



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

LOCAL: **SALINÓPOLIS**      SISPLO: **SIN0942**  
OBRA: **PERFURAÇÃO DE POÇO AÇO SALINÓPOLIS 140 M**      BDI SERVIÇOS: **0%**  
REFERÊNCIA: **1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2018/10;3-SEINFRA-CE-2017/07;4-ORSE-SE-2016/06**      BDI FORNEC.: **0%**  
DATA: **28/01/2021**      PÁGINA: **1/3**

**ORÇAMENTO ANALITICO**

ORDEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
1.1			Engenheiro civil junior com encargos complementares	80,00	h		
1.2			Mestre de obras com encargos complementares	176,00	h		
1.3			Eletricista com encargos complementares	16,00	h		
1.4			Geologo pleno - de 5 a 15 anos de experiência	176,00	h		
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
2.1			Placa de obra em chapa de aço 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 provisórias 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>AVALIAÇÃO 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 GEOFISICA 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	25,60	m3		
1.4.1.3			Reboco do circuito de lama	70,00	m2		
<b>1.4.2</b>			<b>PERFURAÇÃO DE SONDAGEM</b>				
1.4.2.1			Perfuracao de sondagem dn 12.1/4"	140,00	m		
<b>1.4.3</b>			<b>PERFILAGEM GEOFISICA</b>				
1.4.3.1			Perfil: raio gama, sp e resistividade aparente	140,00	m		
<b>5</b>			<b>REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE</b>				
5.1			Alargamento do furo de songagem para dn 26" para colocacao de tubo de bocaa	20,00	un		
5.2			Fornecimento e instalacao de tubo de boca de dn 24" chapa de aço 6,00 mm	20,00	m		
<b>6</b>			<b>ALARGAMENTO DA PERFURAÇÃO</b>				
6.1			Alargamento dn 12.1/4" x 17.1/2" (de 10 a 150 m)	120,00	m		
6.2			Alargamento dn 17.1/2" x 22" jan.20	70,00	m		
<b>7</b>			<b>COMPLEMENTAÇÃO</b>				
7.1			Fornecimento sondagem e instalacao de revestimento em tubo de aço carbono sch-40, dn 12", espessura de parede 11,13 mm, sem costura, ponta biselada com pintura antiferruginosa	90,00	m		
7.2			Reducao concentrica em aço sch-40 dn 12"x8" ponta biselada	1,00	un		



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

LOCAL: **SALINÓPOLIS**      SISPLO: **SIN0942**  
OBRA: **PERFURAÇÃO DE POÇO AÇO SALINÓPOLIS 140 M**      BDI SERVIÇOS: **0%**  
REFERÊNCIA: **1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2018/10;3-SEINFRA-CE-2017/07;4-ORSE-SE-2016/06**      BDI FORNEC.: **0%**  
DATA: **28/01/2021**      PÁGINA: **2/3**

**ORÇAMENTO ANALITICO**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.3			Fornecimento e instalacao de revestimento em tubo de aco carbono sch-40, dn 8", espessura de parede 8,18 mm, sem costura, ponta biselada, com pintura antiferruginosa	20,00	m		
7.4			Fornecimento, soldagem e instalacao de filtro em aco inox, aisi 304, reforçado, ranhura 0,75mm, dn 8", pontas biseladas - jan/2020	30,00	m		
7.5			Fornecimento e injecao de pre-filtro selecionado, granulometria de 1 a 3mm (de 30 a 150m)	6,00	m3		
<b>8</b>			<b>LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO</b>				
8.1			Limpeza e desenvolvimento poco	72,00	h		
8.2			Teste de vazão com bomba submersa	24,00	h		
<b>9</b>			<b>CIMENTAÇÃO E PROTEÇÃO</b>				
9.1			Cimentacao do espaco anelar, com calda de cimento e bentonita, da superficie ate 90 m.	3,40	m3		
<b>10</b>			<b>PROTEÇÃO SUPERFICIAL</b>				
10.1			Concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lancamento / forma e desforma	1,20	m3		
<b>11</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
11.1			Analise fisico-quimica e bacteriologica da agua	1,00	un		
11.2			Relatorio tecnico com perfil geologico e construtivo e anotação de responsabilidade tecnica (art)	1,00	un		
<b>12</b>			<b>,MANGOTE E TUBO AUXILIAR</b>				
12.1			Mangote flexivel dn 6" para instalacao em poco profundo construida com trama em poliester e poliamida de alta tenacidade pressao de trabalho 25 kg/cm2 e ruptura 50 kg/cm2	80,00	m		
12.2			Terminal em aco inox aisi 316 l de 6 2 parte capa e espigao com rosca arredondada para mangueira e rosca bsp	2,00	un		
12.3			Pinca de montagem em viga u com olhal, parafuso, porca e manta emborracgada	2,00	un		
12.4			Fita transparente em polireutano pu 2,5x20x900 mm	30,00	un		
12.5			Fivela inox 316 l	30,00	un		
12.6			Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	75,00	m		
<b>13</b>			<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL</b>				
13.1			Flange de aco carbono pn10 dn 300 para a "boca" do poco	1,00	un		
13.2			Peca especial construida em aco e=1/2" para adaptacao do mangote a curva 90º x 150 mm	1,00	un		
13.3			Curva fofo 90 ff dn 150 pn10	1,00	un		
13.4			Reducao excentrica c/ flanges dn 200 x 150 pn10	1,00	un		
13.5			Junta de desmontagem travada axialmente pn10 dn200	1,00	un		
13.6			Valvula de retencao c/ portinhola unica simples extrem.ff dn 200 pn10	1,00	un		
13.7			Te fofo ff dn 200 x 100 pn10	1,00	un		
13.8			Registro gaveta fofo c/ flanges, cunha borracha corpo curto e volante tipo euro 23, pn16 diam = 100 mm	1,00	un		
13.9			Curva fofo 90 ff dn 100 pn10	1,00	un		
13.10			Valvula gaveta c/ flanges c/ cunha borracha corpo curto fofo pn 10 c/ cabecote de aco inox dn 200 mm	1,00	un		



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

LOCAL: **SALINÓPOLIS** SISPLO: **SIN0942**  
OBRA: **PERFURAÇÃO DE POÇO AÇO SALINÓPOLIS 140 M** BDI SERVIÇOS: **0%**  
REFERÊNCIA: **1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2018/10;3-SEINFRA-CE-2017/07;4-ORSE-SE-2016/06** BDI FORNEC.: **0%**  
DATA: **28/01/2021** PÁGINA: **3/3**

**ORÇAMENTO ANALITICO**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
13.11			Tube fofo c/ flanges dn 200 pn10 - l=250	1,00	un		
13.12			Curva fofo 45 ff dn 200 pn10	2,00	un		
13.13			Tube fofo cilindrico dn200	1,50	m		
13.14			Parafuso com porca e arruelas Ø 3/4 x 3"	76,00	un		
13.15			Parafuso em aco c/porca, cabeça sextavada 1/2 x 2 1/2"	32,00	un		
13.16			Junta de borracha para flanges Ø = 200mm	9,00	un		
13.17			Junta de borracha para flanges Ø = 150 mm	2,00	un		
13.18			Junta de borracha para flanges Ø = 100mm	2,00	un		
13.19			Bomba submersa, motor 80 hp, m8s, 220/380 v, vazao 150 m3/h e 110 m.c.a ebara ou similar	1,00	un		
13.20			Cabo de cobre tipo pp 1 c 3 x 70,0 mm² pvc isolamento 0,6 / 1 kv classe 5 conforme nbr	100,00	m		
13.21			Concreto armado dosado 25 mpa com lancamento e adensamento	0,14	m3		
13.22			Assentamento de material do barrielete	1,00	un		
13.23			Instalacao de conj.moto bomba submersivel de 51 a 100 cv	1,00	un		
<b>TOTAL GERAL</b>							