



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

LOCAL: **SALVATERRA**      SISPLO: **SIN0937**  
OBRA: **PERFURAÇÃO DE POÇO GEOMECANICO SALVATERRA 150 M**      BDI SERVIÇOS: **26,36%**  
REFERÊNCIA: **1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2018/10;3-SEINFRA-CE-2017/07;4-ORSE-SE-2016/06**      BDI FORNEC.: **26,36%**  
DATA: **27/01/2021**      PÁGINA: **1/3**

**ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
1.1			Engenheiro civil junior com encargos complementares	40,00	h		
1.2			Mestre de obras com encargos complementares	88,00	h		
1.3			Eletricista com encargos complementares	16,00	h		
1.4			Geologo pleno - de 5 a 15 anos de experiência	88,00	h		
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
2.1			Placa de obra em chapa de aco galvanizado	8,00	m2		
2.2			Limpeza manual do terreno	200,00	m2		
2.3			Barracao para deposito em tabuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso piso argamassa traco 1:6 (cimento e areia)	16,00	m2		
2.4			Instalacoes provisorias de agua e esgoto	1,00	un		
2.5			Instal/ligacao provisoria eletrica baixa tensao p/cant obra obra,m3 -chave 100a carga 3kwh,20cv excl forn medidor - origem: sinapi;73960/001	1,00	un		
2.6			Sanitario com vaso e chuveiro para pessoal de obra, coletivo de 2 modulos e 4m2, paredes chapas de madeira compensada plastificada 10mm, telhas onduladas de 6mm de fibrocimento, inclusive instalacao e	1,00	un		
<b>3</b>			<b>VERIFICAÇÃO HIDROGEOLOGICA</b>				
3.1			Estudos hidrogeologico da area onde sera construido o poço	1,00	un		
<b>4</b>			<b>FURO DE SONDAGEM E PERFILAGEM GEOSISICA ATÉ 150 M</b>				
<b>1.4.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.4.1.1			Transporte, intalacao de maquinas e equipamentos para perfuracao de poço	1,00	un		
1.4.1.2			Escavacao manual do circuito de lama	9,00	m3		
1.4.1.3			Reboco do circuito de lama	33,40	m2		
<b>1.4.2</b>			<b>PERFURAÇÃO DE SONDAGEM</b>				
1.4.2.1			Perfuracao de sondagem dn 12.1/4"	150,00	m		
<b>1.4.3</b>			<b>PERFILAGEM GEOFISICA</b>				
1.4.3.1			Perfil: raio gama, sp e resistividade aparente	150,00	m		
<b>5</b>			<b>REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE</b>				
5.1			Alargamento dn 17.1/2" x 22" para tubo de boca	10,00	m		
5.2			Fornecimento instalação de tubo de boca dn 20" chapa de aco 6,00 mm	10,00	m		
<b>6</b>			<b>ALARGAMENTO DE PERFURAÇÃO</b>				
6.1			Alargamento dn 12.1/4" x 17.1/2" (de 10 a 150 m)	140,00	m		
<b>7</b>			<b>COMPLEMENTAÇÃO</b>				
7.1			Fornecimento e instalacao de revestimento em tubo de pvc geo dn 8" reforcado com pontas e bolsas roscaveis	130,00	m		
7.2			Fornecimento, soldagem e instalacao de filtro em aco inox, aisi 304, reforcado, ranhura 0,75mm, dn 8", pontas biseladas - jan/2020	20,00	m		
7.3			Fornecimento e injecao de pre-filtro selecionado, granulometria de 1 a 3mm (de 30 a 150m)	15,00	m3		
<b>8</b>			<b>LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO</b>				



