



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

LOCAL: **MOSQUEIRO E CASTANHAL** SISPLO: **SIN0945**
OBRA: **PERF DE POÇO AÇO MOSQUEIRO E CASTANHAL 250 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: **29/01/2021** 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 aço galvanizado	8,00	m2		
2.2			Limpeza manual do terreno	400,00	m2		
2.3			Barracao para deposito em tabuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso piso argamassa traco 1:6 (cimento e areia)	32,00	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			AVALIAÇÃO HIDROGEOLOGICA				
3.1			Estudos hidrogeologico da area onde sera construido o poco	1,00	un		
4			FURO DE SONDAGEM E PERFILAGEM GEOFISICA ATÉ 150 M				
1.4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.4.1.1			Transporte, intalacao de maquinas e equipamentos para perfuracao de poco	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		
1.4.2			PERFURAÇÃO DE SONDAGEM				
1.4.2.1			Perfuracao de sondagem dn 12.1/4"	250,00	m		
1.4.3			PERFILAGEM GEOFISICA				
1.4.3.1			Perfil: raio gama, sp e resistividade aparente	250,00	m		
5			REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE				
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 aco carbono astm a53 - sch10 24" x 6000 mm	20,00	m		
6			ALARGAMENTO DA PERFURAÇÃO				
6.1			Alargamento dn 12.1/4" x 17.1/2" (de 10 a 150 m)	230,00	m		
6.2			Alargamento dn 17.1/2" x 22" jan.20	70,00	m		
7			COMPLEMENTAÇÃO				
7.1			Fornecimento e instalacao de tubo de boca aco carbono astm a53 - sch40 12" x 6000 mm	90,00	m		
7.2			Reducao concentrica em aco sch-40 dn 12"x8" ponta biselada	1,00	un		
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	130,00	m		



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

LOCAL: **MOSQUEIRO E CASTANHAL** SISPLO: **SIN0945**
OBRA: **PERF DE POÇO AÇO MOSQUEIRO E CASTANHAL 250 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: **29/01/2021** PÁGINA: **2/3**

ORÇAMENTO ANALITICO

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.4			Fornecimento, soldagem e instalacao de filtro em aco inox, aisi 304, reforcado, 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)	19,40	m3		
8			LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO				
8.1			Limpeza e desenvolvimento poco	72,00	h		
8.2			Teste de vazão com bomba submersa	24,00	h		
9			CIMENTAÇÃO E PROTEÇÃO				
9.1			Cimentacao do espaco anelar, com calda de cimento e bentonita, da superficie ate 90 m.	13,80	m3		
10			PROTEÇÃO SUPERFICIAL				
10.1			Concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lancamento / forma e desforma	1,20	m3		
11			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
11.1			Analise fisico-quimica e bacteriologica da agua	1,00	un		
11.2			Relatorio tecnico com perfil geologico e construtivo e anotacao de responsabilidade tecnica (art)	1,00	un		
12			,MANGOTE E TUBO AUXILIAR				
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		
13			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL				
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		
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		

