



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA

Contratante: DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Projeto - OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS SETORES

SubProjeto - MARITUBA/PA

Obra - OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS SETORES

Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2021/01;2-SEOP-PA-2020/09;3-SEINFRA-CE-2018/12;4-ORSE-SE-2020/02

DATA: 27/04/2021

SISPLO21 A090000

MOEDA: REAL

REF: SINAPI/PA-JAN/21

Encargos Sociais Desonerados

Horista

116,32%

Mensalista

71,26%

TIPO	CÓDIGO SISPLO	CÓDIGO EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO
4	901801	Cosanpa-901801	1.1	Gerenciamento dos setores almir gabriel, beija flor, marituba centro, marituba cohab, novo horizonte e viver melhor marituba	mês	
1	902906	Cosanpa-902906		GERENCIAMENTO DE SETOR Custo Unitário BDI Preço Unitário	MÊS	1,0000000
4	457297	SINAPI-92138	2.1	Camionete cabine dupla com motor a diesel, câmbio manual, potência 180 cv, 4 x 4 - chp diurno. af_11/2015	chp	
2	450107	SINAPI/PA-2021/01-1159		ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,0001184
3	450072	SINAPI/PA-2021/01-4095		MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H	1,0000000
1	452875	SINAPI/PA-2021/01-4221		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM Encargos Sociais Horistas (116,32%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário	L	6,6200000 1,1632000 0,0000000
4	451863	SINAPI-5928	2.2	Guindauto hidráulico, com capacidade de carga 62000 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	chp	
2	450247	SINAPI/PA-2021/01-3363		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	0,0001086
2	455269	SINAPI/PA-2021/01-37761		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0001085
3	450074	SINAPI/PA-2021/01-4096		MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	1,0000000
1	452875	SINAPI/PA-2021/01-4221		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM Encargos Sociais Horistas (116,32%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário	L	26,4300000 1,1632000 0,0000000
4	451861	SINAPI-5930	2.3	Guindauto hidráulico, com capacidade de carga 62000 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. af_06/2014	chi	
2	450247	SINAPI/PA-2021/01-3363		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	0,0000443
2	455269	SINAPI/PA-2021/01-37761		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000442
3	450074	SINAPI/PA-2021/01-4096		MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	1,0000000
				Encargos Sociais Horistas (116,32%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário		1,1632000 0,0000000
4	901760	Cosanpa-901760	3.1	Limpeza e desinfecção de poço tubular profundo Ø 14" x 8" com 270 m de profundidade	unid	
2	480070	01/06/2014-480070		EQUIPAMENTO HIDROJATO	H	60,0018610
3	450048	SINAPI/PA-2021/01-2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	60,0334405
3	450106	SINAPI/PA-2021/01-6111		SERVENTE DE OBRAS	H	119,8712880
1	452050	31/01/2015-452050		HIPOCLORITO DE SODIO	KG	45,0294032
1	901798	Cosanpa-901798		LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO POCO	H	54,0074862
				Encargos Sociais Horistas (116,32%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário		1,1632000 0,0000000
4	901796	Cosanpa-901796	4.1	Materiais mecânicos	mês	
1	450487	SINAPI/PA-2021/01-784		BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" X 5"	UN	0,1666667
1	452844	SINAPI/PA-2021/01-4184		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5"	UN	0,1666667
1	452877	SINAPI/PA-2021/01-4227		OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,5000000
1	454598	SINAPI/PA-2021/01-10412		VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	0,1666667

1	902485	Cosanpa-902485		GAXETA PARA BOMBAS MANGOTE FLEXIVEL DN 6" PARA INSTALCAO EM POCO PROFUNDO CONSTRUIDA COM TRAMA EM POLIESTER E POLIAMIDA DE ALTA TENACIDADE PRESSAO DE TRABALHO 25 KG/CM2 E RUPTURA 50 KG/CM2	KG	0,2500000
1	902561	Cosanpa-902561			M	16,6666667
1	902662	01/06/2016-902662		REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO CURTO E CABECOTE, PN 10, TIPO EURO 23, D= 200 MM.	UN	0,1666667
1	902870	Cosanpa-902870		KIT TERMINAL CONICO 6" DO TIPO REVERSO PARA MANGUEIRA FLEXIVEL	UN	0,2500000
1	902877	12_2020-902877		ROLAMENTO RIGIDO DE ESFERAS 6312 - SKF	UNID	0,8333333
1	902878	12_2020-902878		ROLAMENTO RIGIDO DE ESFERAS 6212 Z - SKF	UNID	0,8333333
1	902879	12_2020-902879		RETENTOR DE BOMBA HIDRAULICA	UNID	0,8333333
1	902880	12_2020-902880		ROTOR STANDARD BOMBA KSB METN 125-250 GG	UNID	0,1666667
1	902903	Cosanpa-902903		ELEMENTO ELASTICO PARA ACOPLAMENTO AT50	UNID	0,5000000
1	902904	Cosanpa-902904		CUBO DE ACOPLAMENTO Custo Unitário BDI Preço Unitário	UNID	0,3333333
4	901797	Cosanpa-901797	4.2	Materiais elétricos	mês	
1	430454	SEOP/PA-2020/09-E00549		ELO FUSIVEL 10K	UN	0,5000000
1	430455	SEOP/PA-2020/09-E00550		ELO FUSIVEL 15K	UN	0,5000000
1	430457	SEOP/PA-2020/09-E00196		ELO FUSIVEL 5H	UN	0,5000000
1	430764	SEOP/PA-2020/09-E00621		PARA RAO DE DISTRIBUICAO DE TENSAO 15 KV	UN	0,5000000
1	450947	SINAPI/PA-2021/01-13370		CHAVE SECCIONADORA-FUSIVEL BLINDADA TRIPOLAR, ABERTURA COM CARGA, PARA FUSIVEL NH01, CORRENTE NOMINAL DE 250 A, TENSAO DE 500 V	UN	0,1666667
1	451917	SINAPI/PA-2021/01-3298		FUSIVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMINAL DE 500 V	UN	0,1666667
1	490578	ORSE/SE-2020/02-11932		TRANSFORMADOR DE CORRENTE 100/5 A	UN	0,1666667
1	491315	ORSE/SE-2020/02-12787		RELE DE INTERFACE 24VCC	UN	0,8333333
1	900180	Cosanpa-900180		PORTA-FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 100AMP	UN	0,8333333
1	900469	Cosanpa-900469		TRANSFORMADOR DE POTENCIAL EM EPOXI - TENSAO PRIMARIA 13.800V - TENSAO SECUNDARIA 230/115V - 1000VA	UN	0,1666667
1	901839	Cosanpa-901839		TRANSMISSOR DE NIVEL ULTRASONICO COM INTERFACE PROFIBUS-PA. ELEMENTO SENSOR EM PVDF, FAIXA DE MEDICAO ATE 12M. CONEXAO AO PROCESSO VIA ROSCA 2" NPT. (POCO UMIDO)	PÇ	0,0833333
1	902802	01/10/2018-902802		CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUICAO DE 300 AMP BASE C DE 15 KVA	UN	0,8333333
1	902871	Cosanpa-902871		ELO FUSIVEL 30K	UN	0,5000000
1	902881	12_2020-902881		RELE ELETROCNICO DE PROTECAO, PROTECOES 50/51, 50N/51N, 51GS, 75-250 VCA/VCC, MODELO URPE 7104A, FAB: PEXTRON	UNID	0,0833333
1	902882	12_2020-902882		NOBREAK TS- SHARA, BIVOLT, 1200 VA, 60 HZ	UNID	0,0833333
1	902883	12_2020-902883		DISJUNTOR TRIPOLAR, IN= 400 A, 440 VCA, IR= 10XIN, CAIXA MOLDADA, MODELO DJM1-400L/3300, FAB: JNG	UNID	0,0833333
1	902884	12_2020-902884		DISJUNTOR TRIPOLAR, IN= 160 A, 440 VCA, IR= 10XIN, CAIXA MOLDADA, MODELO JM2-250L/3300, FAB: JNG	UNID	0,1666667
1	902885	12_2020-902885		DISJUNTOR TRIPOLAR, IN= 200 A, 440 VCA, CAIXA MOLDADA, MODELO NZM 2, FAB: EATON	UNID	0,1666667
1	902886	12_2020-902886		FUSIVEL NH, TAMANHO 1, IN= 125 A, 500 V, FAB: ELETROMEC	UNID	0,5000000
1	902887	12_2020-902887		MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELETRICAS, MODELO POWERNET M-200, FAB: IMS	UNID	0,0833333
1	902888	12_2020-902888		SOFTSTARTER, IN = 63 A, MODELO SIRIUS, REF: 3RW5235-3AC14 E01 V1.0.0, FAB: SIEMENS	UNID	0,0833333
1	902889	12_2020-902889		SOFTSTARTER, IN = 143 A, MODELO SIRIUS, REF: 3RW5235-2AC14 E01 V1.0.0, FAB: SIEMENS	UNID	0,0833333
1	902890	12_2020-902890		SOFTSTARTER, IN = 171 A, MODELO SIRIUS, REF: 3RW5236-2AC14 E01 V1.0.0, FAB: SIEMENS	UNID	0,0833333
1	902891	12_2020-902891		CONTROLADOR DE FATOR DE POTENCIA, MODELO BR 6000, 12 ESTAGIOS, FAB: SIEMENS	UN	0,0833333
1	902892	Cosanpa-902892		BANCO DE CAPACITOR, TRIFASICO, 15 KVAR, 450 VCA, 60 HZ, MODELO UCW 15,0 SH, FAB: JNG	UNID	0,0833333
1	902893	Cosanpa-902893		TRANSFORMADOR DE COMANDO, 500 VA, 440/220 VCA	UNID	0,0833333
1	902894	Cosanpa-902894		MODULO I/O, IP20, 16 ENTRADAS DIGITAIS, MODELO UR20-16DI-P, MARCA: WEIDMUELLER	UNID	0,1666667
1	902895	Cosanpa-902895		MODULO I/O, IP20, 16 SAIDAS DIGITAIS, MODELO UR20-16DO-P, MARCA: WEIDMUELLER	UNID	0,0833333
1	902896	Cosanpa-902896		MODULO I/O, IP20, 4 ENTRADAS ANALOGICAS, CORRENTE/TENSAO, 16 BIT, MODELO: UR20-4AI-UI-16	UNID	0,1667666
1	902897	Cosanpa-902897		MODULO DE COMUNICACAO CM1241 SIEMENS	UNID	0,0833333
1	902898	Cosanpa-902898		CONTROLADOR LOGICO S7-1200 CPU 1214C, DC/DC/DC, 14DI/10DO/2AI, 24VDC	UNID	0,0833333
1	902899	Cosanpa-902899		TRANSMISSOR DE PRESSAO 0-4 BAR, SAIDA 4-20 MA	UNID	0,2500000
1	902900	Cosanpa-902900		FONTE CHAVEADA 24VDC 10A BIVOLT.	UNID	0,0833333
1	902901	Cosanpa-902901		ATUADOR ELETRICO MODELO 0150GTAC, 700NM, REDUCAO 45:1, COM MOTOR 220VCA, PAINEL DE COMANDO. MARCA: RVC	UNID	0,0833333
1	902902	Cosanpa-902902		ATUADOR ELETRICO MODELO 060GTAC, 850NM, REDUCAO 45:1, COM MOTOR 220VCA E PAINEL DE COMANDO. MARCA: RVC	UNID	0,0833333
1	902905	Cosanpa-902905		CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, 400A, 15KV, ABERTURA COM CARGA Custo Unitário BDI Preço Unitário	UNID	0,0833333
4	901767	Cosanpa-901767	5.1	Limpeza e higienização do aerador	unid	
2	454944	SINAPI/PA-2021/01-36502		MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H	UN	0,0022656
3	900017	Cosanpa-900017		BOMBA HIDRAULICA ALTA PRESSAO (UNIDADE MOTRIZ), VAZAO DE 3,0L/MIN - LOCACAO	DIA	0,9985600
2	457023	SINAPI/PA-2021/01-40943		TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	H	8,0000000
1	451950	SINAPI/PA-2021/01-4222		GASOLINA COMUM	L	22,7200000
1	454699	SINAPI/PA-2021/01-10527		LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	M/MES	59,9981818
1	901473	COSANPA-901473		MATERIAL PARA LIMPEZA DOS AERADORES Encargos Sociais Horistas (116,32%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário	UN	1,0000000 1,1632000 0,0000000
4	901763	Cosanpa-901763	6.1	Limpeza e higienização de reservatório apoiado até 500 m3	unid	
2	450036	SINAPI/PA-2016/06-10753		BOMBA PRESSURIZADORA ELETRICA ATE 2HP, 1 1/2" LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 4 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERACAO: Q=60 M3/H (+ OU - 13 M3/H) E AMT=2 M; Q=11 M3/H (+ O	H	16,0000000
3	450053	SINAPI/PA-2021/01-4085		TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	H	8,0000000
2	457023	SINAPI/PA-2021/01-40943		MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIOS	M	10,0000000
1	452721	SINAPI/PA-2021/01-20185		HIPOCLORITO SODIO	KG	5,0000000
1	901298	Cosanpa-901298				

				Encargos Sociais Horistas (116,32%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário			1,1632000 0,0000000
4	901793	Cosanpa-901793	6.2	Limpeza e higienização de reservatório apoiado de 501 a 1000 m3	unid		
2	450036	SINAPI/PA-2016/06-10753		BOMBA PRESSURIZADORA ELETRICA ATE 2HP, 1 1/2"	H		16,0000000
2	450053	SINAPI/PA-2021/01-4085		LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 4 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERACAO: Q=60 M3/H (+	H		16,0000000
3	457023	SINAPI/PA-2021/01-40943		OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=11 M3/H (+ O	H		10,0000000
1	452721	SINAPI/PA-2021/01-20185		TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	M		10,0000000
1	901298	Cosanpa-901298		MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIOS	KG		10,0000000
				HIPOCLORITO SODIO			1,1632000
				Encargos Sociais Horistas (116,32%)			0,0000000
				Encargos Complementares			
				Custo Unitário			
				BDI			
				Preço Unitário			
4	901794	Cosanpa-901794	6.3	Limpeza e higienização de reservatório apoiado de 1.001 a 2.500 m3	unid		
2	450036	SINAPI/PA-2016/06-10753		BOMBA PRESSURIZADORA ELETRICA ATE 2HP, 1 1/2"	H		16,0000000
2	450053	SINAPI/PA-2021/01-4085		LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 4 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERACAO: Q=60 M3/H (+	H		16,0000000
3	457023	SINAPI/PA-2021/01-40943		OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=11 M3/H (+ O	H		14,0000000
1	452721	SINAPI/PA-2021/01-20185		TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	M		10,0000000
1	901298	Cosanpa-901298		MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIOS	KG		15,0000000
				HIPOCLORITO SODIO			1,1632000
				Encargos Sociais Horistas (116,32%)			0,0000000
				Encargos Complementares			
				Custo Unitário			
				BDI			
				Preço Unitário			
4	901763	Cosanpa-901763	6.4	Limpeza e higienização de reservatório elevado até 500 m3	unid		
4	901793	Cosanpa-901793	6.5	Limpeza e higienização de reservatório elevado de 501 a 1000 m3	unid		
4	901794	Cosanpa-901794	6.6	Limpeza e higienização de reservatório elevado de 1.001 a 2.500 m3	unid		
4	901768	Cosanpa-901768	7.1	Limpeza geral externa - capina e roçagem	m2		
3	450106	SINAPI/PA-2021/01-6111		SERVENTE DE OBRAS	H		0,1400000
				Encargos Sociais Horistas (116,32%)			1,1632000
				Encargos Complementares			0,0000000
				Custo Unitário			
				BDI			
				Preço Unitário			