

PLANILHA DE ORÇAMENTO POÇO TUBULAR PROFUNDO – ESQUINA BONITA – SAGRADA FAMÍLIA RS

Preencher os itens em amarelo

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CREA:
DATA:

PERFURAÇÃO DO POÇO

Item	Discriminação	Quantitativo	Unidade	Custo	Preço	Preço
1	PREPARAÇÃO DA OBRA					R\$ 2.850,00
1.1	Mobilização global de equipamentos - Transporte, instalação e desinstalação da perfuratriz, contemplando o deslocamento de toda a equipe de trabalho, bem como todos os equipamentos necessários para perfuração do poço	1	un.	R\$ 800,00 -	R\$ 800,00 -	R\$ 800,00 -
1.2	Fornecimento e instalação de suporte de madeira para placas de sinalização em concreto, com altura de 2,5 metros e seção de 7,5 x 7,5 cm.	1	un.	R\$ 850,00 -	R\$ 850,00 -	R\$ 850,00 -
1.3	Placa da obra (para construção civil) em chapa galvanizada (N. 22), adesivada de 2,4 x 1,2 m, sem postes para fixação	1	un.	R\$ 1.200,00 -	R\$ 1.200,00 -	R\$ 1.200,00 -
2	PERFURAÇÃO (Quantitativos conforme perfil projetado para poço)					R\$ 19.200,00
2.1	Perfuração pelo método rotativo DN 12" - rocha sedimentar, ígnea alterada ou sã		m	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.2	Perfuração pelo método rotativo DN 12" com circulação de lama - rocha sedimentar, ígnea alterada ou sã		m	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.3	Perfuração (reabertura) pelo método rotopneumático DN 12" - rocha sedimentar, ígnea alterada ou sã	20	m	R\$ 180,00 -	R\$ 180,00 -	R\$ 3.600,00 -
2.4	Perfuração pelo método rotopneumática - rochas ígneas ou sedimentares 6"	130	m	R\$ 120,00 -	R\$ 120,00 -	R\$ 15.600,00 -
3	REVESTIMENTO, FILTROS, PRÉ-FILTRO E CENTRALIZADORES					R\$ 6.000,00
3.1	Instalação e fornecimento de revestimento tubo chapa preta, E = 3/16" - 12" - 36 kg		m	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3.2	Instalação e fornecimento de revestimento geomecânico PVC standard DN 6"	20	m	R\$ 300,00 -	R\$ 300,00 -	R\$ 6.000,00 -
3.3	Instalação e fornecimento de filtro geomecânico PVC standard DN 6"		m	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3.4	Fornecimento e instalação de CAP de fundo com 6", de aço galvanizado		un.	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3.5	Fornecimento e instalação de centralizadores em ferro galvanizado 6" x 12"		un.	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3.6	Fornecimento e aplicação de areia para pré-filtro com granulometria de 1,00 a 2,00 mm		m³	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3.7	Fornecimento e instalação de tubo de PVC DN 50 mm para recarga de pré-filtro		m	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3.8	Fornecimento e instalação de CAP de PVC DN 50 mm		un.	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4	PROTEÇÃO SANITÁRIA					R\$ 1.650,00
4.1	Cimentação do espaço anular 6" x 12"	1	m³	R\$ 450,00 -	R\$ 450,00 -	R\$ 450,00 -
4.2	Isolamento de aquíferos com pallets de argila expansiva	1	m³	R\$ 1.200,00 -	R\$ 1.200,00 -	R\$ 1.200,00 -
5	DESENVOLVIMENTO E ENSAIO DE BOMBEAMENTO E RECUPEAÇÃO					R\$ 6.000,00
5.1	Desenvolvimento do poço compatível com a vazão esperada	6	h	R\$ 800,00 -	R\$ 800,00 -	R\$ 4.800,00 -
5.2	Ensaio de bombeamento - Teste de vazão e recuperação do poço com elaboração de relatório técnico	24	h	R\$ 50,00 -	R\$ 50,00 -	R\$ 1.200,00 -
6	INSTALAÇÃO DO POÇO					R\$ 52.204,00
6.1	Desinfecção com produtos químicos	1	un.	R\$ 450,00 -	R\$ 450,00 -	R\$ 450,00 -
6.2	Flange sextavada de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 6"	1	un.	R\$ 200,00 -	R\$ 200,00 -	R\$ 200,00 -
6.3	Bomba submersa para poços tubulares profundos, diâmetro de 4", elétrica, trifásica, potência 5 HP, 15 estágios, bocal de descarga com diâmetro de 2" HM/Q = 18 m / 18 10 m³/h a 121 m / 2 90 m³/h	1	un.	R\$ 12.600,00 -	R\$ 12.600,00 -	R\$ 12.600,00 -
6.4	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno de 0,3 m	1	un.	R\$ 900,00 -	R\$ 900,00 -	R\$ 900,00 -
6.5	Haste de aterramento 3/4 para SPDA - Fornecimento e instalação	1	un.	R\$ 500,00 -	R\$ 500,00 -	R\$ 500,00 -
6.6	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 1.1/4", E = 3,25 mm, peso 3,14 kgN (NBR 5580)	140	m	R\$ 68,00 -	R\$ 68,00 -	R\$ 9.520,00 -
6.7	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP macho, de 1 1/4"	24	un.	R\$ 70,00 -	R\$ 70,00 -	R\$ 1.680,00 -
6.8	União de ferro galvanizado, com rosca BSP, com assento plano, de 1 1/4"	8	un.	R\$ 85,00 -	R\$ 85,00 -	R\$ 680,00 -
6.9	Válvula de retenção de bronze, PE com crivos, extremidade com rosca de 1 1/4", para fundo de poço	1	un.	R\$ 290,00 -	R\$ 290,00 -	R\$ 290,00 -
6.10	Niple de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 1 1/4"	8	un.	R\$ 28,00 -	R\$ 28,00 -	R\$ 224,00 -
6.11	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em HEPR, cobertura em PVC-ST2, antichama BWF-B, 0,6/1 KV, 3 condutores de 16 mm²	160	m	R\$ 98,00 -	R\$ 98,00 -	R\$ 15.680,00 -
6.12	Hidrômetro multijato / medidor de água, DN 1", vazão máxima de 10 m³/h, para água potável fria, relojoaria plana, classe B, horizontal (sem conexões)	1	un.	R\$ 1.100,00 -	R\$ 1.100,00 -	R\$ 1.100,00 -
6.13	Tubo PVC, soldável, DN 20 mm, água fria (NBR-5648)	160	m	R\$ 5,50 -	R\$ 5,50 -	R\$ 880,00 -
6.14	Dosador de dorso elétrico, com abrigo, devidamente instalado	1	un.	R\$ 2.500,00 -	R\$ 2.500,00 -	R\$ 2.500,00 -
6.15	Mão de obra para instalação hidráulica e elétrica	1	un.	R\$ 1.500,00 -	R\$ 1.500,00 -	R\$ 1.500,00 -
6.16	Laje de proteção 1 x 1 m², 10 cm de espessura	1	un.	R\$ 800,00 -	R\$ 800,00 -	R\$ 800,00 -
6.17	Tampa do poço com 6", em ferro, soldada	1	un.	R\$ 200,00 -	R\$ 200,00 -	R\$ 200,00 -
6.18	Cercamento de proteção, com dimensões mínimas de 100 m² (10 x 10 m)	1	un.	R\$ 2.500,00 -	R\$ 2.500,00 -	R\$ 2.500,00 -
7	ALVENARIAS, CERCADO E ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DO POÇO					R\$ 18.300,00
7.1	Entrada de energia elétrica, aérea, monofásica, com caixa de embutir, cabo de 16 mm e disjuntor DIN 50A (não incluso o posto de concreto)	1	un.	R\$ 2.500,00 -	R\$ 2.500,00 -	R\$ 2.500,00 -
7.2	Portão de ferro 1,30 x 2,40 m	1	un.	R\$ 800,00 -	R\$ 800,00 -	R\$ 800,00 -
7.3	Poste de concreto para energia elétrica - 7,0 m	1	un.	R\$ 600,00 -	R\$ 600,00 -	R\$ 600,00 -
7.4	Alambrado em mouros de concreto, com tela de arame galvanizado (inclusive mureta de concreto)	8	m	R\$ 600,00 -	R\$ 600,00 -	R\$ 4.800,00 -
7.5	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm	8	m²	R\$ 500,00 -	R\$ 500,00 -	R\$ 4.000,00 -
7.6	Concreto autoadensável (CAA) classe de resistência C25, espalhamento SF2, inclui serviço de bombeamento (NBR 15823)	1,5	m³	R\$ 2.000,00 -	R\$ 2.000,00 -	R\$ 3.000,00 -
7.7	Sarrafo não aparelhado (2,5 x 7 cm) em macaranduba, angelim ou equivalente da região	4	m	R\$ 45,00 -	R\$ 45,00 -	R\$ 180,00 -
7.8	Telha de fibrocimento ondulada E = 6 mm, de 1,83 x 1,10 m (sem amianto)	3	un.	R\$ 40,00 -	R\$ 40,00 -	R\$ 120,00 -
7.9	Tinta acrílica premium, cor branco fosco	1	gl	R\$ 350,00 -	R\$ 350,00 -	R\$ 350,00 -
7.10	Tinta esmalte sintético premium fosco	1	l	R\$ 150,00 -	R\$ 150,00 -	R\$ 150,00 -
7.11	Mão de obra para instalação de alvenaria e cercado.	1	un.	R\$ 1.800,00 -	R\$ 1.800,00 -	R\$ 1.800,00 -
8	ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA E RELATÓRIO TÉCNICO DO POÇO					R\$ 1.550,00
8.1	Análise físico-química e bacteriológica da água (lista de parâmetros para outorga)	1	un.	R\$ 750,00 -	R\$ 750,00 -	R\$ 750,00 -
8.2	Relatório técnico final de perfuração e instalação do poço	1	un.	R\$ 800,00 -	R\$ 800,00 -	R\$ 800,00 -
Total da perfuração e instalação						R\$ 107.754,00 -

RESUMO

TOTAL DA PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DO POÇO	R\$ 107.754,00
TOTAL DA OBRA	R\$ -
Percentual de BDI (Bonificação de Despesas Indiretas) Utilizado no orçamento:	20,00%

Documento assinado digitalmente



ALEXANDRE MESSIAS SUSZCZYNSKI

Data: 29/05/2026 16:04:21-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>