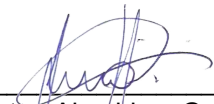


REFERÊNCIA DE CUSTOS UNITÁRIOS - Perfuração e Desenvolvimento de Poço Tubular		Município de Chiapetta - PAMPA geologia e meio ambiente	
Item	Referência	Data Base	
Mobilização e desmobilização do canteiro de obras	Cotação empresas	Novembro/2021	
Perfuração de poço tubular com perfuratriz rotopneumática com diâmetro de 12"	Cotação empresas	Novembro/2021	
Perfuração de poço tubular com perfuratriz rotopneumática com diâmetro de 6"	Cotação empresas	Novembro/2021	
Cimento do tipo Portland composto CP II-32	Tabela SINAPI (00001379)	Janeiro/2022	
Areia média	Tabela SINAPI (00000370)	Janeiro/2022	
Bentonita expansiva com retardo de inchamento em pó ou grânulos, não tóxica	Cotação empresas	Novembro/2021	
Tubo de revestimento de PVC geomecânico nervurado (linha reforçada) de 6" de diâmetro	Tabela SINAPI (00009850)	Janeiro/2022	
Centralizador de aço com 5 pernas	Cotação empresas	Novembro/2021	
Acompanhamento da perfuração e descrição litológica do poço	Tabela de honorários APSG	2021	
Desenvolvimento de poço tubular	Cotação empresas	Novembro/2021	
Relatório técnico construtivo de poço tubular profundo	Tabela de honorários APSG	2021	
Desinfecção final (solução de cloro incluída)	Tabela de honorários APSG	2021	
Flange e tampa de ferro ou aço galvanizado de 6" para poço tubular	Tabela SINAPI (00003270)	Janeiro/2022	
Ensaio de bombeamento conforme a ABNT NBR 12.244	Tabela de honorários APSG	2021	
Análise físico-química e bacteriológica da água (com coleta)	Cotação empresas	Novembro/2021	
Tela de arame galvanizado, losangular, fio 2,11 mm (14 BWG), malha 8x8 cm	Tabela SINAPI (00010928)	Janeiro/2022	
Arame liso galvanizado, 14 BWG, com diâmetro de 2,11 mm	Tabela SINAPI (00043130)	Janeiro/2022	
Portão de abrir em gradil de metalon 3/4" vertical, com requadro, acabamento natural – completo (caminhões)	Tabela SINAPI (00004948)	Janeiro/2022	
Portão de abrir em gradil de metalon 3/4" vertical, com requadro, acabamento natural – completo (pessoas)	Tabela SINAPI (00004948)	Janeiro/2022	
Mourão de concreto reto, 10 x 10 cm, altura de 2,30 m	Tabela SINAPI (00004107)	Janeiro/2022	
Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada nº22 adesivada padrão SOP 2,4x1,2m	Tabela SINAPI (00004813)	Junho/2022	

Obra Eventual: Tamponamento de Poço Tubular Profundo			
Item	Referência	Data Base	
Basalto britado nº 0	Tabela SINAPI (00004720)	Janeiro/2022	
Cimento do tipo Portland composto CP II-32	Tabela SINAPI (00001379)	Janeiro/2022	
Areia média para concreto	Tabela SINAPI (00000370)	Janeiro/2022	
Tamponamento de poço tubular profundo (mão de obra)	Cotação empresas	Novembro/2021	
Relatório técnico de tamponamento de poço tubular profundo	Tabela de honorários APSG	2021	


 Jhonatan Almeida – Geólogo
 CREA RS 201957