



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA LAGOA - MG
CNPJ: 01.612.494/0001-28 Fone/Fax: (38) 32288133



MEMORIAL DE CÁLCULO

Prefeitura Municipal de São João da Lagoa Valor: R\$ 136.731,62

Obra: Perfuração de Poços Tubulares no Município de São João da Lagoa - MG Data: 28/10/2022

Local: São João da Lagoa - MG Prazo da Obra: 60 Dias

ITEM	DESCRIÇÃO	FÓRMULAS	UNIDADE	QUANTIDADE
1.1	Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada (3,00 x 1,5 0 m) - em chapa galvanizada 0,26 afixadas com rebites 540 e parafusos 3/8, em estrutura metálica viga u 2" enrijecida com metalon 20 x 20, suporte em eucalipto autoclavado pintadas	Uma placa de obra padrão do estado, dimensões 3,00 x 1,50m	UNI	1,00
1.2	Pedido de Autorização de Perfuração Junto ao Igam	Foram estimados a abertura de dois Poços, sendo assim, serão necessários dois pedidos de autorização	SERVIÇO	2,00
1.3	Transporte do conjunto de perfuração	Como não se sabe a localização correta de onde o poço será aberto, foi feita apenas uma estimativa de quantos KM de transporte serão gastos.	KM	40,00
1.4	Perfuração até a rocha em 8 1/2"	Foram estimados uma profundidade média de 30 metros de perfuração, portanto: $2 \times 50 = 100$ metros	METROS	100,00
1.5	Perfuração na rocha em 6" até 150 m	Foram estimados uma profundidade média de 100 metros de perfuração em rocha, portanto: $2 \times 100 = 200$ metros	METROS	200,00
1.6	Revestimento geomecânico 6" standart PVC (9,5 mm parede)	O revestimento correnponde apenas na perfuração do solo, como serão perfurados em média 50 metros, tempos: $1 \times 50 = 50$ metros	METROS	50,00
1.7	Revestimento em aço carbono 6"	O revestimento correnponde apenas na perfuração do solo, como serão perfurados em média 50 metros, tempos: $1 \times 50 = 50$ metros	METROS	50,00
1.8	Tampa do poço	Serão abertos 5 poços artesianos, e será executada uma tampa em cada poço, portanto: $2 \times 1 = 2$ Tampas	UNIDADE	2,00
1.9	Estudo Hidrogeológico - com geólogo	Serão abertos 2 poços artesianos, portando devem ser realizados 2 estudos Hidrogeológicos	SERVIÇO	2,00
1.10	Transporte do conjunto de teste de vazão	Como não se sabe a localização correta de onde o poço será aberto, foi feita apenas uma estimativa de quantos KM de transporte serão gastos.	KM	40,00
1.11	Teste de vazão com bomba submersa e grupo gerador de até 25 CV e transporte do conjunto de teste de vazão	Serão abertos 2 poços artesianos, portando devem ser realizados 2 testes de vazão	SERVIÇO	2,00
1.12	Montagem e Desmontagem Tubo para testes com bomba submersa até 25 CV	Serão abertos 2 poços artesianos, portando devem ser realizados 2 montagens e desmontagens	SERVIÇO	2,00
1.13	Elaboração e encaminhamento outorga do poço junto ao IGAM	Como serão abertos 2 poços artesianos, devem ser solicitados 2 elaborações e encaminhamento de outorga	SERVIÇO	2,00
1.14	Laje de proteção sanitária sanitária 1,0 x 1,0 x 0,10 m	Serão abertos 2 poços artesianos, portando devem ser realizada a execução de 2 lajes de proteção	SERVIÇO	2,00

Vitor Soares Ramos
Engenheiro Civil - CREA/MG 241.720/D

Carlos Alberto Mota Dias
Prefeito Municipal de São João da Lagoa