

COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA

RETIRADA DE VAZAMENTO COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA



DATA: 01/11/2023

MOEDA: REAL

REF: SINAPI/PA-SET/23

BDI: 26,36 %

TR_DO 039-2023

ORDEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR.UNITARIO	PRECO TOTAL
1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
1.1	Cosanpa	900147	Mobilizacao e desmobilizacao de pessoal	12,00	mes		
1.2	Cosanpa	901371	Retroescavadeira (aluguel)	12,00	mes		
1.3	Cosanpa	901372	Caminhao com munck (aluguel)	3,00	mes		
			TOTAL DO Item 1				
2			SINALIZAÇÃO				
2.1	Cosanpa	900001	Sinalização com placas.	150,00	un		
2.2	Cosanpa	904243	SINALIZACAO NOTURNA COM CAVALETE	150,00	UN		
			TOTAL DO Item 2				
3			DEMOLIÇÃO				
3.1	Cosanpa	900036	Demolição de pavimentação de calçada.	400,00	m ²		
3.2	Cosanpa	900176	Demolição de pavimentação em blocket.	100,00	m ²		
3.3	Cosanpa	900177	Demolição de pavimentação em pedra portuguesa.	50,00	m ²		
3.4	Cosanpa	900196	Demolição de pavimentação asfaltico.	500,00	m ²		
3.5	Cosanpa	900077	Demolição de meio fio.	50,00	m		
3.6	Cosanpa	900078	Demolição de sarjeta de concreto.	20,00	m		
3.7	Cosanpa	901006	Demolição de pavimentação em concreto.	250,00	m ²		
			TOTAL DO Item 3				
4			MOVIMENTO DE TERRA				
4.1	Cosanpa	903439	Reaterro compactado, mecânico de valas, com material de empréstimo.	500,00	m ³		
4.2	Cosanpa	901200	Reaterro compactado, mecânico, com material de escavação.	650,00	m ³		
4.3	Cosanpa	900865	Transporte de materiais de qualquer categoria exceto rocha até 5 km.	450,00	m ³		
4.4	Cosanpa	900323	Carga manual de materiais imprestavel (bota-fora).	450,00	m ³		
4.5	Cosanpa	901986	Carga mecanizada de materiais para recomposição e reaterro.	450,00	m ³		
4.6	Cosanpa	901985	Transporte de materiais imprestáveis (bota-fora).	450,00	m ³		
4.7	SINAPI	93358	Escavação manual de valas até 1,5m de profundidade.	850,00	m ³		
4.8	Cosanpa	901200	Escavação mecânica de valas até 4,0m de profundidade.	550,00	m ³		
			TOTAL DO Item 4				
5			ESCORAMENTO				
5.1	Cosanpa	900322	Escoramento aberto tipo descontínuo.	60,00	m ²		
5.2	Cosanpa	900321	Escoramento fechado tipo contínuo.	60,00	m ²		
5.3	Cosanpa	901378	Escoramento descontínuo com prancha metálica.	60,00	m ²		
			TOTAL DO Item 5				
6			CORTE DA TUBULAÇÃO DANIFICADA				
6.1	Cosanpa	900036	Corte de tubulação antiga em pvc je 60 a 110 mm	120,00	un		

6.2	Cosanpa	900038	Corte de tubulação antiga em pvc je 150 a 200 mm	32,00	un		
6.3	Cosanpa	900040	Corte de tubulação antiga em pvc je 250 a 300 mm	32,00	un		
6.4	Cosanpa	900858	Corte de tubulação antiga em defofo - je 50 a 110 mm	20,00	un		
6.5	Cosanpa	900044	Corte de tubulação antiga em defofo - je 150 a 200 mm	20,00	un		
6.6	Cosanpa	900046	Corte de tubulação antiga em defofo - je 250 a 300 mm	20,00	un		
6.7	Cosanpa	900859	CORTE DE TUBULACAO ANTIGA EM FOFO JE DN 50 MM	16,00	UN		
6.8	Cosanpa	900859	Corte de tubulacao antiga em fofo je dn 100 mm	32,00	UN		
6.9	Cosanpa	900050	Corte de tubulacao antiga em fofo je dn 150 mm	32,00	un		
6.10	Cosanpa	900050	CORTE DE TUBULACAO ANTIGA EM FOFO JE DN 200 MM	20,00	UN		
6.11	Cosanpa	900861	Corte de tubulacao antiga em fofo je dn 250 mm	20,00	un		
6.12	Cosanpa	900861	Corte de tubulacao antiga em fofo je dn 300 mm	20,00	UN		
6.13	Cosanpa	902457	Corte de tubulacao antiga em pead dn 500 mm	20,00	un		
			TOTAL DO Item 6				
7	ESGOTAMENTO						
7.1	Cosanpa	901308	Esgotamento.	480,00	hpxh		
			TOTAL DO Item 7				
8	RECUPERAÇÃO DA TUBULAÇÃO DANIFICADA						
8.1	Cosanpa	900151	Recuperacao ramal pvc js Ø 20 a 25 mm	540,00	un		
8.2	Cosanpa	900152	Recuperação de rede pvc pba Ø 50 a 110 mm	180,00	un		
8.3	Cosanpa	900155	Recuperação de tubulação de pvc pba Ø 150 mm a 200mm com tubo	82,00	m		
8.4	Cosanpa	900155	Recuperacao de rede pvc pba Ø 250 a 300 mm	12,00	un		
8.5	Cosanpa	900156	Recuperacao de rede pvc defofo Ø 50 a 100 mm	60,00	un		
8.6	Cosanpa	900157	Recuperação de rede pvc defofo Ø 150 a 200 mm	42,00	un		
8.7	Cosanpa	900158	Recuperacao de rede pvc defofo Ø 250 a 300 mm	12,00	un		
8.8	Cosanpa	900159	Recuperacao de rede fofo k7 dn 50 a 100 mm	6,00	un		
8.9	Cosanpa	900160	Recuperacao de rede danificada de ferro dn 150 mm a 200 mm	12,00	un		
8.10	Cosanpa	900161	Recuperacao de rede danificada ferro dn 250 a 300 mm	12,00	un		
8.11	Cosanpa	902463	Recuperacao de rede pead dn 560 mm pn 10, pe 100, sdr17	10,00	un		
			TOTAL DO Item 8				
9	RECUPERAÇÃO DE REDE DE ESGOTO DANIFICADA						
9.1	Cosanpa	900165	Recuperação de rede danificada pvc esgoto dn 100 mm	72,00	m		
9.2	Cosanpa	900166	Recuperação de rede danificada pvc esgoto dn 150 mm	72,00	m		
9.3	Cosanpa	900203	Recuperação de rede danificada pvc esgoto dn 100 mm tubo vinilfort	72,00	m		
			TOTAL DO Item 9				
10	RECUPERAÇÃO DE REDE DE ÁGUA PLUVIAIS						
10.1	Cosanpa	900169	Diâmetro 300mm concreto armado.	6,00	m		
10.2	Cosanpa	900170	Diâmetro 400mm concreto armado.	6,00	m		
10.3	Cosanpa	900171	Diâmetro 600mm concreto armado.	6,00	m		
			TOTAL DO Item 10				
11	LOCAÇÃO GEOGRÁFICA DA REDE						
11.1	Cosanpa	900059	Locação da rede com g.p.s.	60,00	un		
11.2	Cosanpa	900172	Transporte para cadastro de rede com g.p.s.	12,00	mês		
			TOTAL DO Item 11				

12			RECUPERAÇÃO E OU CONFEÇÃO DE CAIXAS				
12.1			CAIXA DE ALVENARIA				
12.1.1	Cosanpa	901983	Preparo de base e= 10cm	3,00	m ²		
12.1.2	SINAPI	87447	Alvenaria em tijolo de 6 furos	8,00	m ²		
12.1.3	SINAPI	87529	Reboco de caixa - inclusive chapisco.	16,00	m ²		
12.1.4	Cosanpa	900173	Tampa de concreto armado para caixa e minima = 10cm.	4,00	m ²		
			TOTAL DO Subitem 12.1				
12.2			CAIXA, TAMPA E BLOCO DE CONCRETO ARMADO				
12.2.1	Cosanpa	902224	Concreto armado, inclusive escavacao, reaterro e reboco.	16,00	m ³		
			TOTAL DO Subitem 12.2				
			TOTAL DO Item 12				
13			PAVIMENTAÇÃO				
13.1	SINAPI	94992	Recuperação de calçada.	400,00	m ²		
13.2	Cosanpa	901984	Recuperação de blocket.	100,00	m ²		
13.3	Cosanpa	901350	Recuperação em pedra portuguesa.	50,00	m ²		
13.4	Cosanpa	900007	Base para pavimento asphaltico.	500,00	m ²		
13.5	Cosanpa	900324	Recuperação de meio fio com lâmina d'água.	50,00	m		
13.6	Cosanpa	900326	Recup. de sarjeta em concreto preparo normal c/ seixo rolado espessura 8cm largura 40cm.	50,00	m		
13.7	Cosanpa	901987	Recuperação de piso em concreto.	250,00	m ³		
			TOTAL DO Item 13				
14			LIMPEZA DA OBRA				
14.1	Cosanpa	901078	Limpeza do local da obra.	1.500,00	m ²		
			TOTAL DO Item 14				
15			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				
15.1	Cosanpa	901065	Administração local da obra	12,00	mês		
			TOTAL DO Item 15				
			TOTAL DA Obra				

TATIANA COSTA
Engenheira Sanitarista - DRT 05255-8