



### MEMÓRIAL DE CÁLCULO

Obra: Execução de Perfuração e Revestimento de Poço Artesiano em Axixá do Tocantins

Data: 13/08/2024

Item	Descrição	Und				
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m <sup>2</sup>				
Local	Descrição	Fórmula				Quantidade
	Largura x Altura	2,40*1,20				<b>2,8800000</b>
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO</b>					
2.1	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 8.1/2" até 150m	m				
Local	Descrição	Fórmula				Quantidade
	Profundidade da camada (m)	72				<b>72,0000000</b>
2.2	PERFURAÇÃO ROTATIVA PARA POÇO PROFUNDO EM ROCHA ALTERADA (BASALTO ALTERADO), DIÂMETRO DE 8" (200 MM)	m				
Local	Descrição	Fórmula				Quantidade
	Profundidade da camada (m)	48				<b>48,0000000</b>
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTO E FILTRO</b>					
3.1	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	m <sup>3</sup>				
Local	Descrição	Fórmula				Quantidade
	Volume do tubo (área da base x profundidade)	0,0311415*120				<b>-3,7369800</b>
	Volume de perfuração (área da base x Profundidade do poço). Perfuração 14 3/4"	0,096211*120				<b>11,5453200</b>
3.2	PROTEÇÃO SANITÁRIA	m <sup>3</sup>				
Local	Descrição	Fórmula				Quantidade
	Proteção Sanitária para o poço	1				<b>1,0000000</b>
3.3	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	m <sup>3</sup>	1	611,32	753,14	753,14
3.4	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	un	1	107,28	132,16	132,16
Local	Descrição	Fórmula				Quantidade
	Tampa em aço galvanizado	1				<b>1,0000000</b>
3.5	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Stand DN 206mm	m				
Local	Descrição	Fórmula				Quantidade
	Profundidade do poço (m)	120				<b>120,0000000</b>
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
4.1	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP				
4.2	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H				
Local	Descrição	Fórmula				Quantidade
	Teste de produção	90				<b>90,0000000</b>
4.3	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m				
Local	Descrição	Fórmula				Quantidade
	Limpeza e desinfecção	200				<b>200,0000000</b>
4.4	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)	UN				
Local	Descrição	Fórmula				Quantidade
	Teste da qualidade da água	1				<b>1,0000000</b>