

QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS		OBRA: Perfuração de Poço Artesiano e Reservação		
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KUBITSCHEK LOCAL: RUA TIJUCAL, SN, PRESIDENTE KUBITSCHEK		DATA: 30/06/2025 PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 meses (60 dias)		
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	DESCRÍÇÃO	FÓRMULA	TOTAL	OBSERVAÇÃO
SERVIÇOS PRELIMINARES				
01.01.01	AUTORIZAÇÃO PARA PERFURAÇÃO JUNTO A SUPRAM	1,0 unidade	1,00	
01.01.02	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA P-GOVERNO DO ESTADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (3,00X1,50)	$3,0 \times 1,5 = 4,50 \text{ m}^2$	4,50	
01.01.03	TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIÁRIO (MATERIAL EM GERAL), CARGA ACONDICIONADA	2.800 TOK	2.800,00	
01.01.04	LOCACAO DE POCOS (ESTUDO DE AGUAS SUBTERRANEAS) ISOLADOS, POR DEMANDA	1,0 unidade	1,00	
PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, PROFUNDIDADE MÉDIA DE 100M (ATÉ 150M)				
02.01.01	INSTALACOES PROVISORIAS PARA BARRACAO DE OBRAS PARA PERFURACAO DE POCO	1,0 unidade	1,00	
02.01.02	MOBILIZACAO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA PERFURACAO DE POCOS COM SONDAROTO-PNEUMATICA	135 km	135,00	
02.01.03	MOBILIZACAO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZAO DEPOCO PROFUNDO, COM COMPRESSOR	135 km	135,00	
02.01.04	PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES DIAMETRO DO FURO = 8.1/2"	10 metros	10,00	
02.01.05	PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES DIAMETRO DO FURO = 10"	20 metros	20,00	
02.01.06	PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES DIAMETRO DO FURO = 12"	10 metros	10,00	
02.01.07	PERFURACAO EM ROCHA SA - DIAMETRO DO FURO = 6"	100 metros	100,00	
02.01.08	PERFURACAO EM ROCHA SA - DIAMETRO DO FURO = 8"	10 metros	10,00	
02.01.09	PRODUTO QUIMICO PARA REMOCAO DE FLUIDO DE PERFURACAO E LIMPEZA DE POCO TUBULAR PROFUNDO - FORNECIMENTO E APLICACAO	4,0 kg	4,00	
02.01.10	PRE-FILTRO COM PEDRA BRITADA	2,0 m³	2,00	
02.01.11	TUBULACAO PARA ALIMENTACAO DE PRE-FILTRO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,0 metros	4,00	
02.01.12	CIMENTACAO DO ESPACO ANELAR COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO DE 1:3	10,0 metros	10,00	
02.01.13	LAJE EM CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 200 KG/M3, ESPESSURA = 20 CM, DIAMETRO = 2,50 M	1,0 unidade	1,00	
02.01.14	TAMPA DE PROTECAO DO POCO PROFUNDO EM ACO PRETO LISO DIN2440	1,0 unidade	1,00	
02.01.15	INSTALACAO E RETIRADA DE TUBULACAO DE TESTE	100 metros	100,00	
02.01.16	INSTALACAO OU RETIRADA DE REVESTIMENTO DE POCOS TUBULARES PROFUNDOS EM TUBOS DE ACO CARBONO PRETO, GALVANIZADO OUINOXIDAVEL	30 metros	30,00	
02.01.17	TUBO ACO CARB.C/COS. JR CM DN6"	30 metros	30,00	
02.01.18	DESINFECCAO DE POCO COM UTILIZACAO DE PRODUTOS QUIMICOS	1,0 unidade	1,00	
02.01.19	ANALISE FISICO-QUIMICA	1,0 unidade	1,00	
02.01.20	ANALISE BACTERIOLOGICA	1,0 unidade	1,00	
MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO 1.1/2", PROFUNDIDADE MÉDIA DE 100M				
03.01.01	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	25,0 m²	25,00	
03.01.02	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	25,0 m²	25,00	
03.01.03	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,30 X 0,30 X 0,30 M)	1,0 unidades	1,00	

03.01.04	ASSENTAMENTO DE CABOS ELETRICOS EM ELETRODUTO, DIAMETRO ATE 35 MM2, EXCLUSIVE CABOS	6,0 metros	6,00	
03.01.05	ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL - DIAM 1", EM VALAS, COM ESCAVACAO EM SOLO E ATERRA, EXCLUSIVE ELETRODUTO	6,0 metros	6,00	
03.01.06	MONTAGEM E INSTALACAO DE POCO TUBULAR PROFUNDO, DIAMETRO DA TUBULACAO DE EXTRACAO DE 2", PROFUNDIDADE DE INSTALACAO DA BOMBA ENTRE 60M A 120M	1,0 unidade	1,00	
03.01.07	TUBO ACO CARBONO GALVANIZADO Ø1.1/2"	100 metros	100,00	
03.01.08	MURETA PADRAO CEMIG PARA SUB-ESTACAO AEREA DE ATE 75 KVA	1,0 unidade	1,00	
03.01.09	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTECAO DE CABOS SUBTERRANEOS DN 30 MM (1.1/4")	6,0 metros	6,00	
03.01.10	CABO COBRE UNIPOLAR 1,5MM2 ISOL P/ 1000V	224 metros	224,00	
03.01.11	CABO COBRE UNIP. ISOL. PVC 1000 V 10MM2	336 metros	336,00	
03.01.12	LUVA SIMPLES F.G CL10 Ø1.1/2"	17 unidades	17,00	
03.01.13	BARRILETE PARA POCO PROFUNDO DIAM 50MM (1.1/2")	1,0 unidade	1,00	
03.01.14	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSO DE EIXO VERTICAL, COM MOTOR ELÉTRICO BIFÁSICO DE 220 V, 60 HZ, POTÊNCIA DE 1,00 A 3,00 C.V, CONF. ESPECIFICAÇÃO.	1,0 unidade	1,00	
03.01.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DE MOTORES BIFÁSICOS DE 220V, 60HZ, POTÊNCIA DE 1,00 A 3,00 C.V., CONF. ESPECIFICAÇÃO	1,0 unidade	1,00	

ADUTORA DE ÁGUA BRUTA

04.01.01	LOCACAO DE EIXO - AREA RURAL	245 m / 1000 = 0,25 km	0,25	
04.01.02	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	55 x 1,0 = 55 m ²	55,00	
04.01.03	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	185x0,3 = 55,50 m ²	55,50	
04.01.04	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	245x0,3x0,6 = 44,10 m ³	44,10	
04.01.05	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE FUNDO DE VALA	245 x 0,3 = 73,50m ²	73,50	
04.01.06	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	245x0,3x0,6 = 44,10 m ³	44,10	
04.01.07	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 40 DE 50 MM	245 m	245,00	
04.01.08	TUBO PVC PB JS CL15 DN40MM	245 m	245,00	
04.01.09	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CABOS DE COBRE BIPOLAR 2,50MM ² , PROTEÇÃO 1000V, LANÇADOS SEM ELETRODUTOS, JUNTO AAB PARA AUTOMATIZAÇÃO ATRAVÉS DE BOIAS DE NÍVEL INSTALADAS NO RESERVATÓRIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	245x3 = 735 m	735,00	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

05.01.01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO KIT CLOR OU SIMILAR, INCLUSIVE TEST CLORD. E 3KG (300 UNIDADES) DE PASTILHAS DE CLORO.	1,0 unidade	1,00	
----------	---	-------------	------	--

URBANIZAÇÃO DE ÁREAS, ATÉ 25M²

06.01.01	CERCA ARAME FARPADE COM MOUROES DE CONCRETO CONFORME PADRAO COPASA P.126	19 metros	19,00	
06.01.02	PORTAO PARA PEDESTRES CONFORME PADRAO COPASA P.013	1,0 unidade	1,00	
06.01.03	Concreto magro confeccionado em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (Execução, incluindo fornecimento, carga e transporte de todos os materiais)	1,5 m ³	1,50	
06.01.04	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	2,0 m ²	2,00	
06.01.05	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU QUALQUER PROFUNDIDADE	2,0 m ²	2,00	

RESERVATÓRIO

07.01.01	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	1 unidade	1,00	
----------	--	-----------	------	--

BARRILETE RESERVATORIO FG 1.1/2"

08.01.01	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM LUVA, DIAMETRO = 1 1/2"	12 metros	12,00	
----------	---	-----------	-------	--

08.01.02	MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 1 1/2"	19 unidades	19,00	
08.01.03	PINTURA DE TUBULACOES DE FERRO FUNDIDO	1,92 m2	1,92	
08.01.04	CORTE E ABERTURA DE ROSCAS EM TUBOS, FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 1 1/2"	9 unidades	9,00	
08.01.05	COTOVELO 90 GR F.G CL10 Ø1.1/2"	7 unidades	7,00	
08.01.06	NIPLE DUPLO F.G. CL10 Ø1.1/2"	6 unidades	6,00	
08.01.07	TUBO ACO CARBONO GALVANIZADO Ø1.1/2"	12 metros	12,00	
08.01.08	UNIAO C/ASSENTO F.G. CL10 Ø1.1/2"	3 unidades	3,00	
08.01.09	ADAPTAD PVC CBR DN40 DE50MMx1.1/2" JS-PR	2 unidades	2,00	
08.01.10	REGISTRO GAVETA BRONZE S/CANOP D=1.1/2"	2 unidades	2,00	

REDE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

09.01.01	LOCACAO DE EIXO - AREA RURAL	380/1000 = 0,38km	0,38	
09.01.02	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	60 x 1,0 = 60 m2	60,00	
09.01.03	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVO TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	325x0,3 = 97,50 m2	97,50	
09.01.04	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M	380x0,3x0,6 = 68,40m3	68,40	
09.01.05	R EGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE FUNDO DE VALA	380x0,3=114 m2	114,00	
09.01.06	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	380x0,3x0,6 = 68,40m3	68,40	
09.01.07	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 40 DE 50 MM	380 metros	380,00	
09.01.08	TUBO PVC PB JS CL15 DN40MM	380 metros	380,00	

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

10.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE OBRAS	0,5 % do valor da obra	0,50	
Eng. Civil Wilson B. de Souza - CREA-MG: 166.265/D				

Documento assinado digitalmente

 WILSON BARTOLOMEU DE SOUZA
Data: 04/08/2025 15:35:15-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>