

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA**

Praça Fausto Cardoso Centro Itabaiana-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

Empreendimento: 000036 - PERFURAÇÃO E INSTALAÇÕES DE POÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>01</b>	<b>PERFURAÇÃO E INSTALAÇÕES DE POÇOS</b>			
<b>01.001</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
01.001.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	8,00	2,0x4,0 = 8,0 m²
<b>01.002</b>	<b>PERFURAÇÃO</b>			
01.002.001	Perfuração em Rocha Cristalina Alterada / Compacta DN 6" (Poço 100m)	m	200,00	Estimativa de perfuração média de itabaiana, pesquisa de mercado.
01.002.002	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 6" - Poço 150m	m	200,00	Estimativa de perfuração média de itabaiana, pesquisa de mercado.
01.002.003	Perfuração Metasedimento alterado / Compacta DN 6" (Poço 120m)	m	200,00	Estimativa de perfuração média de itabaiana, pesquisa de mercado.
01.002.004	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 8" - Poço 150m	m	200,00	Estimativa de perfuração média de itabaiana, pesquisa de mercado.
01.002.005	Perfuração Metasedimento alterado / Compacta DN 8" (Poço 120m)	m	200,00	Estimativa de perfuração média de itabaiana, pesquisa de mercado.
01.002.006	Perfuração em Rocha Cristalina Alterada / Compacta DN 8" (Poço 100m)	m	200,00	Estimativa de perfuração média de itabaiana, pesquisa de mercado.
01.002.007	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm	m	384,50	Estimativa de perfuração média de itabaiana, pesquisa de mercado.
01.002.008	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	m	384,50	Estimativa de perfuração média de itabaiana, pesquisa de mercado.
01.002.009	Cimentação Anelar Poço de 100 a 300m	m	10,00	10 Unidades
01.002.010	Análise Bacteriológica da Água	un	10,00	10 Análises

<b>1.003</b>	<b>ABRIGO PARA INSTALAÇÃO PROTEÇÃO DO POÇO E RESERVATÓRIO PARA 10 UNIDADES</b>			
1.003.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	596,20	59,62x10
1.003.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m - MURETA	m3	41,80	4,18x10
1.003.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m - BLOCO DE FUNDAÇÃO	m3	60,00	6x10
1.003.004	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m - BALDRAME	m3	10,50	1,05x10
1.003.005	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) - BLOCO DE FUNDAÇÃO	m3	60,00	6x10
1.003.006	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) - BALDRAME	m3	10,50	1,05x10
1.003.007	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) - PILARES	m3	12,46	1,246x10
1.003.008	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) - CINTAMENTO SUPERIOR	m3	12,60	1,26x10
1.003.009	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4). af 11/2020	m2	160,00	16x10
1.003.010	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	m	20,00	2x10
1.003.011	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	41,80	4,18x10
1.003.012	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x24 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af 12/2021	m2	148,50	14,85x10
1.003.013	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	532,60	53,26x10
1.003.014	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	532,60	53,26x10
1.003.015	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m2	532,60	53,26x10

1.003.016	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, duas cores. af 03/2024	m2	532,60	53,26x10
1.003.017	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	93,20	9,32x10
1.003.018	Portão em tubo de aço galvanizado com quadro de DN 1", e verticais de DN 1/2"	m2	26,40	2,64x10
1.003.019	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado ø 3" fixado nas extremidades - Rev 02	m	160,00	16x10
1.003.020	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas de 1,80m, hu(e) = 2,50 m, ht(e) = 3,00 m, escoras a cada 12,60 m, com 12 fios de arame farpado	m	267,00	26,7x10
1.003.021	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 20000 litros - fornecimento e instalação. af 06/2021	un	10,00	10 Unidades
1.003.022	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 15000 litros - fornecimento e instalação. af 06/2021	un	10,00	10 Unidades
<b>1.004</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA 10 UNIDADES</b>			
1.004.001	Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo	un	10,00	10 Unidades
1.004.002	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	100,00	10x10
1.004.003	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	50,00	5x10
1.004.004	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 1"	un	20,00	2x10
1.004.005	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	33,20	3,32x10
1.004.006	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	10,00	10 Unidades
1.004.007	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	20,00	2x10
1.004.008	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	10,00	10 Unidades
1.004.009	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	10,00	10 Unidades
1.004.010	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	10,00	10 Unidades
1.004.011	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	m	300,00	30x10
1.004.012	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af 07/2020	m	300,00	30x10
1.004.013	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm², 450/750v	m	570,00	57x10
1.004.014	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm², 450/750v - fornecimento	m	570,00	57x10
1.004.015	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm², 450/750v - fornecimento	m	570,00	57x10
1.004.016	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	10,00	10 Unidades
1.004.017	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	10,00	10 Unidades

1.004.018	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	10,00	10 Unidades
1.004.019	Disjuntor termomagnetico bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	10,00	10 Unidades
1.004.020	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	10,00	10 Unidades
1.004.021	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	10,00	10 Unidades
1.004.022	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	10,00	10 Unidades
1.004.023	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	10,00	10 Unidades
1.004.024	Chave contactora para motor até 5A	Un	10,00	10 Unidades
1.004.025	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 08 disjuntores, sem barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	10,00	10 Unidades
1.004.026	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	10,00	10 Unidades
1.004.027	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	50,00	10 Unidades
1.004.028	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/127v, c/ base móvel	un	10,00	10 Unidades
1.004.029	Luminária em led 40W sobrepor, 120 x 7,2 cm, 6500K branco frio, com difusor de proteção	un	10,00	10 Unidades
1.004.030	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	40,00	4x10
1.004.031	Bomba centrífuga monoestágio, marca Schneider ou similar, modelo BC-92S 1, motor 1cv, monofásica, tensão 110/220V, recalque 1", pressão máxima sem vazão = 31mca, hmax de sucção = 8mca, vazão = 2,3 à 7,1 m³/h	Un	10,00	10 Unidades
1.004.032	Bomba centrífuga monoestágio, marca Schneider ou similar, modelo BC-92S 1, motor 1,5cv, monofásica, tensão 110/220V, recalque 1", pressão máxima sem vazão = 39mca, hmax de sucção = 8mca, vazão = 3,3 à 7,2 m³/h	Un	10,00	10 Unidades
1.004.033	Conjunto moto-bomba com motor de 3 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 42 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m³/h) : (38-7,2)(34-9,9)(30-12,1)(26-13,9)(23-15,1)(20-16,3), inclusive chave de partida direta	un	10,00	10 Unidades
1.004.034	Conjunto moto-bomba Schneider, motor 5 cv, trifásico, centrífuga, sucção 2 1/2", recalque 2 1/2" (ou similar)	un	10,00	10 Unidades
1.004.035	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 4 CV, Schneider mod.BC-21R ou similar	Un	10,00	10 Unidades
1.004.036	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 7.5 cv, Schneider BC-21 ou similar	un	10,00	10 Unidades

1.004.037	Conjunto moto-bomba Schneider motor 10CV, trifásico (ou similar)	un	10,00	10 Unidades
1.004.038	Bomba Submersa 0,5cv, mono/bi/trifásica 127/220V, fornecimento e instalação	und	10,00	10 Unidades
1.004.039	Bomba Submersa 1cv, mono/bi/trifásica 127/220V, fornecimento e instalação	und	10,00	10 Unidades
1.004.040	Bomba Submersa 2cv, mono/bi/trifásica 127/220V, fornecimento e instalação	und	10,00	10 Unidades
1.004.041	Bomba Submersa 3cv, mono/bi/trifásica 127/220V, fornecimento e instalação	und	10,00	10 Unidades
1.004.042	Bomba Submersa 5cv, mono/bi/trifásica 127/220V, fornecimento e instalação	und	10,00	10 Unidades
1.004.043	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Un	4,00	0,4x10
<b>1.005</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA PARA 25 UNIDADES</b>			
1.004.001	Luva de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4" Rev.01 - 10/2022	un	30,00	3x10
1.004.002	Cordão de vedação em silicone - Rev 01 05/2022	m	30,00	3x10
1.004.003	Tubo pvc rígido roscável d = 1 1/4"	m	800,00	80x10
1.004.004	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	180,00	18x10
1.004.005	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	180,00	18x10
1.004.006	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	30,00	3x10
1.004.007	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	30,00	3x10
1.004.008	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	40,00	4x10
1.004.009	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	un	20,00	2x10
1.004.010	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	10,00	10 Unidades
1.004.011	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	30,00	3x10
<b>1.006</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>			
01.006.001	Mestre de obras com encargos complementares	h	200,00	% medida proporcional, quantidade que não ultrapasse 5% do valor da obra
01.006.002	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	100,00	