão	298,00	un		0,00
<b>4</b>			<b>DEMOLIÇÃO</b>				<b>0,00</b>
4.1	COSANPA	900121	Remoção de pavimentação de calçada.	2.566,00	m²		0,00
4.2	COSANPA	902707	Remoção de pavimentação em piso articulado.	129,00	m²		0,00
4.3	SEOP	21525	Remoção de pavimentação asfáltico.	4.766,00	m²		0,00
4.4	COSANPA	900077	Remoção de meio fio.	146,00	m		0,00
4.5	COSANPA	900078	Remoção de sarjeta de concreto.	36,00	m		0,00
4.6	ORSE	16	Remoção de pavimentação em concreto.	74,00	m²		0,00
<b>5</b>			<b>ESCAVAÇÃO - MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>0,00</b>
5.1	SEOP	30010	Escavação manual de valas até 1,5m de profundidade.	514,00	m³		0,00
5.2	SINAPI	102285	Escavação mecânica de valas até 4,0m de profundidade.	6.801,00	m³		0,00
5.3	SINAPI	102277	Escavação mecânica de valas até 6,0m de profundidade.	340,00	m³		0,00
5.4	COSANPA	901993	Reaterro compactado, mecânico, com material de empréstimo.	4.466,00	m³		0,00
5.5	SINAPI	93382	Reaterro compactado, mecânico, com material de escavação.	2.054,00	m³		0,00
5.6	SINAPI	72897	Carga manual de materiais imprestáveis (bota-fora).	424,00	m³		0,00
5.7	SINAPI	72898	Carga mecanizada de materiais imprestáveis (bota-fora).	4.043,00	m³		0,00
5.8	SINAPI	95301	Transporte de materiais imprestáveis (bota-fora).	4.466,00	m³		0,00
<b>6</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>0,00</b>
6.1	COSANPA	900548	Recuperação de calçada.	1.026,00	m²		0,00
6.2	SINAPI	92395	Recuperação de piso em blocket, com fornecimento do blocket.	36,00	M2		0,00
6.3	SINAPI	101821	Recuperação de piso em blocket, sem fornecimento do blocket.	36,00	m²		0,00
6.4	SINAPI	101090	Recuperação de piso em pedra portuguesa, com fornecimento da pedra portuguesa	14,00	m2		0,00
6.5	SINAPI	73957/001	Recuperação de piso em pedra portuguesa, sem fornecimento da pedra portuguesa	14,00	m²		0,00
6.6	SEOP	130728	Recuperação de piso interativo tátil, com fornecimento do piso	154,00	m2		0,00
6.7	COSANPA	903026	Recuperação de piso interativo tátil, sem fornecimento do piso	154,00	m2		0,00
6.8	COSANPA	901988	Recuperação de piso em concreto.	30,00	m²		0,00
6.9	SEINFRA	C2927	Recuperação de meio fio com lâmina d'água.	58,00	m		0,00
6.10	SINAPI	74012/001	Recup. de sarjeta em concreto preparo normal c/ seixo rolado espessura 8cm largura 40cm..	14,00	m		0,00
6.11	SEOP	40257	Base para pavimento asfáltico em concreto com 15,0 cm de espessura	180,00	m3		0,00
6.12	SINAPI	73711	Base para base para pavimento asfáltico em brita ou seixo classificado com 15,0 cm de espessura	180,00	m3		0,00
6.13	SINAPI	101812	Pavimento asfáltico	60,00	m³		0,00
<b>7</b>			<b>ESCORAMENTO</b>				<b>0,00</b>
7.1	SINAPI	83867	Escoramento aberto tipo descontinuo.	55,00	m²		0,00
7.2	SINAPI	83868	Escoramento fechado tipo continuo.	55,00	m²		0,00
7.3	SINAPI	73877/001	Escoramento descontinuo com prancha metálica.	55,00	m²		0,00
<b>8</b>			<b>ESGOTAMENTO DE VALAS COM BOMBAS</b>				<b>0,00</b>



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS

PROJETO:	<b>MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA E ESGOTO</b>	SISPLO:	SIN1260
LOCAL:	<b>UN-SUL DIURNO - DIAS ÚTEIS</b>	BDI SERVIÇOS:	26,36%
REFERÊNCIA:	1-SINAPI-PA-2023/02;2-SEOP-PA-2023/02;3-SEINFRA-CE-2021/03;4-ORSE-SE-2022/011		
DATA:	14/04/2023		

**ORÇAMENTO ANALITICO**

ORDEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8.1	SINAPI	73891/001	Esgotamento com motor-bomba autoescovante.	8.250,00	hp		0,00
<b>9</b>			<b>CORTES DE TUBULAÇÃO EM PVC, C.A., E FºFº</b>				<b>0,00</b>
9.1	COSANPA	900036	Corte de tubulação em pvc je Ø 60 a 140 mm	1.099,00	un		0,00
9.2	COSANPA	900038	Corte de tubulação em pvc je Ø 160 a 200 mm	109,00	un		0,00
9.3	COSANPA	900040	Corte de tubulação em pvc je Ø 250 a 300 mm	23,00	un		0,00
9.4	COSANPA	900858	Corte de tubulação em pvc defofo je Ø 100 mm	221,00	un		0,00
9.5	COSANPA	900044	Corte de tubulação em pvc defofo je Ø 150 a 200 mm	109,00	un		0,00
9.6	COSANPA	900046	Corte de tubulação em pvc defofo je Ø 250 a 300 mm	23,00	un		0,00
9.7	COSANPA	900859	Corte de tubulação em fºfº je Ø 100 mm	23,00	un		0,00
9.8	COSANPA	900050	Corte de tubulação em fºfº je Ø 150 mm	17,00	un		0,00
9.9	COSANPA	900050	Corte de tubulação em fºfº je Ø 200 mm	17,00	un		0,00
9.10	COSANPA	900861	Corte de tubulação em fºfº je Ø 250 mm	10,00	un		0,00
9.11	COSANPA	900861	Corte de tubulação em fºfº je Ø 300 mm	10,00	un		0,00
9.12	COSANPA	900862	Corte de tubulação em cimento amianto dn 50 a 100 mm	26,00	un		0,00
9.13	COSANPA	900149	Corte de tubulação em cimento amianto dn 150 a 200 mm	17,00	un		0,00
9.14	COSANPA	900150	Corte de tubulação em cimento amianto 250 a 300 mm	26,00	un		0,00
<b>10</b>			<b>CORTES DE TUBULAÇÃO EM PEAD</b>				<b>0,00</b>
10.1	COSANPA	902453	Corte de tubulação em pead-pe100-sdr17 - Ø 63 a 90mm	381,00	un		0,00
10.2	COSANPA	902453	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 110 a 140mm	118,00	un		0,00
10.3	COSANPA	902455	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 160 a 200mm	12,00	un		0,00
10.4	COSANPA	902456	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 225 a 280mm	24,00	un		0,00
10.5	COSANPA	902456	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 315 a 355mm	9,00	un		0,00
10.6	COSANPA	902457	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 400 a 450mm	9,00	un		0,00
10.7	COSANPA	902457	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 500 a 560mm	6,00	un		0,00
<b>11</b>			<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº E PVC PARA ÁGUA POTÁVEL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.</b>				<b>0,00</b>
11.1	SINAPI	89371	Assentamento de luva pvc js Ø 20mm	275,00	un		0,00
11.2	SINAPI	89378	Assentamento de luva pvc js Ø 25mm	275,00	un		0,00
11.3	COSANPA	901893	Assentamento de luvapvc pba Ø 60mm	495,00	un		0,00
11.4	COSANPA	901895	Assentamento de luvapvc pba Ø 75mm	110,00	un		0,00
11.5	COSANPA	901892	Assentamento de luva pvc pba Ø 110mm	209,00	un		0,00
11.6	COSANPA	902770	Assentamento de luva pvc pba Ø 140mm	330,00	un		0,00
11.7	COSANPA	902771	Assentamento de luva pvc pba Ø 160mm	388,00	un		0,00
11.8	COSANPA	902772	Assentamento de luva pvc pba Ø 200mm	88,00	un		0,00
11.9	COSANPA	902773	Assentamento de luva pvc pba Ø 250mm	388,00	un		0,00
11.10	COSANPA	902774	Assentamento de luva pvc pba Ø 300mm	88,00	un		0,00
11.11	COSANPA	902785	Assentamento de luva pvc defofo Ø 100mm	187,00	un		0,00
11.12	COSANPA	902786	Assentamento de luva pvc defofo Ø 150mm	53,00	un		0,00
11.13	COSANPA	902793	Assentamento de luva pvc defofo Ø 200mm	26,00	un		0,00
11.14	COSANPA	902794	Assentamento de luva pvc defofo Ø 250mm	53,00	un		0,00
11.15	COSANPA	902795	Assentamento de luva pvc defofo Ø 300mm	26,00	un		0,00
11.16	SEINFRA	C1685	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 100 mm	11,00	un		0,00
11.17	SEINFRA	C1686	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 150 mm	8,00	un		0,00
11.18	COSANPA	902777	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 200 mm	8,00	un		0,00
11.19	COSANPA	902778	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 250 mm	5,00	un		0,00
11.20	COSANPA	902779	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 300 mm	5,00	un		0,00
11.21	COSANPA	902894	Assentamento de luva fºfº k7 jte Ø 200 mm	8,00	un		0,00
11.22	COSANPA	902895	Assentamento de luva fºfº k7 jte Ø 250 mm	5,00	un		0,00
11.23	COSANPA	902896	Assentamento de luva fºfº k7 jte Ø 300 mm	5,00	un		0,00
11.24	SEINFRA	C0690	Assentamento de cap pvc js Ø 20mm	110,00	un		0,00
11.25	SEINFRA	C0691	Assentamento de cap pvc js Ø 25mm	110,00	un		0,00



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS

PROJETO:	<b>MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA E ESGOTO</b>	SISPLO:	SIN1260
LOCAL:	<b>UN-SUL DIURNO - DIAS ÚTEIS</b>	BDI SERVIÇOS:	26,36%
REFERÊNCIA:	1-SINAPI-PA-2023/02;2-SEOP-PA-2023/02;3-SEINFRA-CE-2021/03;4-ORSE-SE-2022/011		
DATA:	14/04/2023		

**ORÇAMENTO ANALITICO**

ORDEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.26	SEINFRA	C0695	Assentamento de cap pvc js Ø 60mm	132,00	un		0,00
11.27	SEINFRA	C0698	Assentamento de cap pvc pba Ø 110mm	26,00	un		0,00
11.28	COSANPA	902897	Assentamento de cap pvc pba Ø 140mm	33,00	un		0,00
11.29	COSANPA	902898	Assentamento de cap pvc pba Ø 160mm	13,00	un		0,00
11.30	COSANPA	902899	Assentamento de cap pvc pba Ø 200mm	7,00	un		0,00
11.31	COSANPA	902902	Assentamento de cap pvc pba Ø 250mm	7,00	un		0,00
11.32	COSANPA	902903	Assentamento de cap pvc pba Ø 300mm	7,00	un		0,00
11.33	COSANPA	902927	Assentamento de cap defofo Ø 100mm	7,00	un		0,00
11.34	COSANPA	902928	Assentamento de cap defofo Ø 150mm	7,00	un		0,00
11.35	COSANPA	902929	Assentamento de cap defofo Ø 200mm	7,00	un		0,00
11.36	COSANPA	902930	Assentamento de cap defofo Ø 250mm	7,00	un		0,00
11.37	COSANPA	902931	Assentamento de cap defofo Ø 300mm	7,00	un		0,00
11.38	COSANPA	901862	Assentamento de tê pvc pba Ø 60mm	66,00	un		0,00
11.39	COSANPA	901863	Assentamento de tê pvc pba Ø 110mm	44,00	un		0,00
11.40	COSANPA	902932	Assentamento de tê pvc pba Ø 140mm	46,00	un		0,00
11.41	COSANPA	902933	Assentamento de tê pvc pba Ø 160mm	13,00	un		0,00
11.42	COSANPA	902934	Assentamento de tê pvc pba Ø 200mm	13,00	un		0,00
11.43	COSANPA	902937	Assentamento de tê pvc pba Ø 250mm	13,00	un		0,00
11.44	COSANPA	902938	Assentamento de tê pvc pba Ø 300mm	7,00	un		0,00
11.45	COSANPA	902939	Assentamento de tê pvc defofo Ø 100mm	7,00	un		0,00
11.46	COSANPA	902941	Assentamento de tê pvc defofo Ø 150mm	7,00	un		0,00
11.47	COSANPA	902942	Assentamento de tê pvc defofo Ø 200mm	7,00	un		0,00
11.48	COSANPA	902943	Assentamento de tê pvc defofo Ø 250mm	7,00	un		0,00
11.49	COSANPA	902945	Assentamento de tê pvc defofo Ø 300mm	7,00	un		0,00
11.50	COSANPA	902970	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 100 mm	7,00	un		0,00
11.51	COSANPA	902971	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 150 mm	7,00	un		0,00
11.52	COSANPA	902972	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 200 mm	7,00	un		0,00
11.53	COSANPA	902973	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 250 mm	7,00	un		0,00
11.54	COSANPA	902974	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 300 mm	7,00	un		0,00
11.55	SINAPI	89355	Assentamento de tubo pvc js Ø 20mm	330,00	m		0,00
11.56	SINAPI	89356	Assentamento de tubo pvc js Ø 25mm	495,00	m		0,00
11.57	SINAPI	89450	Assentamento de tubo pvc js Ø 60mm	495,00	m		0,00
11.58	SINAPI	89451	Assentamento de tubo pvc js Ø 75mm	429,00	m		0,00
11.59	COSANPA	902805	Assentamento de tubo pvc pba Ø 110mm	132,00	m		0,00
11.60	COSANPA	902806	Assentamento de tubo pvc pba Ø 140mm	79,00	m		0,00
11.61	COSANPA	902807	Assentamento de tubo pvc pba Ø 160mm	165,00	m		0,00
11.62	COSANPA	902808	Assentamento de tubo pvc pba Ø 200mm	40,00	m		0,00
11.63	COSANPA	902810	Assentamento de tubo pvc pba Ø 250mm	165,00	m		0,00
11.64	COSANPA	902811	Assentamento de tubo pvc pba Ø 300mm	88,00	m		0,00
11.65	COSANPA	901846	Assentamento de tubo defofo Ø 100mm	132,00	m		0,00
11.66	COSANPA	901847	Assentamento de tubo defofo Ø 150mm	53,00	m		0,00
11.67	COSANPA	901848	Assentamento de tubo defofo Ø 200mm	26,00	m		0,00
11.68	COSANPA	901849	Assentamento de tubo defofo Ø 250mm	53,00	m		0,00
11.69	COSANPA	901850	Assentamento de tubo defofo Ø 300mm	26,00	m		0,00
11.70	COSANPA	902814	Assentamento de tubo fºfº k7 jgs Ø 100 mm	13,00	m		0,00
11.71	COSANPA	902813	Assentamento de tubo fºfº k7 jgs Ø 150 mm	13,00	m		0,00
11.72	COSANPA	902815	Assentamento de tubo fºfº k7 jgs Ø 200 mm	13,00	m		0,00
11.73	COSANPA	902816	Assentamento de tubo fºfº k7 jgs Ø 250 mm	7,00	m		0,00
11.74	COSANPA	902817	Assentamento de tubo fºfº k7 jgs Ø 300 mm	7,00	m		0,00



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS

PROJETO:	<b>MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA E ESGOTO</b>	SISPLO:	SIN1260
LOCAL:	<b>UN-SUL DIURNO - DIAS ÚTEIS</b>	BDI SERVIÇOS:	26,36%
REFERÊNCIA:	1-SINAPI-PA-2023/02;2-SEOP-PA-2023/02;3-SEINFRA-CE-2021/03;4-ORSE-SE-2022/011		
DATA:	14/04/2023		

**ORÇAMENTO ANALITICO**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.75	COSANPA	902983	Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 110mm	11,00	un		0,00
11.76	COSANPA	902982	Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 150mm	11,00	un		0,00
11.77	COSANPA	902981	Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 200mm	11,00	un		0,00
11.78	COSANPA	902969	Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 250mm	11,00	un		0,00
11.79	COSANPA	902966	Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 300mm	11,00	un		0,00
11.80	COSANPA	902960	Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 110mm	11,00	un		0,00
11.81	COSANPA	902962	Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 150mm	11,00	un		0,00
11.82	COSANPA	902963	Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 200mm	11,00	un		0,00
11.83	COSANPA	902964	Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 250mm	11,00	un		0,00
11.84	COSANPA	902965	Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 300mm	11,00	un		0,00
11.85	SINAPI	104031	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 60mm x 1/2"	216,00	un		0,00
11.86	SINAPI	104031	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 60mm x 3/4"	216,00	un		0,00
11.87	SINAPI	104032	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 75mm x 1/2"	90,00	un		0,00
11.88	SINAPI	104032	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 750mm x 3/4"	90,00	un		0,00
11.89	SINAPI	104034	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 110mm x 1/2"	60,00	un		0,00
11.90	SINAPI	104034	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 110mm x 3/4"	60,00	un		0,00
11.91	COSANPA	903148	Assentamento de colar de tomada FºFº Ø 100mm x 1"	60,00	un		0,00
11.92	ORSE	6194	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.	9,00	un		0,00
<b>12</b>			<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD PARA ÁGUA POTÁVEL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.</b>				<b>0,00</b>
12.1	COSANPA	902818	Assentamento de adptador fêmea pp Ø 20mm	26,00	un		0,00
12.2	COSANPA	902819	Assentamento de adptador fêmea pp Ø 25mm	26,00	un		0,00
12.3	COSANPA	902821	Assentamento de adptador fêmea rosca latão Ø 20mm	26,00	un		0,00
12.4	COSANPA	902822	Assentamento de adptador fêmea rosca latão Ø 25mm	26,00	un		0,00
12.5	COSANPA	902818	Assentamento de adptador macho rosca pp Ø 20mm	26,00	un		0,00
12.6	COSANPA	902819	Assentamento de adptador macho rosca pp Ø 25mm	26,00	un		0,00
12.7	COSANPA	902821	Assentamento de adptador macho rosca latão Ø 20mm	26,00	un		0,00
12.8	COSANPA	902822	Assentamento de adptador macho rosca latão Ø 25mm	26,00	un		0,00
12.9	COSANPA	902823	Assentamento de união de compressão pp Ø 20mm	106,00	un		0,00
12.10	COSANPA	902843	Assentamento de união de compressão pp Ø 25mm	106,00	un		0,00
12.11	COSANPA	902844	Assentamento de união de compressão pp Ø 50mm	14,00	un		0,00
12.12	COSANPA	902845	Assentamento de união de compressão pp Ø 63mm	36,00	un		0,00
12.13	COSANPA	902846	Assentamento de união de compressão pp Ø 75mm	35,00	un		0,00
12.14	COSANPA	902847	Assentamento de união de compressão pp Ø 90mm	36,00	un		0,00
12.15	COSANPA	902848	Assentamento de união de compressão pp Ø 110mm	58,00	un		0,00
12.16	COSANPA	902849	Assentamento de cotovelo de compressão 90º pp Ø 63mm	13,00	un		0,00
12.17	COSANPA	902850	Assentamento de cotovelo de compressão 90º pp Ø 75mm	8,00	un		0,00
12.18	COSANPA	902851	Assentamento de cotovelo de compressão 90º pp Ø 90mm	13,00	un		0,00



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS

PROJETO:	<b>MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA E ESGOTO</b>	SISPLO:	SIN1260
LOCAL:	<b>UN-SUL DIURNO - DIAS ÚTEIS</b>	BDI SERVIÇOS:	26,36%
REFERÊNCIA:	1-SINAPI-PA-2023/02;2-SEOP-PA-2023/02;3-SEINFRA-CE-2021/03;4-ORSE-SE-2022/011		
DATA:	14/04/2023		

**ORÇAMENTO ANALITICO**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12.19	COSANPA	902852	Assentamento de cotovelo de compressão 90º pp Ø 110mm	13,00	un		0,00
12.20	COSANPA	902857	Assentamento de tê 90º macho pp Ø 63mm	4,00	un		0,00
12.21	COSANPA	902855	Assentamento de tê 90º macho pp Ø 75mm	4,00	un		0,00
12.22	COSANPA	902853	Assentamento de tê 90º macho pp Ø 90mm	6,00	un		0,00
12.23	COSANPA	902854	Assentamento de tê 90º macho pp Ø 110mm	6,00	un		0,00
12.24	COSANPA	902870	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 63mm	58,00	un		0,00
12.25	COSANPA	902900	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 75mm	30,00	un		0,00
12.26	COSANPA	902901	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 90mm	44,00	un		0,00
12.27	COSANPA	902904	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 110mm	58,00	un		0,00
12.28	COSANPA	902907	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 125mm	58,00	un		0,00
12.29	COSANPA	902908	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 140mm	58,00	un		0,00
12.30	COSANPA	902909	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 160mm	12,00	un		0,00
12.31	COSANPA	902910	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 180mm	12,00	un		0,00
12.32	COSANPA	902911	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 200mm	12,00	un		0,00
12.33	COSANPA	902912	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 225mm	12,00	un		0,00
12.34	COSANPA	902913	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 250mm	12,00	un		0,00
12.35	COSANPA	902914	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 280mm	12,00	un		0,00
12.36	COSANPA	902915	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 315mm	4,00	un		0,00
12.37	COSANPA	902916	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 355mm	4,00	un		0,00
12.38	COSANPA	902917	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 400mm	4,00	un		0,00
12.39	COSANPA	902918	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 450mm	4,00	un		0,00
12.40	COSANPA	902919	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 500mm	3,00	un		0,00
12.41	COSANPA	902920	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 560mm	3,00	un		0,00
12.42	COSANPA	902921	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 63mm	14,00	un		0,00
12.43	COSANPA	902922	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 75mm	10,00	un		0,00
12.44	COSANPA	902923	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 90mm	10,00	un		0,00
12.45	COSANPA	902924	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 110mm	14,00	un		0,00
12.46	COSANPA	902925	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 125mm	10,00	un		0,00
12.47	COSANPA	902926	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 140mm	10,00	un		0,00
12.48	COSANPA	902935	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 160mm	10,00	un		0,00
12.49	COSANPA	902936	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 180mm	10,00	un		0,00
12.50	COSANPA	902940	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 200mm	10,00	un		0,00
12.51	COSANPA	902944	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 225mm	8,00	un		0,00
12.52	COSANPA	902946	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 250mm	8,00	un		0,00
12.53	COSANPA	902956	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 280mm	8,00	un		0,00
12.54	COSANPA	902947	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 315mm	8,00	un		0,00
12.55	COSANPA	902948	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 355mm	8,00	un		0,00
12.56	COSANPA	902949	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 400mm	8,00	un		0,00
12.57	COSANPA	902957	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 450mm	3,00	un		0,00
12.58	COSANPA	902958	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 500mm	3,00	un		0,00
12.59	COSANPA	902959	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 560mm	3,00	un		0,00
12.60	COSANPA	902988	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 63mm	30,00	un		0,00
12.61	COSANPA	902989	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 75mm	30,00	un		0,00
12.62	COSANPA	902990	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 90mm	44,00	un		0,00



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS

PROJETO:	<b>MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA E ESGOTO</b>	SISPLO:	SIN1260
LOCAL:	<b>UN-SUL DIURNO - DIAS ÚTEIS</b>	BDI SERVIÇOS:	26,36%
REFERÊNCIA:	1-SINAPI-PA-2023/02;2-SEOP-PA-2023/02;3-SEINFRA-CE-2021/03;4-ORSE-SE-2022/011		
DATA:	14/04/2023		

**ORÇAMENTO ANALITICO**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12.63	COSANPA	902991	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 110mm	58,00	un		0,00
12.64	COSANPA	902992	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 125mm	58,00	un		0,00
12.65	COSANPA	902993	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 140mm	58,00	un		0,00
12.66	COSANPA	902994	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 160mm	12,00	un		0,00
12.67	COSANPA	902995	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 180mm	12,00	un		0,00
12.68	COSANPA	902996	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 200mm	12,00	un		0,00
12.69	COSANPA	902997	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 225mm	12,00	un		0,00
12.70	COSANPA	902998	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 250mm	12,00	un		0,00
12.71	COSANPA	902999	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 280mm	12,00	un		0,00
12.72	COSANPA	903000	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 315 a 355mm	4,00	un		0,00
12.73	COSANPA	903001	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 400mm	4,00	un		0,00
12.74	COSANPA	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"	4,00	un		0,00
12.75	COSANPA	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"	4,00	un		0,00
12.76	COSANPA	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"	4,00	un		0,00
12.77	COSANPA	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"	2,00	un		0,00
12.78	COSANPA	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"	2,00	un		0,00
12.79	COSANPA	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"	2,00	un		0,00
12.80	COSANPA	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"	2,00	un		0,00
12.81	COSANPA	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"	2,00	un		0,00
12.82	COSANPA	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"	2,00	un		0,00
12.83	COSANPA	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"	2,00	un		0,00



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS

PROJETO:	<b>MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA E ESGOTO</b>	SISPLO:	SIN1260
LOCAL:	<b>UN-SUL DIURNO - DIAS ÚTEIS</b>	BDI SERVIÇOS:	26,36%
REFERÊNCIA:	1-SINAPI-PA-2023/02;2-SEOP-PA-2023/02;3-SEINFRA-CE-2021/03;4-ORSE-SE-2022/011		
DATA:	14/04/2023		

**ORÇAMENTO ANALITICO**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12.84	COSANPA	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"	2,00	un		0,00
12.85	COSANPA	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"	2,00	un		0,00
12.86	COSANPA	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"	2,00	un		0,00
12.87	COSANPA	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"	2,00	un		0,00
12.88	COSANPA	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"	2,00	un		0,00
12.89	COSANPA	902871	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 20mm	94,00	m		0,00
12.90	COSANPA	902872	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 25mm	94,00	m		0,00
12.91	COSANPA	902873	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 63mm	58,00	m		0,00
12.92	COSANPA	902878	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 75mm	52,00	m		0,00
12.93	COSANPA	902879	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 90mm	52,00	m		0,00
12.94	COSANPA	902880	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 110mm	58,00	m		0,00
12.95	COSANPA	902881	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 125mm	44,00	m		0,00
12.96	COSANPA	902882	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 140mm	58,00	m		0,00
12.97	COSANPA	902883	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 160mm	58,00	m		0,00
12.98	COSANPA	902884	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 180mm	36,00	m		0,00
12.99	COSANPA	902885	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 200mm	36,00	m		0,00
12.100	COSANPA	902886	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 250mm	36,00	m		0,00
12.101	COSANPA	902887	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 280mm	36,00	m		0,00
12.102	COSANPA	902888	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 315mm	36,00	m		0,00
12.103	COSANPA	902889	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 355mm	36,00	m		0,00
12.104	COSANPA	902890	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 400mm	9,00	m		0,00
12.105	COSANPA	902892	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 450mm	9,00	m		0,00
12.106	COSANPA	902891	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 500mm	9,00	m		0,00
12.107	COSANPA	902893	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 560mm	9,00	m		0,00
12.108	COSANPA	902967	Execução de junta soldada por termofusão em pead de 63 a 200mm	234,00	un		0,00
12.109	COSANPA	902968	Execução de junta soldada por termofusão em pead de 225 a 500mm	80,00	un		0,00
12.110	COSANPA	902961	Execução de junta soldada por eletrofusão em conexões pead de 20 a 560mm	806,00	un		0,00



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS

PROJETO:	<b>MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA E ESGOTO</b>	SISPLO:	SIN1260
LOCAL:	<b>UN-SUL DIURNO - DIAS ÚTEIS</b>	BDI SERVIÇOS:	26,36%
REFERÊNCIA:	1-SINAPI-PA-2023/02;2-SEOP-PA-2023/02;3-SEINFRA-CE-2021/03;4-ORSE-SE-2022/011		
DATA:	14/04/2023		

**ORÇAMENTO ANALITICO**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12.111	SINAPI	104035	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 63mm x 1/2"	144,00	un		0,00
12.112	SINAPI	104036	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 63mm x 3/4"	144,00	un		0,00
12.113	COSANPA	903149	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 75mm x 1/2"	120,00	un		0,00
12.114	COSANPA	903149	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 75mm x 3/4"	120,00	un		0,00
12.115	COSANPA	903150	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 90mm x 1/2"	40,00	un		0,00
12.116	COSANPA	903150	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 90mm x 3/4"	40,00	un		0,00
12.117	COSANPA	903151	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 110mm x 1/2"	40,00	un		0,00
12.118	COSANPA	903151	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 110mm x 3/4"	40,00	un		0,00
12.119	COSANPA	903151	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 110mm x 1"	40,00	un		0,00
12.120	COSANPA	903155	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 125mm x 1/2"	40,00	un		0,00
12.121	COSANPA	903155	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 125mm x 3/4"	40,00	un		0,00
12.122	COSANPA	903155	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 125mm x 1"	40,00	un		0,00
<b>13</b>			<b>ASSENTAMENTO DE VÁLVULAS</b>				<b>0,00</b>
13.1	COSANPA	902950	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 110mm - haste não ascendente	5,00	un		0,00
13.2	COSANPA	902951	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 150mm - haste não ascendente	5,00	un		0,00
13.3	COSANPA	902952	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 200mm - haste não ascendente	5,00	un		0,00
13.4	COSANPA	902953	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 250mm - haste não ascendente	5,00	un		0,00
13.5	COSANPA	902954	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 300mm - haste não ascendente	5,00	un		0,00
13.6	COSANPA	903027	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 110mm - haste não ascendente	5,00	UN		0,00
13.7	COSANPA	903028	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 150mm - haste não ascendente	5,00	UN		0,00
13.8	COSANPA	903029	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 200mm - haste não ascendente	5,00	UN		0,00
13.9	COSANPA	903030	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 250mm - haste não ascendente	5,00	UN		0,00
13.10	COSANPA	903031	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 300mm - haste não ascendente	5,00	UN		0,00
<b>14</b>			<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM REDE COLETORA DE ESGOTO E DE DRENAGEM, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL</b>				<b>0,00</b>
14.1	COSANPA	902828	Assentamento de conexão com 2 acessos pvc je dn 100 mm	18,00	un		0,00
14.2	COSANPA	902829	Assentamento de conexão com 3 acessos pvc je dn 100 mm	4,00	un		0,00
14.3	COSANPA	902837	Assentamento de tubo pvc je dn 100 mm	22,00	m		0,00
14.4	COSANPA	902831	Assentamento de conexão com 2 acessos pvc je dn 150 mm	6,00	un		0,00
14.5	COSANPA	902832	Assentamento de conexão com 3 acessos pvc je dn 150 mm	1,00	un		0,00
14.6	COSANPA	902838	Assentamento de tubo pvc je dn 150 mm	9,00	m		0,00



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS

PROJETO:	<b>MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA E ESGOTO</b>	SISPLO:	SIN1260
LOCAL:	<b>UN-SUL DIURNO - DIAS ÚTEIS</b>	BDI SERVIÇOS:	26,36%
REFERÊNCIA:	1-SINAPI-PA-2023/02;2-SEOP-PA-2023/02;3-SEINFRA-CE-2021/03;4-ORSE-SE-2022/011		
DATA:	14/04/2023		

**ORÇAMENTO ANALITICO**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
14.7	COSANPA	902834	Assentamento de conexão com 2 acessos pvc je dn 200 mm	6,00	un		0,00
14.8	COSANPA	902835	Assentamento de conexão com 3 acessos pvc je dn 200 mm	1,00	un		0,00
14.9	COSANPA	902839	Assentamento de tubo pvc je dn 200 mm	9,00	m		0,00
14.10	COSANPA	902828	Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfot je dn 100 mm	18,00	un		0,00
14.11	COSANPA	902829	Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfot je dn 100 mm	4,00	un		0,00
14.12	COSANPA	902830	Assentamento de tubo vinilfort je dn 100 mm	22,00	m		0,00
14.13	COSANPA	902831	Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfot je dn 150 mm	6,00	un		0,00
14.14	COSANPA	902832	Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfot je dn 150 mm	1,00	un		0,00
14.15	COSANPA	902833	Assentamento de tubo vinilfort je dn 150 mm	9,00	m		0,00
14.16	COSANPA	902834	Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfot je dn 200 mm	6,00	un		0,00
14.17	COSANPA	902835	Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfot je dn 200 mm	1,00	un		0,00
14.18	COSANPA	902836	Assentamento de tubo vinilfort je dn 200 mm	9,00	m		0,00
14.19	COSANPA	902840	Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfot je dn 250 mm	1,00	un		0,00
14.20	COSANPA	902841	Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfot je dn 250 mm	1,00	un		0,00
14.21	COSANPA	902842	Assentamento de tubo vinilfort je dn 250 mm	9,00	m		0,00
14.22	COSANPA	902826	Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfot je dn 300 mm	1,00	un		0,00
14.23	COSANPA	902827	Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfot je dn 300 mm	1,00	un		0,00
14.24	COSANPA	902825	Assentamento de tubo vinilfort je dn 300 mm	4,00	m		0,00
14.25	COSANPA	902029	Assentamento de tubo em concreto armado l 1,0m x Ø 300mm.	4,00	un		0,00
14.26	ORSE	2670	Assentamento de tubo em concreto armado l 1,0m x Ø 400mm.	4,00	un		0,00
14.27	ORSE	2671	Assentamento de tubo em concreto armado l 1,0m x Ø 600mm.	6,00	un		0,00
<b>15</b>			<b>LOCAÇÃO/CADASTRO TÉCNICO DE REDES</b>				<b>0,00</b>
15.1	COSANPA	900059	Locação/Cadastro técnico de redes com o uso de GPS	3.674,00	m		0,00
<b>16</b>			<b>RECUPERAÇÃO E/OU CONFECÇÃO DE CAIXAS DE ABRIGO E BLOCOS DE ANCORAGEM</b>				<b>0,00</b>
16.1	SEOP	40257	Preparo de base / contrapiso	6,00	m <sup>3</sup>		0,00
16.2	SINAPI	87449	Alvenaria extrutural em blocos de concreto, com 14cm de espessura e fbk de 14mpa	116,00	m <sup>2</sup>		0,00
16.3	SINAPI	84076	Reboco de caixa - inclusive chapisco.	236,00	m <sup>2</sup>		0,00
16.4	SEOP	50766	Concreto armado para caixa de abrigo	60,00	m <sup>3</sup>		0,00
16.5	SEOP	51286	Concreto armado para tampa de caixa	9,00	m <sup>3</sup>		0,00
16.6	SEOP	51286	Concreto armado para bloco de ancoragem	36,00	m <sup>3</sup>		0,00
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>0,00</b>



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS

PROJETO:	<b>MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA E ESGOTO</b>	SISPLO:	SIN1260
LOCAL:	<b>UN-SUL NOTURNO - DIAS ÚTEIS</b>	BDI SERVIÇOS:	26,36%
REFERÊNCIA:	1-SINAPI-PA-2023/02;2-SEOP-PA-2023/02;3-SEINFRA-CE-2021/03;4-ORSE-SE-2022/011		
DATA:	14/04/2023		

**ORÇAMENTO ANALITICO**

ORDEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>1</b>			<b>TAXAS E ACRÉSCIMOS</b>				<b>0,00</b>
1.1	COSANPA	902978	Taxa de atendimento emergencial	48,00	un		0,00
1.2	COSANPA	902979	Deslocamento de viagem por caminhão (belém - mosqueiro)	0,00	un		0,00
1.3	COSANPA	902980	Deslocamento de viagem por retroescavadeira (belém - mosqueiro)	0,00	un		0,00
<b>2</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>0,00</b>
2.1	SEINFRA	C2948	Sinalização específica e adequada da área de serviço, de forma a atender ao código de trânsito brasileiro, normas estaduais e municipais.	8.800,00	m		0,00
<b>3</b>			<b>MANOBRA DE VÁLVULAS</b>				<b>0,00</b>
3.1	COSANPA	902984	Manobra de válvulas tipo gaveta de acionamento manual com chave de manobra e extensão	144,00	un		0,00
<b>4</b>			<b>DEMOLIÇÃO</b>				<b>0,00</b>
4.1	COSANPA	900121	Remoção de pavimentação de calçada.	734,00	m <sup>2</sup>		0,00
4.2	COSANPA	902707	Remoção de pavimentação em piso articulado.	37,00	m <sup>2</sup>		0,00
4.3	SEOP	21525	Remoção de pavimentação asfáltico.	1.834,00	m <sup>2</sup>		0,00
4.4	COSANPA	900077	Remoção de meio fio.	36,00	m		0,00
4.5	COSANPA	900078	Remoção de sarjeta de concreto.	9,00	m		0,00
4.6	ORSE	16	Remoção de pavimentação em concreto.	36,00	m <sup>2</sup>		0,00
<b>5</b>			<b>ESCAVAÇÃO - MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>0,00</b>
5.1	SEOP	30010	Escavação manual de valas até 1,5m de profundidade.	193,00	m <sup>3</sup>		0,00
5.2	SINAPI	102285	Escavação mecânica de valas até 4,0m de profundidade.	2.566,00	m <sup>3</sup>		0,00
5.3	SINAPI	102277	Escavação mecânica de valas até 6,0m de profundidade.	128,00	m <sup>3</sup>		0,00
5.4	COSANPA	901993	Reaterro compactado, mecânico, com material de empréstimo.	2.720,00	m <sup>3</sup>		0,00
5.5	SINAPI	93382	Reaterro compactado, mecânico, com material de escavação.	3.594,00	m <sup>3</sup>		0,00
5.6	SINAPI	72897	Carga manual de materiais imprestáveis (bota-fora).	283,00	m <sup>3</sup>		0,00
5.7	SINAPI	72898	Carga mecanizada de materiais imprestáveis (bota-fora).	2.439,00	m <sup>3</sup>		0,00
5.8	SINAPI	95301	Transporte de materiais imprestáveis (bota-fora).	2.720,00	m <sup>3</sup>		0,00
<b>6</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>0,00</b>
6.1	COSANPA	900548	Recuperação de calçada.	2.934,00	m <sup>2</sup>		0,00
6.2	SINAPI	92395	Recuperação de piso em blocket, com fornecimento do blocket.	11,00	M2		0,00
6.3	SINAPI	101821	Recuperação de piso em blocket, sem fornecimento do blocket.	11,00	m <sup>2</sup>		0,00
6.4	SINAPI	101090	Recuperação de piso em pedra portuguesa, com fornecimento da pedra portuguesa	4,00	m2		0,00
6.5	SINAPI	73957/001	Recuperação de piso em pedra portuguesa, sem fornecimento da pedra portuguesa	4,00	m <sup>2</sup>		0,00
6.6	SEOP	130728	Recuperação de piso interativo tátil, com fornecimento do piso	440,00	m2		0,00
6.7	COSANPA	903026	Recuperação de piso interativo tátil, sem fornecimento do piso	440,00	m2		0,00
6.8	COSANPA	901988	Recuperação de piso em concreto.	14,00	m <sup>2</sup>		0,00
6.9	SEINFRA	C2927	Recuperação de meio fio com lâmina d'água.	14,00	m		0,00
6.10	SINAPI	74012/001	Recup. de sarjeta em concreto preparo normal c/ seixo rolado espessura 8cm largura 40cm..	4,00	m		0,00
6.11	SEOP	40257	Base para pavimento asfáltico em concreto com 15,0 cm de espessura	72,00	m3		0,00
6.12	SINAPI	73711	Base para base para pavimento asfáltico em brita ou seixo classificado com 15,0 cm de espessura	72,00	m3		0,00
6.13	SINAPI	101812	Pavimento asfáltico	24,00	m <sup>3</sup>		0,00
<b>7</b>			<b>ESCORAMENTO</b>				<b>0,00</b>
7.1	SINAPI	83867	Escoramento aberto tipo descontinuo.	28,00	m <sup>2</sup>		0,00
7.2	SINAPI	83868	Escoramento fechado tipo continuo.	28,00	m <sup>2</sup>		0,00
7.3	SINAPI	73877/001	Escoramento descontinuo com prancha metálica.	28,00	m <sup>2</sup>		0,00
<b>8</b>			<b>ESGOTAMENTO DE VALAS COM BOMBAS</b>				<b>0,00</b>



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS

PROJETO:	<b>MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA E ESGOTO</b>	SISPLO:	SIN1260
LOCAL:	<b>UN-SUL NOTURNO - DIAS ÚTEIS</b>	BDI SERVIÇOS:	26,36%
REFERÊNCIA:	1-SINAPI-PA-2023/02;2-SEOP-PA-2023/02;3-SEINFRA-CE-2021/03;4-ORSE-SE-2022/011		
DATA:	14/04/2023		

**ORÇAMENTO ANALITICO**

ORDEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8.1	SINAPI	73891/001	Esgotamento com motor-bomba autoescovante.	3.300,00	hp		0,00
<b>9</b>			<b>CORTES DE TUBULAÇÃO EM PVC, C.A., E FºFº</b>				<b>0,00</b>
9.1	COSANPA	900036	Corte de tubulação em pvc je Ø 60 a 140 mm	287,00	un		0,00
9.2	COSANPA	900038	Corte de tubulação em pvc je Ø 160 a 200 mm	66,00	un		0,00
9.3	COSANPA	900040	Corte de tubulação em pvc je Ø 250 a 300 mm	23,00	un		0,00
9.4	COSANPA	900858	Corte de tubulação em pvc defofo je Ø 100 mm	23,00	un		0,00
9.5	COSANPA	900044	Corte de tubulação em pvc defofo je Ø 150 a 200 mm	53,00	un		0,00
9.6	COSANPA	900046	Corte de tubulação em pvc defofo je Ø 250 a 300 mm	23,00	un		0,00
9.7	COSANPA	900859	Corte de tubulação em fºfº je Ø 100 mm	23,00	un		0,00
9.8	COSANPA	900050	Corte de tubulação em fºfº je Ø 150 mm	10,00	un		0,00
9.9	COSANPA	900050	Corte de tubulação em fºfº je Ø 200 mm	10,00	un		0,00
9.10	COSANPA	900861	Corte de tubulação em fºfº je Ø 250 mm	10,00	un		0,00
9.11	COSANPA	900861	Corte de tubulação em fºfº je Ø 300 mm	10,00	un		0,00
9.12	COSANPA	900862	Corte de tubulação em cimento amianto dn 50 a 100 mm	0,00	un		0,00
9.13	COSANPA	900149	Corte de tubulação em cimento amianto dn 150 a 200 mm	17,00	un		0,00
9.14	COSANPA	900150	Corte de tubulação em cimento amianto 250 a 300 mm	10,00	un		0,00
<b>10</b>			<b>CORTES DE TUBULAÇÃO EM PEAD</b>				<b>0,00</b>
10.1	COSANPA	902453	Corte de tubulação em pead-pe100-sdr17 - Ø 63 a 90mm	0,00	un		0,00
10.2	COSANPA	902453	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 110 a 140mm	70,00	un		0,00
10.3	COSANPA	902455	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 160 a 200mm	18,00	un		0,00
10.4	COSANPA	902456	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 225 a 280mm	18,00	un		0,00
10.5	COSANPA	902456	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 315 a 355mm	2,00	un		0,00
10.6	COSANPA	902457	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 400 a 450mm	2,00	un		0,00
10.7	COSANPA	902457	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 500 a 560mm	2,00	un		0,00
<b>11</b>			<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº E PVC PARA ÁGUA POTÁVEL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.</b>				<b>0,00</b>
11.1	SINAPI	89371	Assentamento de luva pvc js Ø 20mm	44,00	un		0,00
11.2	SINAPI	89378	Assentamento de luva pvc js Ø 25mm	44,00	un		0,00
11.3	COSANPA	901893	Assentamento de luva pvc pba Ø 60mm	51,00	un		0,00
11.4	COSANPA	901895	Assentamento de luva pvc pba Ø 75mm	33,00	un		0,00
11.5	COSANPA	901892	Assentamento de luva pvc pba Ø 110mm	33,00	un		0,00
11.6	COSANPA	902770	Assentamento de luva pvc pba Ø 140mm	110,00	un		0,00
11.7	COSANPA	902771	Assentamento de luva pvc pba Ø 160mm	79,00	un		0,00
11.8	COSANPA	902772	Assentamento de luva pvc pba Ø 200mm	25,00	un		0,00
11.9	COSANPA	902773	Assentamento de luva pvc pba Ø 250mm	79,00	un		0,00
11.10	COSANPA	902774	Assentamento de luva pvc pba Ø 300mm	25,00	un		0,00
11.11	COSANPA	902785	Assentamento de luva pvc defofo Ø 100mm	0,00	un		0,00
11.12	COSANPA	902786	Assentamento de luva pvc defofo Ø 150mm	20,00	un		0,00
11.13	COSANPA	902793	Assentamento de luva pvc defofo Ø 200mm	7,00	un		0,00
11.14	COSANPA	902794	Assentamento de luva pvc defofo Ø 250mm	20,00	un		0,00
11.15	COSANPA	902795	Assentamento de luva pvc defofo Ø 300mm	7,00	un		0,00
11.16	SEINFRA	C1685	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 100 mm	0,00	un		0,00
11.17	SEINFRA	C1686	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 150 mm	5,00	un		0,00
11.18	COSANPA	902777	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 200 mm	5,00	un		0,00
11.19	COSANPA	902778	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 250 mm	5,00	un		0,00
11.20	COSANPA	902779	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 300 mm	5,00	un		0,00
11.21	COSANPA	902894	Assentamento de luva fºfº k7 jte Ø 200 mm	5,00	un		0,00



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS

PROJETO:	<b>MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA E ESGOTO</b>	SISPLO:	SIN1260
LOCAL:	<b>UN-SUL NOTURNO - DIAS ÚTEIS</b>	BDI SERVIÇOS:	26,36%
REFERÊNCIA:	1-SINAPI-PA-2023/02;2-SEOP-PA-2023/02;3-SEINFRA-CE-2021/03;4-ORSE-SE-2022/011		
DATA:	14/04/2023		

**ORÇAMENTO ANALITICO**

ORDEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.22	COSANPA	902895	Assentamento de luva fºfº k7 jte Ø 250 mm	5,00	un		0,00
11.23	COSANPA	902896	Assentamento de luva fºfº k7 jte Ø 300 mm	5,00	un		0,00
11.24	SEINFRA	C0690	Assentamento de cap pvc js Ø 20mm	11,00	un		0,00
11.25	SEINFRA	C0691	Assentamento de cap pvc js Ø 25mm	11,00	un		0,00
11.26	SEINFRA	C0695	Assentamento de cap pvc js Ø 60mm	26,00	un		0,00
11.27	SEINFRA	C0698	Assentamento de cap pvc pba Ø 110mm	13,00	un		0,00
11.28	COSANPA	902897	Assentamento de cap pvc pba Ø 140mm	20,00	un		0,00
11.29	COSANPA	902898	Assentamento de cap pvc pba Ø 160mm	7,00	un		0,00
11.30	COSANPA	902899	Assentamento de cap pvc pba Ø 200mm	7,00	un		0,00
11.31	COSANPA	902902	Assentamento de cap pvc pba Ø 250mm	7,00	un		0,00
11.32	COSANPA	902903	Assentamento de cap pvc pba Ø 300mm	7,00	un		0,00
11.33	COSANPA	902927	Assentamento de cap defofo Ø 100mm	7,00	un		0,00
11.34	COSANPA	902928	Assentamento de cap defofo Ø 150mm	7,00	un		0,00
11.35	COSANPA	902929	Assentamento de cap defofo Ø 200mm	7,00	un		0,00
11.36	COSANPA	902930	Assentamento de cap defofo Ø 250mm	7,00	un		0,00
11.37	COSANPA	902931	Assentamento de cap defofo Ø 300mm	7,00	un		0,00
11.38	COSANPA	901862	Assentamento de tê pvc pba Ø 60mm	11,00	un		0,00
11.39	COSANPA	901863	Assentamento de tê pvc pba Ø 110mm	11,00	un		0,00
11.40	COSANPA	902932	Assentamento de tê pvc pba Ø 140mm	13,00	un		0,00
11.41	COSANPA	902933	Assentamento de tê pvc pba Ø 160mm	7,00	un		0,00
11.42	COSANPA	902934	Assentamento de tê pvc pba Ø 200mm	7,00	un		0,00
11.43	COSANPA	902937	Assentamento de tê pvc pba Ø 250mm	7,00	un		0,00
11.44	COSANPA	902938	Assentamento de tê pvc pba Ø 300mm	2,00	un		0,00
11.45	COSANPA	902939	Assentamento de tê pvc defofo Ø 100mm	2,00	un		0,00
11.46	COSANPA	902941	Assentamento de tê pvc defofo Ø 150mm	2,00	un		0,00
11.47	COSANPA	902942	Assentamento de tê pvc defofo Ø 200mm	2,00	un		0,00
11.48	COSANPA	902943	Assentamento de tê pvc defofo Ø 250mm	2,00	un		0,00
11.49	COSANPA	902945	Assentamento de tê pvc defofo Ø 300mm	2,00	un		0,00
11.50	COSANPA	902970	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 100 mm	2,00	un		0,00
11.51	COSANPA	902971	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 150 mm	2,00	un		0,00
11.52	COSANPA	902972	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 200 mm	2,00	un		0,00
11.53	COSANPA	902973	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 250 mm	2,00	un		0,00
11.54	COSANPA	902974	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 300 mm	2,00	un		0,00
11.55	SINAPI	89355	Assentamento de tubo pvc js Ø 20mm	0,00	m		0,00
11.56	SINAPI	89356	Assentamento de tubo pvc js Ø 25mm	0,00	m		0,00
11.57	SINAPI	89450	Assentamento de tubo pvc js Ø 60mm	51,00	m		0,00
11.58	SINAPI	89451	Assentamento de tubo pvc js Ø 75mm	33,00	m		0,00
11.59	COSANPA	902805	Assentamento de tubo pvc pba Ø 110mm	33,00	m		0,00
11.60	COSANPA	902806	Assentamento de tubo pvc pba Ø 140mm	54,00	m		0,00
11.61	COSANPA	902807	Assentamento de tubo pvc pba Ø 160mm	40,00	m		0,00
11.62	COSANPA	902808	Assentamento de tubo pvc pba Ø 200mm	20,00	m		0,00
11.63	COSANPA	902810	Assentamento de tubo pvc pba Ø 250mm	33,00	m		0,00
11.64	COSANPA	902811	Assentamento de tubo pvc pba Ø 300mm	25,00	m		0,00
11.65	COSANPA	901846	Assentamento de tubo defofo Ø 100mm	0,00	m		0,00
11.66	COSANPA	901847	Assentamento de tubo defofo Ø 150mm	26,00	m		0,00
11.67	COSANPA	901848	Assentamento de tubo defofo Ø 200mm	13,00	m		0,00
11.68	COSANPA	901849	Assentamento de tubo defofo Ø 250mm	20,00	m		0,00
11.69	COSANPA	901850	Assentamento de tubo defofo Ø 300mm	13,00	m		0,00
11.70	COSANPA	902814	Assentamento de tubo fºfº k7 jgs Ø 100 mm	0,00	m		0,00
11.71	COSANPA	902813	Assentamento de tubo fºfº k7 jgs Ø 150 mm	7,00	m		0,00
11.72	COSANPA	902815	Assentamento de tubo fºfº k7 jgs Ø 200 mm	7,00	m		0,00
11.73	COSANPA	902816	Assentamento de tubo fºfº k7 jgs Ø 250 mm	0,00	m		0,00



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS

PROJETO:	<b>MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA E ESGOTO</b>	SISPLO:	SIN1260
LOCAL:	<b>UN-SUL NOTURNO - DIAS ÚTEIS</b>	BDI SERVIÇOS:	26,36%
REFERÊNCIA:	1-SINAPI-PA-2023/02;2-SEOP-PA-2023/02;3-SEINFRA-CE-2021/03;4-ORSE-SE-2022/011		
DATA:	14/04/2023		

**ORÇAMENTO ANALITICO**

ORDEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.74	COSANPA	902817	Assentamento de tubo f <sup>9</sup> f <sup>9</sup> k7 jgs Ø 300 mm	0,00	m		0,00
11.75	COSANPA	902983	Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 110mm	0,00	un		0,00
11.76	COSANPA	902982	Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 150mm	0,00	un		0,00
11.77	COSANPA	902981	Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 200mm	0,00	un		0,00
11.78	COSANPA	902969	Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 250mm	0,00	un		0,00
11.79	COSANPA	902966	Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 300mm	0,00	un		0,00
11.80	COSANPA	902960	Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 110mm	0,00	un		0,00
11.81	COSANPA	902962	Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 150mm	0,00	un		0,00
11.82	COSANPA	902963	Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 200mm	0,00	un		0,00
11.83	COSANPA	902964	Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 250mm	0,00	un		0,00
11.84	COSANPA	902965	Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 300mm	0,00	un		0,00
11.85	SINAPI	104031	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 60mm x 1/2"	0,00	un		0,00
11.86	SINAPI	104031	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 60mm x 3/4"	0,00	un		0,00
11.87	SINAPI	104032	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 75mm x 1/2"	0,00	un		0,00
11.88	SINAPI	104032	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 75mm x 3/4"	0,00	un		0,00
11.89	SINAPI	104034	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 110mm x 1/2"	0,00	un		0,00
11.90	SINAPI	104034	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 110mm x 3/4"	0,00	un		0,00
11.91	COSANPA	903148	Assentamento de colar de tomada F <sup>9</sup> F <sup>9</sup> Ø 100mm x 1"	0,00	un		0,00
11.92	ORSE	6194	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.	0,00	un		0,00
<b>12</b>			<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD PARA ÁGUA POTÁVEL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.</b>				<b>0,00</b>
12.1	COSANPA	902818	Assentamento de adptador fêmea pp Ø 20mm	0,00	un		0,00
12.2	COSANPA	902819	Assentamento de adptador fêmea pp Ø 25mm	0,00	un		0,00
12.3	COSANPA	902821	Assentamento de adptador fêmea rosca latão Ø 20mm	0,00	un		0,00
12.4	COSANPA	902822	Assentamento de adptador fêmea rosca latão Ø 25mm	0,00	un		0,00
12.5	COSANPA	902818	Assentamento de adptador macho rosca pp Ø 20mm	0,00	un		0,00
12.6	COSANPA	902819	Assentamento de adptador macho rosca pp Ø 25mm	0,00	un		0,00
12.7	COSANPA	902821	Assentamento de adptador macho rosca latão Ø 20mm	0,00	un		0,00
12.8	COSANPA	902822	Assentamento de adptador macho rosca latão Ø 25mm	0,00	un		0,00
12.9	COSANPA	902823	Assentamento de união de compressão pp Ø 20mm	44,00	un		0,00
12.10	COSANPA	902843	Assentamento de união de compressão pp Ø 25mm	44,00	un		0,00
12.11	COSANPA	902844	Assentamento de união de compressão pp Ø 50mm	0,00	un		0,00
12.12	COSANPA	902845	Assentamento de união de compressão pp Ø 63mm	0,00	un		0,00
12.13	COSANPA	902846	Assentamento de união de compressão pp Ø 75mm	0,00	un		0,00
12.14	COSANPA	902847	Assentamento de união de compressão pp Ø 90mm	0,00	un		0,00
12.15	COSANPA	902848	Assentamento de união de compressão pp Ø 110mm	13,00	un		0,00
12.16	COSANPA	902849	Assentamento de cotovelo de compressão 90° pp Ø 63mm	0,00	un		0,00
12.17	COSANPA	902850	Assentamento de cotovelo de compressão 90° pp Ø 75mm	0,00	un		0,00
12.18	COSANPA	902851	Assentamento de cotovelo de compressão 90° pp Ø 90mm	0,00	un		0,00
12.19	COSANPA	902852	Assentamento de cotovelo de compressão 90° pp Ø 110mm	0,00	un		0,00



**COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ**  
**DIRETORIA DE OPERAÇÕES**  
**SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS**

<b>PROJETO:</b>	<b>MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA E ESGOTO</b>	<b>SISPLO:</b>	<b>SIN1260</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>UN-SUL NOTURNO - DIAS ÚTEIS</b>	<b>BDI SERVIÇOS:</b>	<b>26,36%</b>
<b>REFERÊNCIA:</b> 1-SINAPI-PA-2023/02;2-SEOP-PA-2023/02;3-SEINFRA-CE-2021/03;4-ORSE-SE-2022/011			
<b>DATA:</b>	<b>14/04/2023</b>		

**ORÇAMENTO ANALITICO**

ORDEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12.20	COSANPA	902857	Assentamento de tê 90º macho pp Ø 63mm	0,00	un		0,00
12.21	COSANPA	902855	Assentamento de tê 90º macho pp Ø 75mm	0,00	un		0,00
12.22	COSANPA	902853	Assentamento de tê 90º macho pp Ø 90mm	0,00	un		0,00
12.23	COSANPA	902854	Assentamento de tê 90º macho pp Ø 110mm	0,00	un		0,00
12.24	COSANPA	902870	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 63mm	0,00	un		0,00
12.25	COSANPA	902900	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 75mm	0,00	un		0,00
12.26	COSANPA	902901	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 90mm	0,00	un		0,00
12.27	COSANPA	902904	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 110mm	0,00	un		0,00
12.28	COSANPA	902907	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 125mm	0,00	un		0,00
12.29	COSANPA	902908	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 140mm	0,00	un		0,00
12.30	COSANPA	902909	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 160mm	9,00	un		0,00
12.31	COSANPA	902910	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 180mm	9,00	un		0,00
12.32	COSANPA	902911	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 200mm	9,00	un		0,00
12.33	COSANPA	902912	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 225mm	9,00	un		0,00
12.34	COSANPA	902913	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 250mm	9,00	un		0,00
12.35	COSANPA	902914	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 280mm	9,00	un		0,00
12.36	COSANPA	902915	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 315mm	1,00	un		0,00
12.37	COSANPA	902916	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 355mm	1,00	un		0,00
12.38	COSANPA	902917	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 400mm	1,00	un		0,00
12.39	COSANPA	902918	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 450mm	1,00	un		0,00
12.40	COSANPA	902919	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 500mm	1,00	un		0,00
12.41	COSANPA	902920	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 560mm	1,00	un		0,00
12.42	COSANPA	902921	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 63mm	0,00	un		0,00
12.43	COSANPA	902922	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 75mm	0,00	un		0,00
12.44	COSANPA	902923	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 90mm	0,00	un		0,00
12.45	COSANPA	902924	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 110mm	0,00	un		0,00
12.46	COSANPA	902925	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 125mm	0,00	un		0,00
12.47	COSANPA	902926	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 140mm	0,00	un		0,00
12.48	COSANPA	902935	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 160mm	0,00	un		0,00
12.49	COSANPA	902936	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 180mm	0,00	un		0,00
12.50	COSANPA	902940	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 200mm	0,00	un		0,00
12.51	COSANPA	902944	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 225mm	0,00	un		0,00
12.52	COSANPA	902946	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 250mm	0,00	un		0,00
12.53	COSANPA	902956	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 280mm	0,00	un		0,00
12.54	COSANPA	902947	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 315mm	0,00	un		0,00
12.55	COSANPA	902948	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 355mm	0,00	un		0,00
12.56	COSANPA	902949	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 400mm	0,00	un		0,00
12.57	COSANPA	902957	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 450mm	0,00	un		0,00
12.58	COSANPA	902958	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 500mm	0,00	un		0,00
12.59	COSANPA	902959	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 560mm	0,00	un		0,00
12.60	COSANPA	902988	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 63mm	0,00	un		0,00
12.61	COSANPA	902989	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 75mm	0,00	un		0,00
12.62	COSANPA	902990	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 90mm	0,00	un		0,00
12.63	COSANPA	902991	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 110mm	0,00	un		0,00
12.64	COSANPA	902992	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 125mm	0,00	un		0,00



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS

PROJETO:	<b>MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA E ESGOTO</b>	SISPLO:	SIN1260
LOCAL:	<b>UN-SUL NOTURNO - DIAS ÚTEIS</b>	BDI SERVIÇOS:	26,36%
REFERÊNCIA:	1-SINAPI-PA-2023/02;2-SEOP-PA-2023/02;3-SEINFRA-CE-2021/03;4-ORSE-SE-2022/011		
DATA:	14/04/2023		

**ORÇAMENTO ANALITICO**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12.65	COSANPA	902993	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 140mm	0,00	un		0,00
12.66	COSANPA	902994	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 160mm	9,00	un		0,00
12.67	COSANPA	902995	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 180mm	9,00	un		0,00
12.68	COSANPA	902996	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 200mm	9,00	un		0,00
12.69	COSANPA	902997	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 225mm	9,00	un		0,00
12.70	COSANPA	902998	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 250mm	9,00	un		0,00
12.71	COSANPA	902999	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 280mm	9,00	un		0,00
12.72	COSANPA	903000	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 315 a 355mm	1,00	un		0,00
12.73	COSANPA	903001	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 400mm	1,00	un		0,00
12.74	COSANPA	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"	5,00	un		0,00
12.75	COSANPA	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"	5,00	un		0,00
12.76	COSANPA	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"	5,00	un		0,00
12.77	COSANPA	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"	3,00	un		0,00
12.78	COSANPA	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"	3,00	un		0,00
12.79	COSANPA	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"	3,00	un		0,00
12.80	COSANPA	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"	3,00	un		0,00
12.81	COSANPA	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"	3,00	un		0,00
12.82	COSANPA	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"	3,00	un		0,00



**COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ**  
**DIRETORIA DE OPERAÇÕES**  
**SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS**

<b>PROJETO:</b>	<b>MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA E ESGOTO</b>	<b>SISPLO:</b>	<b>SIN1260</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>UN-SUL NOTURNO - DIAS ÚTEIS</b>	<b>BDI SERVIÇOS:</b>	<b>26,36%</b>
<b>REFERÊNCIA:</b> 1-SINAPI-PA-2023/02;2-SEOP-PA-2023/02;3-SEINFRA-CE-2021/03;4-ORSE-SE-2022/011			
<b>DATA:</b>	<b>14/04/2023</b>		

**ORÇAMENTO ANALITICO**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12.83	COSANPA	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"	3,00	un		0,00
12.84	COSANPA	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"	3,00	un		0,00
12.85	COSANPA	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"	3,00	un		0,00
12.86	COSANPA	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"	3,00	un		0,00
12.87	COSANPA	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"	3,00	un		0,00
12.88	COSANPA	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"	3,00	un		0,00
12.89	COSANPA	902871	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 20mm	35,00	m		0,00
12.90	COSANPA	902872	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 25mm	35,00	m		0,00
12.91	COSANPA	902873	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 63mm	0,00	m		0,00
12.92	COSANPA	902878	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 75mm	0,00	m		0,00
12.93	COSANPA	902879	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 90mm	0,00	m		0,00
12.94	COSANPA	902880	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 110mm	14,00	m		0,00
12.95	COSANPA	902881	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 125mm	0,00	m		0,00
12.96	COSANPA	902882	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 140mm	0,00	m		0,00
12.97	COSANPA	902883	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 160mm	0,00	m		0,00
12.98	COSANPA	902884	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 180mm	14,00	m		0,00
12.99	COSANPA	902885	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 200mm	14,00	m		0,00
12.100	COSANPA	902886	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 250mm	14,00	m		0,00
12.101	COSANPA	902887	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 280mm	14,00	m		0,00
12.102	COSANPA	902888	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 315mm	14,00	m		0,00
12.103	COSANPA	902889	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 355mm	14,00	m		0,00
12.104	COSANPA	902890	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 400mm	4,00	m		0,00



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS

PROJETO:	<b>MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA E ESGOTO</b>	SISPLO:	SIN1260
LOCAL:	<b>UN-SUL NOTURNO - DIAS ÚTEIS</b>	BDI SERVIÇOS:	26,36%
REFERÊNCIA:	1-SINAPI-PA-2023/02;2-SEOP-PA-2023/02;3-SEINFRA-CE-2021/03;4-ORSE-SE-2022/011		
DATA:	14/04/2023		

**ORÇAMENTO ANALITICO**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12.105	COSANPA	902892	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 450mm	4,00	m		0,00
12.106	COSANPA	902891	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 500mm	4,00	m		0,00
12.107	COSANPA	902893	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 560mm	4,00	m		0,00
12.108	COSANPA	902967	Execução de junta soldada por termofusão em pead de 63 a 200mm	74,00	un		0,00
12.109	COSANPA	902968	Execução de junta soldada por termofusão em pead de 225 a 500mm	36,00	un		0,00
12.110	COSANPA	902961	Execução de junta soldada por eletrofusão em conexões pead de 20 a 560mm	124,00	un		0,00
12.111	SINAPI	104035	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 63mm x 1/2"	0,00	un		0,00
12.112	SINAPI	104036	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 63mm x 3/4"	0,00	un		0,00
12.113	COSANPA	903149	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 75mm x 1/2"	0,00	un		0,00
12.114	COSANPA	903149	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 75mm x 3/4"	0,00	un		0,00
12.115	COSANPA	903150	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 90mm x 1/2"	0,00	un		0,00
12.116	COSANPA	903150	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 90mm x 3/4"	0,00	un		0,00
12.117	COSANPA	903151	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 110mm x 1/2"	0,00	un		0,00
12.118	COSANPA	903151	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 110mm x 3/4"	0,00	un		0,00
12.119	COSANPA	903151	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 110mm x 1"	0,00	un		0,00
12.120	COSANPA	903155	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 125mm x 1/2"	0,00	un		0,00
12.121	COSANPA	903155	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 125mm x 3/4"	0,00	un		0,00
12.122	COSANPA	903155	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 125mm x 1"	0,00	un		0,00
<b>13</b>			<b>ASSENTAMENTO DE VÁLVULAS</b>				<b>0,00</b>
13.1	COSANPA	902950	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 110mm - haste não ascendente	2,00	un		0,00
13.2	COSANPA	902951	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 150mm - haste não ascendente	2,00	un		0,00
13.3	COSANPA	902952	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 200mm - haste não ascendente	2,00	un		0,00
13.4	COSANPA	902953	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 250mm - haste não ascendente	2,00	un		0,00
13.5	COSANPA	902954	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 300mm - haste não ascendente	2,00	un		0,00
13.6	COSANPA	903027	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 110mm - haste não ascendente	2,00	UN		0,00
13.7	COSANPA	903028	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 150mm - haste não ascendente	2,00	UN		0,00
13.8	COSANPA	903029	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 200mm - haste não ascendente	2,00	UN		0,00
13.9	COSANPA	903030	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 250mm - haste não ascendente	2,00	UN		0,00



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS

PROJETO:	<b>MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA E ESGOTO</b>	SISPLO:	SIN1260
LOCAL:	<b>UN-SUL NOTURNO - DIAS ÚTEIS</b>	BDI SERVIÇOS:	26,36%
REFERÊNCIA:	1-SINAPI-PA-2023/02;2-SEOP-PA-2023/02;3-SEINFRA-CE-2021/03;4-ORSE-SE-2022/011		
DATA:	14/04/2023		

**ORÇAMENTO ANALITICO**

ORDEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
13.10	COSANPA	903031	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 300mm - haste não ascendente	2,00	UN		0,00
<b>14</b>			<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM REDE COLETORA DE ESGOTO E DE DRENAGEM, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL</b>				<b>0,00</b>
14.1	COSANPA	902828	Assentamento de conexão com 2 acessos pvc je dn 100 mm	107,00	un		0,00
14.2	COSANPA	902829	Assentamento de conexão com 3 acessos pvc je dn 100 mm	18,00	un		0,00
14.3	COSANPA	902837	Assentamento de tubo pvc je dn 100 mm	88,00	m		0,00
14.4	COSANPA	902831	Assentamento de conexão com 2 acessos pvc je dn 150 mm	30,00	un		0,00
14.5	COSANPA	902832	Assentamento de conexão com 3 acessos pvc je dn 150 mm	6,00	un		0,00
14.6	COSANPA	902838	Assentamento de tubo pvc je dn 150 mm	26,00	m		0,00
14.7	COSANPA	902834	Assentamento de conexão com 2 acessos pvc je dn 200 mm	30,00	un		0,00
14.8	COSANPA	902835	Assentamento de conexão com 3 acessos pvc je dn 200 mm	3,00	un		0,00
14.9	COSANPA	902839	Assentamento de tubo pvc je dn 200 mm	26,00	m		0,00
14.10	COSANPA	902828	Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfot je dn 100 mm	107,00	un		0,00
14.11	COSANPA	902829	Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfot je dn 100 mm	18,00	un		0,00
14.12	COSANPA	902830	Assentamento de tubo vinilfot je dn 100 mm	88,00	m		0,00
14.13	COSANPA	902831	Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfot je dn 150 mm	30,00	un		0,00
14.14	COSANPA	902832	Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfot je dn 150 mm	6,00	un		0,00
14.15	COSANPA	902833	Assentamento de tubo vinilfot je dn 150 mm	26,00	m		0,00
14.16	COSANPA	902834	Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfot je dn 200 mm	18,00	un		0,00
14.17	COSANPA	902835	Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfot je dn 200 mm	3,00	un		0,00
14.18	COSANPA	902836	Assentamento de tubo vinilfot je dn 200 mm	22,00	m		0,00
14.19	COSANPA	902840	Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfot je dn 250 mm	3,00	un		0,00
14.20	COSANPA	902841	Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfot je dn 250 mm	1,00	un		0,00
14.21	COSANPA	902842	Assentamento de tubo vinilfot je dn 250 mm	13,00	m		0,00
14.22	COSANPA	902826	Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfot je dn 300 mm	3,00	un		0,00
14.23	COSANPA	902827	Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfot je dn 300 mm	1,00	un		0,00
14.24	COSANPA	902825	Assentamento de tubo vinilfot je dn 300 mm	9,00	m		0,00
14.25	COSANPA	902029	Assentamento de tubo em concreto armado l 1,0m x Ø 300mm.	4,00	un		0,00
14.26	ORSE	2670	Assentamento de tubo em concreto armado l 1,0m x Ø 400mm.	4,00	un		0,00
14.27	ORSE	2671	Assentamento de tubo em concreto armado l 1,0m x Ø 600mm.	6,00	un		0,00
<b>15</b>			<b>LOCAÇÃO/CADASTRO TÉCNICO DE REDES</b>				<b>0,00</b>
15.1	COSANPA	900059	Locação/Cadastro técnico de redes com o uso de GPS	857,00	m		0,00
<b>16</b>			<b>RECUPERAÇÃO E/OU CONFEÇÃO DE CAIXAS DE ABRIGO E BLOCOS DE ANCORAGEM</b>				<b>0,00</b>
16.1	SEOP	40257	Preparo de base / contrapiso	3,00	m³		0,00
16.2	SINAPI	87449	Alvenaria extrutural em blocos de concreto, com 14cm de espessura e fbk de 14mpa	28,00	m²		0,00
16.3	SINAPI	84076	Reboco de caixa - inclusive chapisco.	60,00	m²		0,00
16.4	SEOP	50766	Concreto armado para caixa de abrigo	6,00	m³		0,00
16.5	SEOP	51286	Concreto armado para tampa de caixa	6,00	m³		0,00
16.6	SEOP	51286	Concreto armado para bloco de ancoragem	0,00	m³		0,00
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>0,00</b>



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS

PROJETO:	<b>MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA E ESGOTO</b>	SISPLO:	SIN1260
LOCAL:	<b>UN-SUL NOTURNO - DIAS ÚTEIS</b>	BDI SERVIÇOS:	26,36%
REFERÊNCIA:	1-SINAPI-PA-2023/02;2-SEOP-PA-2023/02;3-SEINFRA-CE-2021/03;4-ORSE-SE-2022/011		
DATA:	14/04/2023		

**ORÇAMENTO ANALITICO**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
-------	-------	--------	-----------	--------	-------	----------------	-------------



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS

PROJETO:	<b>MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA E ESGOTO</b>	SISPLO:	SIN1260
LOCAL:	<b>UN-SUL DIURNO - DOMINGO E FERIADO</b>	BDI SERVIÇOS:	26,36%
REFERÊNCIA:	1-SINAPI-PA-2023/02;2-SEOP-PA-2023/02;3-SEINFRA-CE-2021/03;4-ORSE-SE-2022/011		
DATA:	14/04/2023		

**ORÇAMENTO ANALITICO**

ORDEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>1</b>			<b>TAXAS E ACRÉSCIMOS</b>				<b>0,00</b>
1.1	COSANPA	902978	Taxa de atendimento emergencial	12,00	un		0,00
1.2	COSANPA	902979	Deslocamento de viagem por caminhão (belém - mosqueiro)	0,00	un		0,00
1.3	COSANPA	902980	Deslocamento de viagem por retroescavadeira (belém - mosqueiro)	0,00	un		0,00
<b>2</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>0,00</b>
2.1	SEINFRA	C2948	Sinalização específica e adequada da área de serviço, de forma a atender ao código de trânsito brasileiro, normas estaduais e municipais.	2.750,00	m		0,00
<b>3</b>			<b>MANOBRA DE VÁLVULAS</b>				<b>0,00</b>
3.1	COSANPA	902984	Manobra de válvulas tipo gaveta de acionamento manual com chave de manobra e extensão	148,50	un		0,00
<b>4</b>			<b>DEMOLIÇÃO</b>				<b>0,00</b>
4.1	COSANPA	900121	Remoção de pavimentação de calçada.	39,00	m <sup>2</sup>		0,00
4.2	COSANPA	902707	Remoção de pavimentação em piso articulado.	10,00	m <sup>2</sup>		0,00
4.3	SEOP	21525	Remoção de pavimentação asfáltico.	1.100,00	m <sup>2</sup>		0,00
4.4	COSANPA	900077	Remoção de meio fio.	0,00	m		0,00
4.5	COSANPA	900078	Remoção de sarjeta de concreto.	0,00	m		0,00
4.6	ORSE	16	Remoção de pavimentação em concreto.	9,00	m <sup>2</sup>		0,00
<b>5</b>			<b>ESCAVAÇÃO - MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>0,00</b>
5.1	SEOP	30010	Escavação manual de valas até 1,5m de profundidade.	31,00	m <sup>3</sup>		0,00
5.2	SINAPI	102285	Escavação mecânica de valas até 4,0m de profundidade.	1.957,00	m <sup>3</sup>		0,00
5.3	SINAPI	102277	Escavação mecânica de valas até 6,0m de profundidade.	98,00	m <sup>3</sup>		0,00
5.4	COSANPA	901993	Reaterro compactado, mecânico, com material de empréstimo.	102,00	m <sup>3</sup>		0,00
5.5	SINAPI	93382	Reaterro compactado, mecânico, com material de escavação.	64,00	m <sup>3</sup>		0,00
5.6	SINAPI	72897	Carga manual de materiais imprestáveis (bota-fora).	13,00	m <sup>3</sup>		0,00
5.7	SINAPI	72898	Carga mecanizada de materiais imprestáveis (bota-fora).	90,00	m <sup>3</sup>		0,00
5.8	SINAPI	95301	Transporte de materiais imprestáveis (bota-fora).	102,00	m <sup>3</sup>		0,00
<b>6</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>0,00</b>
6.1	COSANPA	900548	Recuperação de calçada.	14,00	m <sup>2</sup>		0,00
6.2	SINAPI	92395	Recuperação de piso em blocket, com fornecimento do blocket.	4,00	M2		0,00
6.3	SINAPI	101821	Recuperação de piso em blocket, sem fornecimento do blocket.	4,00	m <sup>2</sup>		0,00
6.4	SINAPI	101090	Recuperação de piso em pedra portuguesa, com fornecimento da pedra portuguesa	0,00	m <sup>2</sup>		0,00
6.5	SINAPI	73957/001	Recuperação de piso em pedra portuguesa, sem fornecimento da pedra portuguesa	0,00	m <sup>2</sup>		0,00
6.6	SEOP	130728	Recuperação de piso interativo tátil, com fornecimento do piso	2,00	m <sup>2</sup>		0,00
6.7	COSANPA	903026	Recuperação de piso interativo tátil, sem fornecimento do piso	2,00	m <sup>2</sup>		0,00
6.8	COSANPA	901988	Recuperação de piso em concreto.	4,00	m <sup>2</sup>		0,00
6.9	SEINFRA	C2927	Recuperação de meio fio com lâmina d'água.	0,00	m		0,00
6.10	SINAPI	74012/001	Recup. de sarjeta em concreto preparo normal c/ seixo rolado espessura 8cm largura 40cm..	0,00	m		0,00
6.11	SEOP	40257	Base para pavimento asfáltico em concreto com 15,0 cm de espessura	48,00	m <sup>3</sup>		0,00
6.12	SINAPI	73711	Base para base para pavimento asfáltico em brita ou seixo classificado com 15,0 cm de espessura	48,00	m <sup>3</sup>		0,00
6.13	SINAPI	101812	Pavimento asfáltico	16,00	m <sup>3</sup>		0,00
<b>7</b>			<b>ESCORAMENTO</b>				<b>0,00</b>
7.1	SINAPI	83867	Escoramento aberto tipo descontinuo.	8,00	m <sup>2</sup>		0,00
7.2	SINAPI	83868	Escoramento fechado tipo continuo.	8,00	m <sup>2</sup>		0,00
7.3	SINAPI	73877/001	Escoramento descontinuo com prancha metálica.	8,00	m <sup>2</sup>		0,00
<b>8</b>			<b>ESGOTAMENTO DE VALAS COM BOMBAS</b>				<b>0,00</b>



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS

PROJETO:	<b>MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA E ESGOTO</b>	SISPLO:	SIN1260
LOCAL:	<b>UN-SUL DIURNO - DOMINGO E FERIADO</b>	BDI SERVIÇOS:	26,36%
REFERÊNCIA:	1-SINAPI-PA-2023/02;2-SEOP-PA-2023/02;3-SEINFRA-CE-2021/03;4-ORSE-SE-2022/011		
DATA:	14/04/2023		

**ORÇAMENTO ANALITICO**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8.1	SINAPI	73891/001	Esgotamento com motor-bomba autoescovante.	1.100,00	hp		0,00
<b>9</b>			<b>CORTES DE TUBULAÇÃO EM PVC, C.A., E FºFº</b>				<b>0,00</b>
9.1	COSANPA	900036	Corte de tubulação em pvc je Ø 60 a 140 mm	259,00	un		0,00
9.2	COSANPA	900038	Corte de tubulação em pvc je Ø 160 a 200 mm	66,00	un		0,00
9.3	COSANPA	900040	Corte de tubulação em pvc je Ø 250 a 300 mm	11,00	un		0,00
9.4	COSANPA	900858	Corte de tubulação em pvc defofo je Ø 100 mm	66,00	un		0,00
9.5	COSANPA	900044	Corte de tubulação em pvc defofo je Ø 150 a 200 mm	40,00	un		0,00
9.6	COSANPA	900046	Corte de tubulação em pvc defofo je Ø 250 a 300 mm	23,00	un		0,00
9.7	COSANPA	900859	Corte de tubulação em fºfº je Ø 100 mm	11,00	un		0,00
9.8	COSANPA	900050	Corte de tubulação em fºfº je Ø 150 mm	17,00	un		0,00
9.9	COSANPA	900050	Corte de tubulação em fºfº je Ø 200 mm	10,00	un		0,00
9.10	COSANPA	900861	Corte de tubulação em fºfº je Ø 250 mm	4,00	un		0,00
9.11	COSANPA	900861	Corte de tubulação em fºfº je Ø 300 mm	4,00	un		0,00
9.12	COSANPA	900862	Corte de tubulação em cimento amianto dn 50 a 100 mm	10,00	un		0,00
9.13	COSANPA	900149	Corte de tubulação em cimento amianto dn 150 a 200 mm	10,00	un		0,00
9.14	COSANPA	900150	Corte de tubulação em cimento amianto 250 a 300 mm	4,00	un		0,00
<b>10</b>			<b>CORTES DE TUBULAÇÃO EM PEAD</b>				<b>0,00</b>
10.1	COSANPA	902453	Corte de tubulação em pead-pe100-sdr17 - Ø 63 a 90mm	138,00	un		0,00
10.2	COSANPA	902453	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 110 a 140mm	88,00	un		0,00
10.3	COSANPA	902455	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 160 a 200mm	6,00	un		0,00
10.4	COSANPA	902456	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 225 a 280mm	6,00	un		0,00
10.5	COSANPA	902456	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 315 a 355mm	2,00	un		0,00
10.6	COSANPA	902457	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 400 a 450mm	2,00	un		0,00
10.7	COSANPA	902457	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 500 a 560mm	2,00	un		0,00
<b>11</b>			<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº E PVC PARA ÁGUA POTÁVEL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.</b>				<b>0,00</b>
11.1	SINAPI	89371	Assentamento de luva pvc js Ø 20mm	55,00	un		0,00
11.2	SINAPI	89378	Assentamento de luva pvc js Ø 25mm	55,00	un		0,00
11.3	COSANPA	901893	Assentamento de luvapvc pba Ø 60mm	66,00	un		0,00
11.4	COSANPA	901895	Assentamento de luvapvc pba Ø 75mm	66,00	un		0,00
11.5	COSANPA	901892	Assentamento de luva pvc pba Ø 110mm	44,00	un		0,00
11.6	COSANPA	902770	Assentamento de luva pvc pba Ø 140mm	110,00	un		0,00
11.7	COSANPA	902771	Assentamento de luva pvc pba Ø 160mm	41,00	un		0,00
11.8	COSANPA	902772	Assentamento de luva pvc pba Ø 200mm	11,00	un		0,00
11.9	COSANPA	902773	Assentamento de luva pvc pba Ø 250mm	41,00	un		0,00
11.10	COSANPA	902774	Assentamento de luva pvc pba Ø 300mm	11,00	un		0,00
11.11	COSANPA	902785	Assentamento de luva pvc defofo Ø 100mm	79,00	un		0,00
11.12	COSANPA	902786	Assentamento de luva pvc defofo Ø 150mm	11,00	un		0,00
11.13	COSANPA	902793	Assentamento de luva pvc defofo Ø 200mm	8,00	un		0,00
11.14	COSANPA	902794	Assentamento de luva pvc defofo Ø 250mm	11,00	un		0,00
11.15	COSANPA	902795	Assentamento de luva pvc defofo Ø 300mm	8,00	un		0,00
11.16	SEINFRA	C1685	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 100 mm	44,00	un		0,00
11.17	SEINFRA	C1686	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 150 mm	8,00	un		0,00
11.18	COSANPA	902777	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 200 mm	5,00	un		0,00
11.19	COSANPA	902778	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 250 mm	2,00	un		0,00
11.20	COSANPA	902779	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 300 mm	2,00	un		0,00
11.21	COSANPA	902894	Assentamento de luva fºfº k7 jte Ø 200 mm	5,00	un		0,00
11.22	COSANPA	902895	Assentamento de luva fºfº k7 jte Ø 250 mm	2,00	un		0,00



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS

PROJETO:	<b>MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA E ESGOTO</b>	SISPLO:	SIN1260
LOCAL:	<b>UN-SUL DIURNO - DOMINGO E FERIADO</b>	BDI SERVIÇOS:	26,36%
REFERÊNCIA:	1-SINAPI-PA-2023/02;2-SEOP-PA-2023/02;3-SEINFRA-CE-2021/03;4-ORSE-SE-2022/011		
DATA:	14/04/2023		

**ORÇAMENTO ANALITICO**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.23	COSANPA	902896	Assentamento de luva fºfº k7 jte Ø 300 mm	2,00	un		0,00
11.24	SEINFRA	C0690	Assentamento de cap pvc js Ø 20mm	22,00	un		0,00
11.25	SEINFRA	C0691	Assentamento de cap pvc js Ø 25mm	22,00	un		0,00
11.26	SEINFRA	C0695	Assentamento de cap pvc js Ø 60mm	13,00	un		0,00
11.27	SEINFRA	C0698	Assentamento de cap pvc pba Ø 110mm	7,00	un		0,00
11.28	COSANPA	902897	Assentamento de cap pvc pba Ø 140mm	10,00	un		0,00
11.29	COSANPA	902898	Assentamento de cap pvc pba Ø 160mm	0,00	un		0,00
11.30	COSANPA	902899	Assentamento de cap pvc pba Ø 200mm	0,00	un		0,00
11.31	COSANPA	902902	Assentamento de cap pvc pba Ø 250mm	0,00	un		0,00
11.32	COSANPA	902903	Assentamento de cap pvc pba Ø 300mm	0,00	un		0,00
11.33	COSANPA	902927	Assentamento de cap defofo Ø 100mm	0,00	un		0,00
11.34	COSANPA	902928	Assentamento de cap defofo Ø 150mm	0,00	un		0,00
11.35	COSANPA	902929	Assentamento de cap defofo Ø 200mm	0,00	un		0,00
11.36	COSANPA	902930	Assentamento de cap defofo Ø 250mm	0,00	un		0,00
11.37	COSANPA	902931	Assentamento de cap defofo Ø 300mm	0,00	un		0,00
11.38	COSANPA	901862	Assentamento de tê pvc pba Ø 60mm	5,00	un		0,00
11.39	COSANPA	901863	Assentamento de tê pvc pba Ø 110mm	5,00	un		0,00
11.40	COSANPA	902932	Assentamento de tê pvc pba Ø 140mm	7,00	un		0,00
11.41	COSANPA	902933	Assentamento de tê pvc pba Ø 160mm	2,00	un		0,00
11.42	COSANPA	902934	Assentamento de tê pvc pba Ø 200mm	2,00	un		0,00
11.43	COSANPA	902937	Assentamento de tê pvc pba Ø 250mm	2,00	un		0,00
11.44	COSANPA	902938	Assentamento de tê pvc pba Ø 300mm	2,00	un		0,00
11.45	COSANPA	902939	Assentamento de tê pvc defofo Ø 100mm	0,00	un		0,00
11.46	COSANPA	902941	Assentamento de tê pvc defofo Ø 150mm	0,00	un		0,00
11.47	COSANPA	902942	Assentamento de tê pvc defofo Ø 200mm	0,00	un		0,00
11.48	COSANPA	902943	Assentamento de tê pvc defofo Ø 250mm	0,00	un		0,00
11.49	COSANPA	902945	Assentamento de tê pvc defofo Ø 300mm	0,00	un		0,00
11.50	COSANPA	902970	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 100 mm	0,00	un		0,00
11.51	COSANPA	902971	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 150 mm	0,00	un		0,00
11.52	COSANPA	902972	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 200 mm	0,00	un		0,00
11.53	COSANPA	902973	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 250 mm	0,00	un		0,00
11.54	COSANPA	902974	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 300 mm	0,00	un		0,00
11.55	SINAPI	89355	Assentamento de tubo pvc js Ø 20mm	0,00	m		0,00
11.56	SINAPI	89356	Assentamento de tubo pvc js Ø 25mm	0,00	m		0,00
11.57	SINAPI	89450	Assentamento de tubo pvc js Ø 60mm	66,00	m		0,00
11.58	SINAPI	89451	Assentamento de tubo pvc js Ø 75mm	66,00	m		0,00
11.59	COSANPA	902805	Assentamento de tubo pvc pba Ø 110mm	26,00	m		0,00
11.60	COSANPA	902806	Assentamento de tubo pvc pba Ø 140mm	36,00	m		0,00
11.61	COSANPA	902807	Assentamento de tubo pvc pba Ø 160mm	20,00	m		0,00
11.62	COSANPA	902808	Assentamento de tubo pvc pba Ø 200mm	7,00	m		0,00
11.63	COSANPA	902810	Assentamento de tubo pvc pba Ø 250mm	20,00	m		0,00
11.64	COSANPA	902811	Assentamento de tubo pvc pba Ø 300mm	11,00	m		0,00
11.65	COSANPA	901846	Assentamento de tubo defofo Ø 100mm	79,00	m		0,00
11.66	COSANPA	901847	Assentamento de tubo defofo Ø 150mm	13,00	m		0,00
11.67	COSANPA	901848	Assentamento de tubo defofo Ø 200mm	13,00	m		0,00
11.68	COSANPA	901849	Assentamento de tubo defofo Ø 250mm	13,00	m		0,00
11.69	COSANPA	901850	Assentamento de tubo defofo Ø 300mm	13,00	m		0,00
11.70	COSANPA	902814	Assentamento de tubo fºfº k7 jgs Ø 100 mm	0,00	m		0,00
11.71	COSANPA	902813	Assentamento de tubo fºfº k7 jgs Ø 150 mm	0,00	m		0,00
11.72	COSANPA	902815	Assentamento de tubo fºfº k7 jgs Ø 200 mm	0,00	m		0,00
11.73	COSANPA	902816	Assentamento de tubo fºfº k7 jgs Ø 250 mm	7,00	m		0,00
11.74	COSANPA	902817	Assentamento de tubo fºfº k7 jgs Ø 300 mm	7,00	m		0,00



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS

PROJETO:	<b>MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA E ESGOTO</b>	SISPLO:	SIN1260
LOCAL:	<b>UN-SUL DIURNO - DOMINGO E FERIADO</b>	BDI SERVIÇOS:	26,36%
REFERÊNCIA:	1-SINAPI-PA-2023/02;2-SEOP-PA-2023/02;3-SEINFRA-CE-2021/03;4-ORSE-SE-2022/011		
DATA:	14/04/2023		

**ORÇAMENTO ANALITICO**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.75	COSANPA	902983	Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 110mm	0,00	un		0,00
11.76	COSANPA	902982	Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 150mm	0,00	un		0,00
11.77	COSANPA	902981	Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 200mm	0,00	un		0,00
11.78	COSANPA	902969	Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 250mm	0,00	un		0,00
11.79	COSANPA	902966	Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 300mm	0,00	un		0,00
11.80	COSANPA	902960	Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 110mm	0,00	un		0,00
11.81	COSANPA	902962	Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 150mm	0,00	un		0,00
11.82	COSANPA	902963	Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 200mm	0,00	un		0,00
11.83	COSANPA	902964	Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 250mm	0,00	un		0,00
11.84	COSANPA	902965	Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 300mm	0,00	un		0,00
11.85	SINAPI	104031	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 60mm x 1/2"	0,00	un		0,00
11.86	SINAPI	104031	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 60mm x 3/4"	0,00	un		0,00
11.87	SINAPI	104032	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 75mm x 1/2"	0,00	un		0,00
11.88	SINAPI	104032	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 750mm x 3/4"	0,00	un		0,00
11.89	SINAPI	104034	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 110mm x 1/2"	0,00	un		0,00
11.90	SINAPI	104034	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 110mm x 3/4"	0,00	un		0,00
11.91	COSANPA	903148	Assentamento de colar de tomada FºFº Ø 100mm x 1"	0,00	un		0,00
11.92	ORSE	6194	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.	0,00	un		0,00
<b>12</b>			<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD PARA ÁGUA POTÁVEL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.</b>				<b>0,00</b>
12.1	COSANPA	902818	Assentamento de adptador fêmea pp Ø 20mm	0,00	un		0,00
12.2	COSANPA	902819	Assentamento de adptador fêmea pp Ø 25mm	0,00	un		0,00
12.3	COSANPA	902821	Assentamento de adptador fêmea rosca latão Ø 20mm	0,00	un		0,00
12.4	COSANPA	902822	Assentamento de adptador fêmea rosca latão Ø 25mm	0,00	un		0,00
12.5	COSANPA	902818	Assentamento de adptador macho rosca pp Ø 20mm	0,00	un		0,00
12.6	COSANPA	902819	Assentamento de adptador macho rosca pp Ø 25mm	0,00	un		0,00
12.7	COSANPA	902821	Assentamento de adptador macho rosca latão Ø 20mm	0,00	un		0,00
12.8	COSANPA	902822	Assentamento de adptador macho rosca latão Ø 25mm	0,00	un		0,00
12.9	COSANPA	902823	Assentame to de união de compressão pp Ø 20mm	26,00	un		0,00
12.10	COSANPA	902843	Assentamento de união de compressão pp Ø 25mm	26,00	un		0,00
12.11	COSANPA	902844	Assentamento de união de compressão pp Ø 50mm	4,00	un		0,00
12.12	COSANPA	902845	Assentamento de união de compressão pp Ø 63mm	12,00	un		0,00
12.13	COSANPA	902846	Assentamento de união de compressão pp Ø 75mm	6,00	un		0,00
12.14	COSANPA	902847	Assentamento de união de compressão pp Ø 90mm	9,00	un		0,00
12.15	COSANPA	902848	Assentamento de união de compressão pp Ø 110mm	12,00	un		0,00
12.16	COSANPA	902849	Assentamento de cotovelo de compressão 90º pp Ø 63mm	4,00	un		0,00
12.17	COSANPA	902850	Assentamento de cotovelo de compressão 90º pp Ø 75mm	3,00	un		0,00
12.18	COSANPA	902851	Assentamento de cotovelo de compressão 90º pp Ø 90mm	4,00	un		0,00
12.19	COSANPA	902852	Assentamento de cotovelo de compressão 90º pp Ø 110mm	4,00	un		0,00
12.20	COSANPA	902857	Assentamento de tê 90º macho pp Ø 63mm	1,00	un		0,00



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS

PROJETO:	<b>MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA E ESGOTO</b>	SISPLO:	SIN1260
LOCAL:	<b>UN-SUL DIURNO - DOMINGO E FERIADO</b>	BDI SERVIÇOS:	26,36%
REFERÊNCIA:	1-SINAPI-PA-2023/02;2-SEOP-PA-2023/02;3-SEINFRA-CE-2021/03;4-ORSE-SE-2022/011		
DATA:	14/04/2023		

**ORÇAMENTO ANALITICO**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12.21	COSANPA	902855	Assentamento de tê 90º macho pp Ø 75mm	1,00	un		0,00
12.22	COSANPA	902853	Assentamento de tê 90º macho pp Ø 90mm	1,00	un		0,00
12.23	COSANPA	902854	Assentamento de tê 90º macho pp Ø 110mm	1,00	un		0,00
12.24	COSANPA	902870	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 63mm	12,00	un		0,00
12.25	COSANPA	902900	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 75mm	6,00	un		0,00
12.26	COSANPA	902901	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 90mm	9,00	un		0,00
12.27	COSANPA	902904	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 110mm	12,00	un		0,00
12.28	COSANPA	902907	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 125mm	12,00	un		0,00
12.29	COSANPA	902908	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 140mm	12,00	un		0,00
12.30	COSANPA	902909	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 160mm	3,00	un		0,00
12.31	COSANPA	902910	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 180mm	3,00	un		0,00
12.32	COSANPA	902911	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 200mm	3,00	un		0,00
12.33	COSANPA	902912	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 225mm	3,00	un		0,00
12.34	COSANPA	902913	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 250mm	3,00	un		0,00
12.35	COSANPA	902914	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 280mm	3,00	un		0,00
12.36	COSANPA	902915	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 315mm	1,00	un		0,00
12.37	COSANPA	902916	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 355mm	1,00	un		0,00
12.38	COSANPA	902917	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 400mm	1,00	un		0,00
12.39	COSANPA	902918	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 450mm	1,00	un		0,00
12.40	COSANPA	902919	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 500mm	1,00	un		0,00
12.41	COSANPA	902920	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 560mm	1,00	un		0,00
12.42	COSANPA	902921	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 63mm	4,00	un		0,00
12.43	COSANPA	902922	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 75mm	3,00	un		0,00
12.44	COSANPA	902923	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 90mm	3,00	un		0,00
12.45	COSANPA	902924	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 110mm	4,00	un		0,00
12.46	COSANPA	902925	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 125mm	4,00	un		0,00
12.47	COSANPA	902926	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 140mm	4,00	un		0,00
12.48	COSANPA	902935	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 160mm	4,00	un		0,00
12.49	COSANPA	902936	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 180mm	4,00	un		0,00
12.50	COSANPA	902940	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 200mm	4,00	un		0,00
12.51	COSANPA	902944	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 225mm	3,00	un		0,00
12.52	COSANPA	902946	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 250mm	3,00	un		0,00
12.53	COSANPA	902956	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 280mm	3,00	un		0,00
12.54	COSANPA	902947	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 315mm	3,00	un		0,00
12.55	COSANPA	902948	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 355mm	3,00	un		0,00
12.56	COSANPA	902949	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 400mm	3,00	un		0,00
12.57	COSANPA	902957	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 450mm	0,00	un		0,00
12.58	COSANPA	902958	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 500mm	0,00	un		0,00
12.59	COSANPA	902959	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 560mm	0,00	un		0,00
12.60	COSANPA	902988	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 63mm	12,00	un		0,00
12.61	COSANPA	902989	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 75mm	6,00	un		0,00
12.62	COSANPA	902990	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 90mm	9,00	un		0,00
12.63	COSANPA	902991	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 110mm	12,00	un		0,00
12.64	COSANPA	902992	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 125mm	12,00	un		0,00
12.65	COSANPA	902993	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 140mm	12,00	un		0,00



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS

PROJETO:	<b>MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA E ESGOTO</b>	SISPLO:	SIN1260
LOCAL:	<b>UN-SUL DIURNO - DOMINGO E FERIADO</b>	BDI SERVIÇOS:	26,36%
REFERÊNCIA:	1-SINAPI-PA-2023/02;2-SEOP-PA-2023/02;3-SEINFRA-CE-2021/03;4-ORSE-SE-2022/011		
DATA:	14/04/2023		

**ORÇAMENTO ANALITICO**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12.66	COSANPA	902994	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 160mm	3,00	un		0,00
12.67	COSANPA	902995	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 180mm	3,00	un		0,00
12.68	COSANPA	902996	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 200mm	3,00	un		0,00
12.69	COSANPA	902997	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 225mm	3,00	un		0,00
12.70	COSANPA	902998	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 250mm	3,00	un		0,00
12.71	COSANPA	902999	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 280mm	3,00	un		0,00
12.72	COSANPA	903000	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 315 a 355mm	1,00	un		0,00
12.73	COSANPA	903001	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 400mm	1,00	un		0,00
12.74	COSANPA	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"	1,00	un		0,00
12.75	COSANPA	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"	0,00	un		0,00
12.76	COSANPA	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"	0,00	un		0,00
12.77	COSANPA	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"	0,00	un		0,00
12.78	COSANPA	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"	0,00	un		0,00
12.79	COSANPA	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"	0,00	un		0,00
12.80	COSANPA	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"	0,00	un		0,00
12.81	COSANPA	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"	0,00	un		0,00
12.82	COSANPA	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"	0,00	un		0,00
12.83	COSANPA	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"	0,00	un		0,00



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS

PROJETO:	<b>MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA E ESGOTO</b>	SISPLO:	SIN1260
LOCAL:	<b>UN-SUL DIURNO - DOMINGO E FERIADO</b>	BDI SERVIÇOS:	26,36%
REFERÊNCIA:	1-SINAPI-PA-2023/02;2-SEOP-PA-2023/02;3-SEINFRA-CE-2021/03;4-ORSE-SE-2022/011		
DATA:	14/04/2023		

**ORÇAMENTO ANALITICO**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12.84	COSANPA	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"	0,00	un		0,00
12.85	COSANPA	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"	0,00	un		0,00
12.86	COSANPA	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"	0,00	un		0,00
12.87	COSANPA	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"	0,00	un		0,00
12.88	COSANPA	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"	0,00	un		0,00
12.89	COSANPA	902871	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 20mm	18,00	m		0,00
12.90	COSANPA	902872	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 25mm	18,00	m		0,00
12.91	COSANPA	902873	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 63mm	14,00	m		0,00
12.92	COSANPA	902878	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 75mm	14,00	m		0,00
12.93	COSANPA	902879	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 90mm	14,00	m		0,00
12.94	COSANPA	902880	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 110mm	14,00	m		0,00
12.95	COSANPA	902881	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 125mm	8,00	m		0,00
12.96	COSANPA	902882	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 140mm	12,00	m		0,00
12.97	COSANPA	902883	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 160mm	12,00	m		0,00
12.98	COSANPA	902884	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 180mm	8,00	m		0,00
12.99	COSANPA	902885	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 200mm	8,00	m		0,00
12.100	COSANPA	902886	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 250mm	8,00	m		0,00
12.101	COSANPA	902887	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 280mm	8,00	m		0,00
12.102	COSANPA	902888	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 315mm	8,00	m		0,00
12.103	COSANPA	902889	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 355mm	8,00	m		0,00
12.104	COSANPA	902890	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 400mm	4,00	m		0,00
12.105	COSANPA	902892	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 450mm	4,00	m		0,00
12.106	COSANPA	902891	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 500mm	4,00	m		0,00



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS

PROJETO:	<b>MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA E ESGOTO</b>	SISPLO:	SIN1260
LOCAL:	<b>UN-SUL DIURNO - DOMINGO E FERIADO</b>	BDI SERVIÇOS:	26,36%
REFERÊNCIA:	1-SINAPI-PA-2023/02;2-SEOP-PA-2023/02;3-SEINFRA-CE-2021/03;4-ORSE-SE-2022/011		
DATA:	14/04/2023		

**ORÇAMENTO ANALITICO**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12.107	COSANPA	902893	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 560mm	4,00	m		0,00
12.108	COSANPA	902967	Execução de junta soldada por termofusão em pead de 63 a 200mm	36,00	un		0,00
12.109	COSANPA	902968	Execução de junta soldada por termofusão em pead de 225 a 500mm	30,00	un		0,00
12.110	COSANPA	902961	Execução de junta soldada por eletrofusão em conexões pead de 20 a 560mm	184,00	un		0,00
12.111	SINAPI	104035	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 63mm x 1/2"	0,00	un		0,00
12.112	SINAPI	104036	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 63mm x 3/4"	0,00	un		0,00
12.113	COSANPA	903149	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 75mm x 1/2"	0,00	un		0,00
12.114	COSANPA	903149	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 75mm x 3/4"	0,00	un		0,00
12.115	COSANPA	903150	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 90mm x 1/2"	0,00	un		0,00
12.116	COSANPA	903150	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 90mm x 3/4"	0,00	un		0,00
12.117	COSANPA	903151	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 110mm x 1/2"	0,00	un		0,00
12.118	COSANPA	903151	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 110mm x 3/4"	0,00	un		0,00
12.119	COSANPA	903151	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 110mm x 1"	0,00	un		0,00
12.120	COSANPA	903155	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 125mm x 1/2"	0,00	un		0,00
12.121	COSANPA	903155	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 125mm x 3/4"	0,00	un		0,00
12.122	COSANPA	903155	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 125mm x 1"	0,00	un		0,00
<b>13</b>			<b>ASSENTAMENTO DE VÁLVULAS</b>				<b>0,00</b>
13.1	COSANPA	902950	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 110mm - haste não ascendente	0,00	un		0,00
13.2	COSANPA	902951	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 150mm - haste não ascendente	0,00	un		0,00
13.3	COSANPA	902952	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 200mm - haste não ascendente	0,00	un		0,00
13.4	COSANPA	902953	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 250mm - haste não ascendente	0,00	un		0,00
13.5	COSANPA	902954	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 300mm - haste não ascendente	0,00	un		0,00
13.6	COSANPA	903027	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 110mm - haste não ascendente	0,00	UN		0,00
13.7	COSANPA	903028	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 150mm - haste não ascendente	0,00	UN		0,00
13.8	COSANPA	903029	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 200mm - haste não ascendente	0,00	UN		0,00
13.9	COSANPA	903030	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 250mm - haste não ascendente	0,00	UN		0,00
13.10	COSANPA	903031	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 300mm - haste não ascendente	0,00	UN		0,00
<b>14</b>			<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM REDE COLETORA DE ESGOTO E DE DRENAGEM, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL</b>				<b>0,00</b>
14.1	COSANPA	902828	Assentamento de conexão com 2 acessos pvc je dn 100 mm	8,00	un		0,00



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS

PROJETO:	<b>MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA E ESGOTO</b>	SISPLO:	SIN1260
LOCAL:	<b>UN-SUL DIURNO - DOMINGO E FERIADO</b>	BDI SERVIÇOS:	26,36%
REFERÊNCIA:	1-SINAPI-PA-2023/02;2-SEOP-PA-2023/02;3-SEINFRA-CE-2021/03;4-ORSE-SE-2022/011		
DATA:	14/04/2023		

**ORÇAMENTO ANALITICO**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
14.2	COSANPA	902829	Assentamento de conexão com 3 acessos pvc je dn 100 mm	1,00	un		0,00
14.3	COSANPA	902837	Assentamento de tubo pvc je dn 100 mm	9,00	m		0,00
14.4	COSANPA	902831	Assentamento de conexão com 2 acessos pvc je dn 150 mm	3,00	un		0,00
14.5	COSANPA	902832	Assentamento de conexão com 3 acessos pvc je dn 150 mm	0,00	un		0,00
14.6	COSANPA	902838	Assentamento de tubo pvc je dn 150 mm	4,00	m		0,00
14.7	COSANPA	902834	Assentamento de conexão com 2 acessos pvc je dn 200 mm	3,00	un		0,00
14.8	COSANPA	902835	Assentamento de conexão com 3 acessos pvc je dn 200 mm	0,00	un		0,00
14.9	COSANPA	902839	Assentamento de tubo pvc je dn 200 mm	4,00	m		0,00
14.10	COSANPA	902828	Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfot je dn 100 mm	8,00	un		0,00
14.11	COSANPA	902829	Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfot je dn 100 mm	0,00	un		0,00
14.12	COSANPA	902830	Assentamento de tubo vinilfot je dn 100 mm	9,00	m		0,00
14.13	COSANPA	902831	Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfot je dn 150 mm	3,00	un		0,00
14.14	COSANPA	902832	Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfot je dn 150 mm	0,00	un		0,00
14.15	COSANPA	902833	Assentamento de tubo vinilfot je dn 150 mm	1,00	m		0,00
14.16	COSANPA	902834	Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfot je dn 200 mm	1,00	un		0,00
14.17	COSANPA	902835	Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfot je dn 200 mm	0,00	un		0,00
14.18	COSANPA	902836	Assentamento de tubo vinilfot je dn 200 mm	4,00	m		0,00
14.19	COSANPA	902840	Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfot je dn 250 mm	1,00	un		0,00
14.20	COSANPA	902841	Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfot je dn 250 mm	0,00	un		0,00
14.21	COSANPA	902842	Assentamento de tubo vinilfot je dn 250 mm	4,00	m		0,00
14.22	COSANPA	902826	Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfot je dn 300 mm	0,00	un		0,00
14.23	COSANPA	902827	Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfot je dn 300 mm	0,00	un		0,00
14.24	COSANPA	902825	Assentamento de tubo vinilfot je dn 300 mm	0,00	m		0,00
14.25	COSANPA	902029	Assentamento de tubo em concreto armado l 1,0m x Ø 300mm.	0,00	un		0,00
14.26	ORSE	2670	Assentamento de tubo em concreto armado l 1,0m x Ø 400mm.	0,00	un		0,00
14.27	ORSE	2671	Assentamento de tubo em concreto armado l 1,0m x Ø 600mm.	0,00	un		0,00
<b>15</b>			<b>LOCAÇÃO/CADASTRO TÉCNICO DE REDES</b>				<b>0,00</b>
15.1	COSANPA	900059	Locação/Cadastro técnico de redes com o uso de GPS	620,00	m		0,00
<b>16</b>			<b>RECUPERAÇÃO E/OU CONFEÇÃO DE CAIXAS DE ABRIGO E BLOCOS DE ANCORAGEM</b>				<b>0,00</b>
16.1	SEOP	40257	Preparo de base / contrapiso	0,00	m <sup>3</sup>		0,00
16.2	SINAPI	87449	Alvenaria estrutural em blocos de concreto, com 14cm de espessura e fbk de 14mpa	0,00	m <sup>2</sup>		0,00
16.3	SINAPI	84076	Reboco de caixa - inclusive chapisco.	0,00	m <sup>2</sup>		0,00
16.4	SEOP	50766	Concreto armado para caixa de abrigo	0,00	m <sup>3</sup>		0,00
16.5	SEOP	51286	Concreto armado para tampa de caixa	0,00	m <sup>3</sup>		0,00
16.6	SEOP	51286	Concreto armado para bloco de ancoragem	0,00	m <sup>3</sup>		0,00
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>0,00</b>



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS

PROJETO:	<b>MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA E ESGOTO</b>	SISPLO:	SIN1260
LOCAL:	<b>UN-SUL NOTURNO - DOMINGO E FERIADO</b>	BDI SERVIÇOS:	26,36%
REFERÊNCIA:	1-SINAPI-PA-2023/02;2-SEOP-PA-2023/02;3-SEINFRA-CE-2021/03;4-ORSE-SE-2022/011		
DATA:	14/04/2023		

**ORÇAMENTO ANALITICO**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>1</b>			<b>TAXAS E ACRÉSCIMOS</b>				<b>0,00</b>
1.1	COSANPA	902978	Taxa de atendimento emergencial	12,00	un		0,00
1.2	COSANPA	902979	Deslocamento de viagem por caminhão (belém - mosqueiro)	0,00	un		0,00
1.3	COSANPA	902980	Deslocamento de viagem por retroescavadeira (belém - mosqueiro)	0,00	un		0,00
<b>2</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>0,00</b>
2.1	SEINFRA	C2948	Sinalização específica e adequada da área de serviço, de forma a atender ao código de trânsito brasileiro, normas estaduais e municipais.	2.750,00	m		0,00
<b>3</b>			<b>MANOBRA DE VÁLVULAS</b>				<b>0,00</b>
3.1	COSANPA	902984	Manobra de válvulas tipo gaveta de acionamento manual com chave de manobra e extensão	29,50	un		0,00
<b>4</b>			<b>DEMOLIÇÃO</b>				<b>0,00</b>
4.1	COSANPA	900121	Remoção de pavimentação de calçada.	0,00	m <sup>2</sup>		0,00
4.2	COSANPA	902707	Remoção de pavimentação em piso articulado.	0,00	m <sup>2</sup>		0,00
4.3	SEOP	21525	Remoção de pavimentação asfáltico.	275,00	m <sup>2</sup>		0,00
4.4	COSANPA	900077	Remoção de meio fio.	0,00	m		0,00
4.5	COSANPA	900078	Remoção de sarjeta de concreto.	0,00	m		0,00
4.6	ORSE	16	Remoção de pavimentação em concreto.	0,00	m <sup>2</sup>		0,00
<b>5</b>			<b>ESCAVAÇÃO - MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>0,00</b>
5.1	SEOP	30010	Escavação manual de valas até 1,5m de profundidade.	0,00	m <sup>3</sup>		0,00
5.2	SINAPI	102285	Escavação mecânica de valas até 4,0m de profundidade.	482,00	m <sup>3</sup>		0,00
5.3	SINAPI	102277	Escavação mecânica de valas até 6,0m de profundidade.	24,00	m <sup>3</sup>		0,00
5.4	COSANPA	901993	Reaterro compactado, mecânico, com material de empréstimo.	103,00	m <sup>3</sup>		0,00
5.5	SINAPI	93382	Reaterro compactado, mecânico, com material de escavação.	64,00	m <sup>3</sup>		0,00
5.6	SINAPI	72897	Carga manual de materiais imprestáveis (bota-fora).	13,00	m <sup>3</sup>		0,00
5.7	SINAPI	72898	Carga mecanizada de materiais imprestáveis (bota-fora).	90,00	m <sup>3</sup>		0,00
5.8	SINAPI	95301	Transporte de materiais imprestáveis (bota-fora).	102,00	m <sup>3</sup>		0,00
<b>6</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>0,00</b>
6.1	COSANPA	900548	Recuperação de calçada.	0,00	m <sup>2</sup>		0,00
6.2	SINAPI	92395	Recuperação de piso em blocket, com fornecimento do blocket.	0,00	M2		0,00
6.3	SINAPI	101821	Recuperação de piso em blocket, sem fornecimento do blocket.	0,00	m <sup>2</sup>		0,00
6.4	SINAPI	101090	Recuperação de piso em pedra portuguesa, com fornecimento da pedra portuguesa	0,00	m2		0,00
6.5	SINAPI	73957/001	Recuperação de piso em pedra portuguesa, sem fornecimento da pedra portuguesa	0,00	m <sup>2</sup>		0,00
6.6	SEOP	130728	Recuperação de piso interativo tátil, com fornecimento do piso	0,00	m2		0,00
6.7	COSANPA	903026	Recuperação de piso interativo tátil, sem fornecimento do piso	0,00	m2		0,00
6.8	COSANPA	901988	Recuperação de piso em concreto.	0,00	m <sup>2</sup>		0,00
6.9	SEINFRA	C2927	Recuperação de meio fio com lâmina d'água.	0,00	m		0,00
6.10	SINAPI	74012/001	Recup. de sarjeta em concreto preparo normal c/ seixo rolado espessura 8cm largura 40cm..	0,00	m		0,00
6.11	SEOP	40257	Base para pavimento asfáltico em concreto com 15,0 cm de espessura	24,00	m3		0,00
6.12	SINAPI	73711	Base para base para pavimento asfáltico em brita ou seixo classificado com 15,0 cm de espessura	24,00	m3		0,00
6.13	SINAPI	101812	Pavimento asfáltico	8,00	m <sup>3</sup>		0,00
<b>7</b>			<b>ESCORAMENTO</b>				<b>0,00</b>
7.1	SINAPI	83867	Escoramento aberto tipo descontinuo.	0,00	m <sup>2</sup>		0,00
7.2	SINAPI	83868	Escoramento fechado tipo continuo.	0,00	m <sup>2</sup>		0,00
7.3	SINAPI	73877/001	Escoramento descontinuo com prancha metálica.	0,00	m <sup>2</sup>		0,00
<b>8</b>			<b>ESGOTAMENTO DE VALAS COM BOMBAS</b>				<b>0,00</b>



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS

PROJETO:	<b>MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA E ESGOTO</b>	SISPLO:	SIN1260
LOCAL:	<b>UN-SUL NOTURNO - DOMINGO E FERIADO</b>	BDI SERVIÇOS:	26,36%
REFERÊNCIA:	1-SINAPI-PA-2023/02;2-SEOP-PA-2023/02;3-SEINFRA-CE-2021/03;4-ORSE-SE-2022/011		
DATA:	14/04/2023		

**ORÇAMENTO ANALITICO**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8.1	SINAPI	73891/001	Esgotamento com motor-bomba autoescovante.	550,00	hp		0,00
<b>9</b>			<b>CORTES DE TUBULAÇÃO EM PVC, C.A., E FºFº</b>				<b>0,00</b>
9.1	COSANPA	900036	Corte de tubulação em pvc je Ø 60 a 140 mm	0,00	un		0,00
9.2	COSANPA	900038	Corte de tubulação em pvc je Ø 160 a 200 mm	26,00	un		0,00
9.3	COSANPA	900040	Corte de tubulação em pvc je Ø 250 a 300 mm	11,00	un		0,00
9.4	COSANPA	900858	Corte de tubulação em pvc defofo je Ø 100 mm	0,00	un		0,00
9.5	COSANPA	900044	Corte de tubulação em pvc defofo je Ø 150 a 200 mm	13,00	un		0,00
9.6	COSANPA	900046	Corte de tubulação em pvc defofo je Ø 250 a 300 mm	13,00	un		0,00
9.7	COSANPA	900859	Corte de tubulação em fºfº je Ø 100 mm	0,00	un		0,00
9.8	COSANPA	900050	Corte de tubulação em fºfº je Ø 150 mm	0,00	un		0,00
9.9	COSANPA	900050	Corte de tubulação em fºfº je Ø 200 mm	0,00	un		0,00
9.10	COSANPA	900861	Corte de tubulação em fºfº je Ø 250 mm	0,00	un		0,00
9.11	COSANPA	900861	Corte de tubulação em fºfº je Ø 300 mm	0,00	un		0,00
9.12	COSANPA	900862	Corte de tubulação em cimento amianto dn 50 a 100 mm	0,00	un		0,00
9.13	COSANPA	900149	Corte de tubulação em cimento amianto dn 150 a 200 mm	0,00	un		0,00
9.14	COSANPA	900150	Corte de tubulação em cimento amianto 250 a 300 mm	0,00	un		0,00
<b>10</b>			<b>CORTES DE TUBULAÇÃO EM PEAD</b>				<b>0,00</b>
10.1	COSANPA	902453	Corte de tubulação em pead-pe100-sdr17 - Ø 63 a 90mm	0,00	un		0,00
10.2	COSANPA	902453	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 110 a 140mm	0,00	un		0,00
10.3	COSANPA	902455	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 160 a 200mm	2,00	un		0,00
10.4	COSANPA	902456	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 225 a 280mm	2,00	un		0,00
10.5	COSANPA	902456	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 315 a 355mm	2,00	un		0,00
10.6	COSANPA	902457	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 400 a 450mm	2,00	un		0,00
10.7	COSANPA	902457	Corte de tubulação em pead -pe100-sdr17 - pn10 Ø 500 a 560mm	2,00	un		0,00
<b>11</b>			<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº E PVC PARA ÁGUA POTÁVEL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.</b>				<b>0,00</b>
11.1	SINAPI	89371	Assentamento de luva pvc js Ø 20mm	17,00	un		0,00
11.2	SINAPI	89378	Assentamento de luva pvc js Ø 25mm	17,00	un		0,00
11.3	COSANPA	901893	Assentamento de luvapvc pba Ø 60mm	33,00	un		0,00
11.4	COSANPA	901895	Assentamento de luvapvc pba Ø 75mm	33,00	un		0,00
11.5	COSANPA	901892	Assentamento de luva pvc pba Ø 110mm	33,00	un		0,00
11.6	COSANPA	902770	Assentamento de luva pvc pba Ø 140mm	55,00	un		0,00
11.7	COSANPA	902771	Assentamento de luva pvc pba Ø 160mm	8,00	un		0,00
11.8	COSANPA	902772	Assentamento de luva pvc pba Ø 200mm	0,00	un		0,00
11.9	COSANPA	902773	Assentamento de luva pvc pba Ø 250mm	8,00	un		0,00
11.10	COSANPA	902774	Assentamento de luva pvc pba Ø 300mm	0,00	un		0,00
11.11	COSANPA	902785	Assentamento de luva pvc defofo Ø 100mm	0,00	un		0,00
11.12	COSANPA	902786	Assentamento de luva pvc defofo Ø 150mm	5,00	un		0,00
11.13	COSANPA	902793	Assentamento de luva pvc defofo Ø 200mm	2,00	un		0,00
11.14	COSANPA	902794	Assentamento de luva pvc defofo Ø 250mm	5,00	un		0,00
11.15	COSANPA	902795	Assentamento de luva pvc defofo Ø 300mm	2,00	un		0,00
11.16	SEINFRA	C1685	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 100 mm	0,00	un		0,00
11.17	SEINFRA	C1686	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 150 mm	0,00	un		0,00
11.18	COSANPA	902777	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 200 mm	0,00	un		0,00
11.19	COSANPA	902778	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 250 mm	0,00	un		0,00
11.20	COSANPA	902779	Assentamento de luva fºfº k7 jgs Ø 300 mm	0,00	un		0,00
11.21	COSANPA	902894	Assentamento de luva fºfº k7 jte Ø 200 mm	0,00	un		0,00
11.22	COSANPA	902895	Assentamento de luva fºfº k7 jte Ø 250 mm	0,00	un		0,00



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS

PROJETO:	<b>MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA E ESGOTO</b>	SISPLO:	SIN1260
LOCAL:	<b>UN-SUL NOTURNO - DOMINGO E FERIADO</b>	BDI SERVIÇOS:	26,36%
REFERÊNCIA:	1-SINAPI-PA-2023/02;2-SEOP-PA-2023/02;3-SEINFRA-CE-2021/03;4-ORSE-SE-2022/011		
DATA:	14/04/2023		

**ORÇAMENTO ANALITICO**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.23	COSANPA	902896	Assentamento de luva fºfº k7 jte Ø 300 mm	0,00	un		0,00
11.24	SEINFRA	C0690	Assentamento de cap pvc js Ø 20mm	5,00	un		0,00
11.25	SEINFRA	C0691	Assentamento de cap pvc js Ø 25mm	5,00	un		0,00
11.26	SEINFRA	C0695	Assentamento de cap pvc js Ø 60mm	0,00	un		0,00
11.27	SEINFRA	C0698	Assentamento de cap pvc pba Ø 110mm	0,00	un		0,00
11.28	COSANPA	902897	Assentamento de cap pvc pba Ø 140mm	0,00	un		0,00
11.29	COSANPA	902898	Assentamento de cap pvc pba Ø 160mm	0,00	un		0,00
11.30	COSANPA	902899	Assentamento de cap pvc pba Ø 200mm	0,00	un		0,00
11.31	COSANPA	902902	Assentamento de cap pvc pba Ø 250mm	0,00	un		0,00
11.32	COSANPA	902903	Assentamento de cap pvc pba Ø 300mm	8,00	un		0,00
11.33	COSANPA	902927	Assentamento de cap defofo Ø 100mm	0,00	un		0,00
11.34	COSANPA	902928	Assentamento de cap defofo Ø 150mm	0,00	un		0,00
11.35	COSANPA	902929	Assentamento de cap defofo Ø 200mm	0,00	un		0,00
11.36	COSANPA	902930	Assentamento de cap defofo Ø 250mm	0,00	un		0,00
11.37	COSANPA	902931	Assentamento de cap defofo Ø 300mm	0,00	un		0,00
11.38	COSANPA	901862	Assentamento de tê pvc pba Ø 60mm	0,00	un		0,00
11.39	COSANPA	901863	Assentamento de tê pvc pba Ø 110mm	0,00	un		0,00
11.40	COSANPA	902932	Assentamento de tê pvc pba Ø 140mm	0,00	un		0,00
11.41	COSANPA	902933	Assentamento de tê pvc pba Ø 160mm	0,00	un		0,00
11.42	COSANPA	902934	Assentamento de tê pvc pba Ø 200mm	8,00	un		0,00
11.43	COSANPA	902937	Assentamento de tê pvc pba Ø 250mm	0,00	un		0,00
11.44	COSANPA	902938	Assentamento de tê pvc pba Ø 300mm	0,00	un		0,00
11.45	COSANPA	902939	Assentamento de tê pvc defofo Ø 100mm	0,00	un		0,00
11.46	COSANPA	902941	Assentamento de tê pvc defofo Ø 150mm	0,00	un		0,00
11.47	COSANPA	902942	Assentamento de tê pvc defofo Ø 200mm	0,00	un		0,00
11.48	COSANPA	902943	Assentamento de tê pvc defofo Ø 250mm	0,00	un		0,00
11.49	COSANPA	902945	Assentamento de tê pvc defofo Ø 300mm	0,00	un		0,00
11.50	COSANPA	902970	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 100 mm	0,00	un		0,00
11.51	COSANPA	902971	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 150 mm	0,00	un		0,00
11.52	COSANPA	902972	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 200 mm	0,00	un		0,00
11.53	COSANPA	902973	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 250 mm	0,00	un		0,00
11.54	COSANPA	902974	Assentamento de tê fºfº k7 jgs Ø 300 mm	0,00	un		0,00
11.55	SINAPI	89355	Assentamento de tubo pvc js Ø 20mm	0,00	m		0,00
11.56	SINAPI	89356	Assentamento de tubo pvc js Ø 25mm	0,00	m		0,00
11.57	SINAPI	89450	Assentamento de tubo pvc js Ø 60mm	0,00	m		0,00
11.58	SINAPI	89451	Assentamento de tubo pvc js Ø 75mm	0,00	m		0,00
11.59	COSANPA	902805	Assentamento de tubo pvc pba Ø 110mm	0,00	m		0,00
11.60	COSANPA	902806	Assentamento de tubo pvc pba Ø 140mm	0,00	m		0,00
11.61	COSANPA	902807	Assentamento de tubo pvc pba Ø 160mm	7,00	m		0,00
11.62	COSANPA	902808	Assentamento de tubo pvc pba Ø 200mm	0,00	m		0,00
11.63	COSANPA	902810	Assentamento de tubo pvc pba Ø 250mm	8,00	m		0,00
11.64	COSANPA	902811	Assentamento de tubo pvc pba Ø 300mm	0,00	m		0,00
11.65	COSANPA	901846	Assentamento de tubo defofo Ø 100mm	0,00	m		0,00
11.66	COSANPA	901847	Assentamento de tubo defofo Ø 150mm	5,00	m		0,00
11.67	COSANPA	901848	Assentamento de tubo defofo Ø 200mm	7,00	m		0,00
11.68	COSANPA	901849	Assentamento de tubo defofo Ø 250mm	7,00	m		0,00
11.69	COSANPA	901850	Assentamento de tubo defofo Ø 300mm	7,00	m		0,00
11.70	COSANPA	902814	Assentamento de tubo fºfº k7 jgs Ø 100 mm	0,00	m		0,00
11.71	COSANPA	902813	Assentamento de tubo fºfº k7 jgs Ø 150 mm	7,00	m		0,00
11.72	COSANPA	902815	Assentamento de tubo fºfº k7 jgs Ø 200 mm	7,00	m		0,00
11.73	COSANPA	902816	Assentamento de tubo fºfº k7 jgs Ø 250 mm	0,00	m		0,00
11.74	COSANPA	902817	Assentamento de tubo fºfº k7 jgs Ø 300 mm	0,00	m		0,00



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS

PROJETO:	<b>MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA E ESGOTO</b>	SISPLO:	SIN1260
LOCAL:	<b>UN-SUL NOTURNO - DOMINGO E FERIADO</b>	BDI SERVIÇOS:	26,36%
REFERÊNCIA:	1-SINAPI-PA-2023/02;2-SEOP-PA-2023/02;3-SEINFRA-CE-2021/03;4-ORSE-SE-2022/011		
DATA:	14/04/2023		

**ORÇAMENTO ANALITICO**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.75	COSANPA	902983	Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 110mm	0,00	un		0,00
11.76	COSANPA	902982	Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 150mm	0,00	un		0,00
11.77	COSANPA	902981	Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 200mm	0,00	un		0,00
11.78	COSANPA	902969	Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 250mm	0,00	un		0,00
11.79	COSANPA	902966	Assentamento de sela artesanal junta mecânica de reparo em tubo Ø 300mm	0,00	un		0,00
11.80	COSANPA	902960	Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 110mm	0,00	un		0,00
11.81	COSANPA	902962	Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 150mm	0,00	un		0,00
11.82	COSANPA	902963	Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 200mm	0,00	un		0,00
11.83	COSANPA	902964	Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 250mm	0,00	un		0,00
11.84	COSANPA	902965	Execução de junta de vedação por "estopagem" e "chumbada" a frio em tubo Ø 300mm	0,00	un		0,00
11.85	SINAPI	104031	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 60mm x 1/2"	0,00	un		0,00
11.86	SINAPI	104031	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 60mm x 3/4"	0,00	un		0,00
11.87	SINAPI	104032	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 75mm x 1/2"	0,00	un		0,00
11.88	SINAPI	104032	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 75mm x 3/4"	0,00	un		0,00
11.89	SINAPI	104034	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 110mm x 1/2"	0,00	un		0,00
11.90	SINAPI	104034	Assentamento de colar de tomada PVC Ø 110mm x 3/4"	0,00	un		0,00
11.91	COSANPA	903148	Assentamento de colar de tomada FºFº Ø 100mm x 1"	0,00	un		0,00
11.92	ORSE	6194	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.	0,00	un		0,00
<b>12</b>			<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD PARA ÁGUA POTÁVEL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.</b>				<b>0,00</b>
12.1	COSANPA	902818	Assentamento de adptador fêmea pp Ø 20mm	0,00	un		0,00
12.2	COSANPA	902819	Assentamento de adptador fêmea pp Ø 25mm	0,00	un		0,00
12.3	COSANPA	902821	Assentamento de adptador fêmea rosca latão Ø 20mm	0,00	un		0,00
12.4	COSANPA	902822	Assentamento de adptador fêmea rosca latão Ø 25mm	0,00	un		0,00
12.5	COSANPA	902818	Assentamento de adptador macho rosca pp Ø 20mm	0,00	un		0,00
12.6	COSANPA	902819	Assentamento de adptador macho rosca pp Ø 25mm	0,00	un		0,00
12.7	COSANPA	902821	Assentamento de adptador macho rosca latão Ø 20mm	0,00	un		0,00
12.8	COSANPA	902822	Assentamento de adptador macho rosca latão Ø 25mm	0,00	un		0,00
12.9	COSANPA	902823	Assentamento de união de compressão pp Ø 20mm	0,00	un		0,00
12.10	COSANPA	902843	Assentamento de união de compressão pp Ø 25mm	0,00	un		0,00
12.11	COSANPA	902844	Assentamento de união de compressão pp Ø 50mm	0,00	un		0,00
12.12	COSANPA	902845	Assentamento de união de compressão pp Ø 63mm	0,00	un		0,00
12.13	COSANPA	902846	Assentamento de união de compressão pp Ø 75mm	0,00	un		0,00
12.14	COSANPA	902847	Assentamento de união de compressão pp Ø 90mm	0,00	un		0,00
12.15	COSANPA	902848	Assentamento de união de compressão pp Ø 110mm	0,00	un		0,00
12.16	COSANPA	902849	Assentamento de cotovelo de compressão 90º pp Ø 63mm	0,00	un		0,00
12.17	COSANPA	902850	Assentamento de cotovelo de compressão 90º pp Ø 75mm	0,00	un		0,00
12.18	COSANPA	902851	Assentamento de cotovelo de compressão 90º pp Ø 90mm	0,00	un		0,00
12.19	COSANPA	902852	Assentamento de cotovelo de compressão 90º pp Ø 110mm	0,00	un		0,00
12.20	COSANPA	902857	Assentamento de tê 90º macho pp Ø 63mm	0,00	un		0,00



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS

PROJETO:	<b>MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA E ESGOTO</b>	SISPLO:	SIN1260
LOCAL:	<b>UN-SUL NOTURNO - DOMINGO E FERIADO</b>	BDI SERVIÇOS:	26,36%
REFERÊNCIA:	1-SINAPI-PA-2023/02;2-SEOP-PA-2023/02;3-SEINFRA-CE-2021/03;4-ORSE-SE-2022/011		
DATA:	14/04/2023		

**ORÇAMENTO ANALITICO**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12.21	COSANPA	902855	Assentamento de tê 90º macho pp Ø 75mm	0,00	un		0,00
12.22	COSANPA	902853	Assentamento de tê 90º macho pp Ø 90mm	0,00	un		0,00
12.23	COSANPA	902854	Assentamento de tê 90º macho pp Ø 110mm	0,00	un		0,00
12.24	COSANPA	902870	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 63mm	0,00	un		0,00
12.25	COSANPA	902900	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 75mm	0,00	un		0,00
12.26	COSANPA	902901	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 90mm	0,00	un		0,00
12.27	COSANPA	902904	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 110mm	0,00	un		0,00
12.28	COSANPA	902907	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 125mm	0,00	un		0,00
12.29	COSANPA	902908	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 140mm	0,00	un		0,00
12.30	COSANPA	902909	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 160mm	1,00	un		0,00
12.31	COSANPA	902910	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 180mm	1,00	un		0,00
12.32	COSANPA	902911	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 200mm	1,00	un		0,00
12.33	COSANPA	902912	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 225mm	1,00	un		0,00
12.34	COSANPA	902913	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 250mm	1,00	un		0,00
12.35	COSANPA	902914	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 280mm	1,00	un		0,00
12.36	COSANPA	902915	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 315mm	1,00	un		0,00
12.37	COSANPA	902916	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 355mm	1,00	un		0,00
12.38	COSANPA	902917	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 400mm	1,00	un		0,00
12.39	COSANPA	902918	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 450mm	1,00	un		0,00
12.40	COSANPA	902919	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 500mm	1,00	un		0,00
12.41	COSANPA	902920	Assentamento de luva ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 560mm	1,00	un		0,00
12.42	COSANPA	902921	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 63mm	0,00	un		0,00
12.43	COSANPA	902922	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 75mm	0,00	un		0,00
12.44	COSANPA	902923	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 90mm	0,00	un		0,00
12.45	COSANPA	902924	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 110mm	0,00	un		0,00
12.46	COSANPA	902925	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 125mm	0,00	un		0,00
12.47	COSANPA	902926	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 140mm	0,00	un		0,00
12.48	COSANPA	902935	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 160mm	0,00	un		0,00
12.49	COSANPA	902936	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 180mm	0,00	un		0,00
12.50	COSANPA	902940	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 200mm	0,00	un		0,00
12.51	COSANPA	902944	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 225mm	0,00	un		0,00
12.52	COSANPA	902946	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 250mm	0,00	un		0,00
12.53	COSANPA	902956	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 280mm	0,00	un		0,00
12.54	COSANPA	902947	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 315mm	0,00	un		0,00
12.55	COSANPA	902948	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 355mm	0,00	un		0,00
12.56	COSANPA	902949	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 400mm	0,00	un		0,00
12.57	COSANPA	902957	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 450mm	0,00	un		0,00
12.58	COSANPA	902958	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 500mm	0,00	un		0,00
12.59	COSANPA	902959	Assentamento de tê ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 560mm	0,00	un		0,00
12.60	COSANPA	902988	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 63mm	0,00	un		0,00
12.61	COSANPA	902989	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 75mm	0,00	un		0,00
12.62	COSANPA	902990	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 90mm	0,00	un		0,00
12.63	COSANPA	902991	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 110mm	0,00	un		0,00
12.64	COSANPA	902992	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 125mm	0,00	un		0,00
12.65	COSANPA	902993	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 140mm	0,00	un		0,00



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS

PROJETO:	<b>MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA E ESGOTO</b>	SISPLO:	SIN1260
LOCAL:	<b>UN-SUL NOTURNO - DOMINGO E FERIADO</b>	BDI SERVIÇOS:	26,36%
REFERÊNCIA:	1-SINAPI-PA-2023/02;2-SEOP-PA-2023/02;3-SEINFRA-CE-2021/03;4-ORSE-SE-2022/011		
DATA:	14/04/2023		

**ORÇAMENTO ANALITICO**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12.66	COSANPA	902994	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 160mm	1,00	un		0,00
12.67	COSANPA	902995	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 180mm	1,00	un		0,00
12.68	COSANPA	902996	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 200mm	1,00	un		0,00
12.69	COSANPA	902997	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 225mm	1,00	un		0,00
12.70	COSANPA	902998	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 250mm	1,00	un		0,00
12.71	COSANPA	902999	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 280mm	1,00	un		0,00
12.72	COSANPA	903000	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 315 a 355mm	1,00	un		0,00
12.73	COSANPA	903001	Assentamento de sela de reparo ef pead-pe100-sdr11 pn16 Ø 400mm	1,00	un		0,00
12.74	COSANPA	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"	0,00	un		0,00
12.75	COSANPA	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"	0,00	un		0,00
12.76	COSANPA	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"	0,00	un		0,00
12.77	COSANPA	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"	0,00	un		0,00
12.78	COSANPA	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"	0,00	un		0,00
12.79	COSANPA	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"	0,00	un		0,00
12.80	COSANPA	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"	0,00	un		0,00
12.81	COSANPA	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"	0,00	un		0,00
12.82	COSANPA	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"	0,00	un		0,00
12.83	COSANPA	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"	0,00	un		0,00



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS

PROJETO:	<b>MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA E ESGOTO</b>	SISPLO:	SIN1260
LOCAL:	<b>UN-SUL NOTURNO - DOMINGO E FERIADO</b>	BDI SERVIÇOS:	26,36%
REFERÊNCIA:	1-SINAPI-PA-2023/02;2-SEOP-PA-2023/02;3-SEINFRA-CE-2021/03;4-ORSE-SE-2022/011		
DATA:	14/04/2023		

**ORÇAMENTO ANALITICO**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12.84	COSANPA	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"	0,00	un		0,00
12.85	COSANPA	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"	0,00	un		0,00
12.86	COSANPA	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"	0,00	un		0,00
12.87	COSANPA	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"	0,00	un		0,00
12.88	COSANPA	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"	0,00	un		0,00
12.89	COSANPA	902871	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 20mm	0,00	m		0,00
12.90	COSANPA	902872	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 25mm	0,00	m		0,00
12.91	COSANPA	902873	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 63mm	0,00	m		0,00
12.92	COSANPA	902878	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 75mm	0,00	m		0,00
12.93	COSANPA	902879	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 90mm	0,00	m		0,00
12.94	COSANPA	902880	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 110mm	0,00	m		0,00
12.95	COSANPA	902881	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 125mm	0,00	m		0,00
12.96	COSANPA	902882	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 140mm	0,00	m		0,00
12.97	COSANPA	902883	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 160mm	0,00	m		0,00
12.98	COSANPA	902884	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 180mm	1,00	m		0,00
12.99	COSANPA	902885	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 200mm	1,00	m		0,00
12.100	COSANPA	902886	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 250mm	1,00	m		0,00
12.101	COSANPA	902887	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 280mm	1,00	m		0,00
12.102	COSANPA	902888	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 315mm	1,00	m		0,00
12.103	COSANPA	902889	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 355mm	1,00	m		0,00
12.104	COSANPA	902890	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 400mm	0,00	m		0,00
12.105	COSANPA	902892	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 450mm	0,00	m		0,00
12.106	COSANPA	902891	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 500mm	0,00	m		0,00



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS

PROJETO:	<b>MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA E ESGOTO</b>	SISPLO:	SIN1260
LOCAL:	<b>UN-SUL NOTURNO - DOMINGO E FERIADO</b>	BDI SERVIÇOS:	26,36%
REFERÊNCIA:	1-SINAPI-PA-2023/02;2-SEOP-PA-2023/02;3-SEINFRA-CE-2021/03;4-ORSE-SE-2022/011		
DATA:	14/04/2023		

**ORÇAMENTO ANALITICO**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12.107	COSANPA	902893	Assentamento de tubo em pead-pe100-sdr11 - até pn 25 Ø 560mm	0,00	m		0,00
12.108	COSANPA	902967	Execução de junta soldada por termofusão em pead de 63 a 200mm	8,00	un		0,00
12.109	COSANPA	902968	Execução de junta soldada por termofusão em pead de 225 a 500mm	8,00	un		0,00
12.110	COSANPA	902961	Execução de junta soldada por eletrofusão em conexões pead de 20 a 560mm	36,00	un		0,00
12.111	SINAPI	104035	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 63mm x 1/2"	0,00	un		0,00
12.112	SINAPI	104036	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 63mm x 3/4"	0,00	un		0,00
12.113	COSANPA	903149	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 75mm x 1/2"	0,00	un		0,00
12.114	COSANPA	903149	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 75mm x 3/4"	0,00	un		0,00
12.115	COSANPA	903150	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 90mm x 1/2"	0,00	un		0,00
12.116	COSANPA	903150	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 90mm x 3/4"	0,00	un		0,00
12.117	COSANPA	903151	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 110mm x 1/2"	0,00	un		0,00
12.118	COSANPA	903151	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 110mm x 3/4"	0,00	un		0,00
12.119	COSANPA	903151	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 110mm x 1"	0,00	un		0,00
12.120	COSANPA	903155	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 125mm x 1/2"	0,00	un		0,00
12.121	COSANPA	903155	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 125mm x 3/4"	0,00	un		0,00
12.122	COSANPA	903155	Assentamento de colar simples em PP com parafuso galvanizado Ø 125mm x 1"	0,00	un		0,00
<b>13</b>			<b>ASSENTAMENTO DE VÁLVULAS</b>				<b>0,00</b>
13.1	COSANPA	902950	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 110mm - haste não ascendente	0,00	un		0,00
13.2	COSANPA	902951	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 150mm - haste não ascendente	0,00	un		0,00
13.3	COSANPA	902952	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 200mm - haste não ascendente	0,00	un		0,00
13.4	COSANPA	902953	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 250mm - haste não ascendente	0,00	un		0,00
13.5	COSANPA	902954	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, Bolsa-JGS, PN10/16 Ø 300mm - haste não ascendente	0,00	un		0,00
13.6	COSANPA	903027	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 110mm - haste não ascendente	0,00	UN		0,00
13.7	COSANPA	903028	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 150mm - haste não ascendente	0,00	UN		0,00
13.8	COSANPA	903029	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 200mm - haste não ascendente	0,00	UN		0,00
13.9	COSANPA	903030	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 250mm - haste não ascendente	0,00	UN		0,00



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS

PROJETO:	<b>MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA E ESGOTO</b>	SISPLO:	SIN1260
LOCAL:	<b>UN-SUL NOTURNO - DOMINGO E FERIADO</b>	BDI SERVIÇOS:	26,36%
REFERÊNCIA:	1-SINAPI-PA-2023/02;2-SEOP-PA-2023/02;3-SEINFRA-CE-2021/03;4-ORSE-SE-2022/011		
DATA:	14/04/2023		

**ORÇAMENTO ANALITICO**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
13.10	COSANPA	903031	Assentamento de válvula gaveta Ferro fundido dúctil, flangeada, PN10/16 Ø 300mm - haste não ascendente	0,00	UN		0,00
<b>14</b>			<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM REDE COLETORA DE ESGOTO E DE DRENAGEM, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL</b>				<b>0,00</b>
14.1	COSANPA	902828	Assentamento de conexão com 2 acessos pvc je dn 100 mm	0,00	un		0,00
14.2	COSANPA	902829	Assentamento de conexão com 3 acessos pvc je dn 100 mm	0,00	un		0,00
14.3	COSANPA	902837	Assentamento de tubo pvc je dn 100 mm	0,00	m		0,00
14.4	COSANPA	902831	Assentamento de conexão com 2 acessos pvc je dn 150 mm	0,00	un		0,00
14.5	COSANPA	902832	Assentamento de conexão com 3 acessos pvc je dn 150 mm	0,00	un		0,00
14.6	COSANPA	902838	Assentamento de tubo pvc je dn 150 mm	0,00	m		0,00
14.7	COSANPA	902834	Assentamento de conexão com 2 acessos pvc je dn 200 mm	0,00	un		0,00
14.8	COSANPA	902835	Assentamento de conexão com 3 acessos pvc je dn 200 mm	0,00	un		0,00
14.9	COSANPA	902839	Assentamento de tubo pvc je dn 200 mm	0,00	m		0,00
14.10	COSANPA	902828	Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfot je dn 100 mm	0,00	un		0,00
14.11	COSANPA	902829	Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfot je dn 100 mm	0,00	un		0,00
14.12	COSANPA	902830	Assentamento de tubo vinilfot je dn 100 mm	0,00	m		0,00
14.13	COSANPA	902831	Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfot je dn 150 mm	0,00	un		0,00
14.14	COSANPA	902832	Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfot je dn 150 mm	0,00	un		0,00
14.15	COSANPA	902833	Assentamento de tubo vinilfot je dn 150 mm	0,00	m		0,00
14.16	COSANPA	902834	Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfot je dn 200 mm	0,00	un		0,00
14.17	COSANPA	902835	Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfot je dn 200 mm	0,00	un		0,00
14.18	COSANPA	902836	Assentamento de tubo vinilfot je dn 200 mm	0,00	m		0,00
14.19	COSANPA	902840	Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfot je dn 250 mm	0,00	un		0,00
14.20	COSANPA	902841	Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfot je dn 250 mm	0,00	un		0,00
14.21	COSANPA	902842	Assentamento de tubo vinilfot je dn 250 mm	0,00	m		0,00
14.22	COSANPA	902826	Assentamento de conexão com 2 acessos vinilfot je dn 300 mm	0,00	un		0,00
14.23	COSANPA	902827	Assentamento de conexão com 3 acessos vinilfot je dn 300 mm	0,00	un		0,00
14.24	COSANPA	902825	Assentamento de tubo vinilfot je dn 300 mm	0,00	m		0,00
14.25	COSANPA	902029	Assentamento de tubo em concreto armado l 1,0m x Ø 300mm.	0,00	un		0,00
14.26	ORSE	2670	Assentamento de tubo em concreto armado l 1,0m x Ø 400mm.	0,00	un		0,00
14.27	ORSE	2671	Assentamento de tubo em concreto armado l 1,0m x Ø 600mm.	0,00	un		0,00
<b>15</b>			<b>LOCAÇÃO/CADASTRO TÉCNICO DE REDES</b>				<b>0,00</b>
15.1	COSANPA	900059	Locação/Cadastro técnico de redes com o uso de GPS	61,00	m		0,00
<b>16</b>			<b>RECUPERAÇÃO E/OU CONFECCÃO DE CAIXAS DE ABRIGO E BLOCOS DE ANCORAGEM</b>				<b>0,00</b>
16.1	SEOP	40257	Preparo de base / contrapiso	0,00	m³		0,00
16.2	SINAPI	87449	Alvenaria estrutural em blocos de concreto, com 14cm de espessura e fbk de 14mpa	0,00	m²		0,00
16.3	SINAPI	84076	Reboco de caixa - inclusive chapisco.	0,00	m²		0,00
16.4	SEOP	50766	Concreto armado para caixa de abrigo	0,00	m³		0,00
16.5	SEOP	51286	Concreto armado para tampa de caixa	0,00	m³		0,00
16.6	SEOP	51286	Concreto armado para bloco de ancoragem	0,00	m³		0,00
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>0,00</b>