



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

PROJETO: **RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA**

SISPLO: SIN0967

OBRA: **COM FORNECIMENTO DE MAT. E EQUIP. E RECOMP DE VIAS PÚBLICAS NA RMB**

BDI SERVIÇOS: 26,36%

REFERÊNCIA: 1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09;3-SEINFRA-CE-2018/12

BDI FORNEC.: 0%

DATA: 01/03/2021

PÁGINA: 1/2

ORÇAMENTO ANALITICO

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1			SINALIZAÇÃO DE TRANSITO EM VIAS				
1.1			Sinalização diurna com cavalete	360,00	un		
1.1			Sinalização noturna com iluminação	450,00	m		
2			LOCAÇÃO				
2.1			Locação de rede com gps	50,00	un		
3			DEMOLIÇÃO				
3.1			Demolição de pavimentação de calçada	420,00	m2		
3.2			Demolicao de asfalto c/ martelete	500,00	m2		
3.3			Demolicao de meio fio	100,00	m		
3.4			Demolicao de sarjeta	100,00	m		
4			MOVIMENTO DE TERRA				
4.1			Reaterro compactado, mecânico de valas, com meterial de emprestimo	2.800,00	m3		
4.2			Reaterro compactado, mecânico com material da escavação	120,00	m3		
4.3			Transporte de materiais de qualquer categoria exceto rocha até 10 km	2.800,00	m3		
4.4			Carga manual de materiais imprestável (bota-fora)	2.800,00	m³		
4.5			Carga mecanizada de materiais para recomposição e reaterro	2.800,00	m³		
4.6			Transporte de materiais imprestáveis (bota-fora)	2.800,00	m³		
4.7			Escavação manual de valas até 1,50 m de profundidade	600,00	m³		
4.8			Escavação mecânica de valas até 4,0 m de profundidade	3.000,00	m³		
5			ESGOTAMENTO				
5.1			Esgotamento com bomba	2.000,00	h		
6			ESCORAMENTO				
6.1			Escoramento aberto tipo descontínuo	500,00	m²		
6.2			Escoramento fechado tipo contínuo	250,00	m²		
6.3			Escoramento descontínuo com prancha metálica	500,00	m2		
7			REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO				
7.1			Regularização de fundo de vala	250,00	m²		
7.2			Apiloamento de fundo de vala	250,00	m²		
8			PAVIMENTAÇÃO				
8.1			Recuperação de calçada	400,00	m²		
8.2			Base para pavimento asfáltico	500,00	m²		
8.3			Recuperação de meio fio com lâmina	100,00	m		
8.4			Recuperação de sarjeta em concreto preparo manual com seixo rolado espessura 8 cm largura 40 cm	100,00	m		
9			CORTE DE TUBULAÇÃO				
9.1			Em tubo de aço com oxi-acetileno	100,00	m		
9.2			Em tubo de ferro fundido com máquina esmerilhadeira pneumática	100,00	un		
9.3			Em tubo de ferro fundido c/ máquina retific. de solda	100,00	un		
9.4			Em tubo de pvc defofo	100,00	un		



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

PROJETO: **RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA**

SISPLO: **SIN0967**

OBRA: **COM FORNECIMENTO DE MAT. E EQUIP. E RECOMP DE VIAS PÚBLICAS NA RMB**

BDI SERVIÇOS: **26,36%**

REFERÊNCIA: **1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09;3-SEINFRA-CE-2018/12**

BDI FORNEC.: **0%**

DATA: **01/03/2021**

PÁGINA: **2/2**

ORÇAMENTO ANALITICO

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10			RECUPERAÇÃO DA TUBULAÇÃO DANIFICADA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL				
10.1			Em ferro fundido com cela cega (diâmetro até 500mm)	25,00	un		
10.2			Em ferro fundido c/ lc-je/jm d=400 a 900 mm	30,00	un		
10.3			Em pvc/fºº com lc-je/jm d=60 a 300 mm	30,00	un		
10.4			Em aço com soldagem elétrica (2 cordões)	250,00	m		
11			RECUPERAÇÃO E/OU CONFEÇÃO DE CAIXAS DE REGISTROS				
11.1			CAIXA DE ALVENARIA				
11.2			Preparo de base e = 10 cm	40,00	m²		
11.3			Alvenaria de tijolos de 06 furos	150,00	m2		
11.4			Chapisco	250,00	m²		
11.5			Reboco de caixa	250,00	m2		
11.6			Tampa de concreto armado para caixa e mínima = 10 cm	30,00	un		
11.7			CAIXA DE CONCRETO ARMADO				
11.8			Concreto armado para caixa inclusive escavação, reaterro reboco e tampa 2,00 x 2,00 x 2,00 m	20,00	un		
12			SERVIÇOS DIVERSOS				
12.1			Roçagem e capinação	200,00	m2		
13			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
13.1			Retirada de revestimento de adutora (betume)	150,00	m²		
13.2			Pintura de proteção (com tinta a base de epoxi)	150,00	m²		
13.3			Preparação do fundo da vala para equipe de soldagem (em madeira)	150,00	m²		
13.4			Mobilização e desmobilização de máquina retroescavadeira, inclusive materiais	60,00	un		
13.5			Mobilização e desmobilização de equipe, inclusive materiais	100,00	un		
13.6			Mobilização e desmobilização de guindauto capacidade min. 10ton	1.000,00	h		
13.7			Mobilização e desmobilização de guindauto capacidade min. 10ton	42,00	dia		
13.8			Mobilização e desmobilização de máquina de esteira tipo patrol	320,00	h		
13.9			Mobilização e desmobilização de máquina de esteira tipo patrol	13,00	dia		
13.10			Mobilização e desmobilização de máquina escavadeira hidráulica min. 6ton	320,00	h		
13.11			Mobilização e desmobilização de máquina escavadeira hidráulica min. 6ton	13,00	dia		
13.12			Mobilização e desmobilização de moto-compressor cap. min. 150psi	320,00	h		
13.13			Mobilização e desmobilização de moto-compressor cap. min. 150psi	13,00	dia		
13.14			Mobilização e desmobilização de carro pipa	120,00	dia		
13.15			Mobilização e desmobilização de carro pipa	4,00	mês		
TOTAL GERAL							