



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

PROJETO: **PERFURAÇÃO DE POÇO - SALINOPOLIS**

SISPLO: **SIN0942**

OBRA: **POÇO AÇO 140 M 8"**

BDI SERVIÇOS: **26,36%**

REFERÊNCIA: **1-SINAPI-PA-2021/03;2-SEOP-PA-2021/03;3-SEINFRA-CE-2021/03;4-ORSE-SE-2020/02**

BDI FORNEC.: **26,36%**

DATA: **29/06/2021**

PÁGINA: **1/3**

ORÇAMENTO ANALITICO

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
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		
2			SERVIÇOS PRELIMINARES				
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 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		
3			VERIFICAÇÃO HIDROGEOLOGICA				
3.1			Estudos hidrogeologico da area onde sera construido o poco	1,00	un		
4			FURO DE SONDAGEM E PERFILAGEM GEOFISICA - TÊ 140 M				
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
4.1.1			Transporte, instalacao de maquinas e equipamentos para perfuracao de poco	1,00	un		
4.1.2			Escavacao manual do circuito de lama	25,60	m3		
4.1.3			Reboco do circuito de lama	70,00	m2		
4.2			PERFURAÇÃO DE SONDAGEM				
4.2.1			Perfuracao de sondagem dn 12.1/4"	140,00	m		
4.3			PERFILAGEM GEOFISICA				
4.3.1			Perfil: raio gama, sp e resistividade aparente	140,00	m		
5			REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE				
5.1			Alargamento do furo de sondagem para dn 26" para colocacao de tubo de boca	20,00	m		
5.2			Fornecimento e instalacao de tubo de boca de dn 24" chapa de aco 6,00 mm	20,00	m		
6			REVESTIMENTO DE PERFURAÇÃO				
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		
7			COMPLEMENTAÇÃO				
7.1			Fornecimento sondagem e instalacao de revestimento em tubo de aco 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 aco 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

PROJETO: **PERFURAÇÃO DE POÇO - SALINOPOLIS**

SISPLO: **SIN0942**

OBRA: **POÇO AÇO 140 M 8"**

BDI SERVIÇOS: **26,36%**

REFERÊNCIA: **1-SINAPI-PA-2021/03;2-SEOP-PA-2021/03;3-SEINFRA-CE-2021/03;4-ORSE-SE-2020/02**

BDI FORNEC.: **26,36%**

DATA: **29/06/2021**

PÁGINA: **2/3**

ORÇAMENTO ANALITICO

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.3			Fornecimento e instalação de revestimento em tubo de aço 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 instalação de filtro em aço inox, aisi 304, reforçado, ranhura 0,75mm, dn 8", pontas biseladas - jan/2020	30,00	m		
7.5			Fornecimento e injeção de pre-filtro selecionado, granulometria de 1 a 3mm (de 30 a 150m)	6,00	m3		
8			LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO				
8.1			Limpeza e desenvolvimento poço	72,00	h		
8.2			Teste de vazão com bomba submersa	24,00	h		
9			CIMENTAÇÃO E PROTEÇÃO				
9.1			Cimentação do espaço anelar, com calda de cimento e bentonita, da superfície até 90 m.	3,40	m3		
10			PROTEÇÃO SUPERFICIAL				
10.1			Concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mão inclusive lançamento / forma e desforma	1,20	m3		
11			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
11.1			Análise físico-química e bacteriológica da água	1,00	un		
11.2			Relatório técnico com perfil geológico e construtivo e anotação de responsabilidade técnica (art)	1,00	un		
12			MANGOTE E TUBO AUXILIAR				
12.1			Mangote flexível dn 6" para instalação em poço profundo construída com trama em poliéster e poliamida de alta tenacidade pressão de trabalho 25 kg/cm2 e ruptura 50 kg/cm2	80,00	m		
12.2			Terminal em aço inox aisi 316 l de 6 2 parte capa e espigão com rosca arredondada para mangueira e rosca bsp	2,00	un		
12.3			Pinça de montagem em viga u com olhal, parafuso, porca e manta emborrachada	2,00	un		
12.4			Fita transparente em polietileno pu 2,5x20x900 mm	30,00	un		
12.5			Fivela inox 316 l	30,00	un		
12.6			Tubo pvc roscavel, 3/4", água fria predial	75,00	m		
13			FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS				
13.1			Flange de aço carbono pn10 dn 300 para a "boca" do poço	1,00	un		
13.2			Peca especial construída em aço e=1/2" para adaptação 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			Redução excêntrica 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 retenção 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 aço inox dn 200 mm	1,00	un		



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

PROJETO: **PERFURAÇÃO DE POÇO - SALINOPOLIS**

SISPLO: **SIN0942**

OBRA: **POÇO AÇO 140 M 8"**

BDI SERVIÇOS: **26,36%**

REFERÊNCIA: **1-SINAPI-PA-2021/03;2-SEOP-PA-2021/03;3-SEINFRA-CE-2021/03;4-ORSE-SE-2020/02**

BDI FORNEC.: **26,36%**

DATA: **29/06/2021**

PÁGINA: **3/3**

ORÇAMENTO ANALITICO

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
13.11			Tubo 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			Tubo fºfo cilíndrico dn200	1,50	m		
13.14			Parafuso com porca e arruelas Ø 3/4 x 3"	76,00	un		
13.15			Parafuso em aço 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, vazão 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 lançamento e adensamento	0,14	m³		
13.22			Assentamento de material do barrietele	1,00	un		
13.23			Instalação de conj.moto bomba submersível de 51 a 100 cv	1,00	un		
TOTAL GERAL							