

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO
Construção de poços tubulares para captação de água subterrânea em diversas localidades do	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de poços tubulares para captação de água subterrânea em diversas localidades do Município de Piracema				
1.	Construção de poço tubular para captação de água subterrânea		-	
1.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-	
1.1.1.	Placa de obra		-	
1.1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA, N 22, ADESIVADA, 2,4 X 1,2 M, FIXADA EM SUPORTES DE EUCALIPTO TRATADO DA REGIÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,0 UNIDADE
1.1.2.	Acessos		-	
1.1.3.	Mobilização e desmobilização		-	
1.1.3.1.	MOBILIZACAO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA PERFURACAO DE POCOS COM SONDA ROTO-PNEUMATICA	KM	384,00	150,0*2+(10,0+15,0+7,0+10,0)*2
1.1.3.2.	MOBILIZACAO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS,	KM	384,00	150,0*2+(10,0+15,0+7,0+10,0)*2
1.2.	PERFURAÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO		-	
1.2.1.	Perfuração do PTP		-	
1.2.1.1.	PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIAMETRO DO FURO = 10"	M	80,00	20,00*4
1.2.1.2.	PERFURACAO EM ROCHA SA - DIAMETRO DO FURO = 6"	M	400,00	100,00*4
1.2.2.	Revestimento do PTP		-	
1.2.2.1.	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO, USANDO TUBOS DE AÇO CARBONO DIÂMETRO 6", EMENDAS POR SOLDA, EXCLUSIVE REVESTIMENTO	M	160,00	40,0*4
1.2.2.2.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M	160,00	40,0*4
1.2.3.	Cercamento e laje sanitária do PTP		-	
1.2.3.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	25,00	5,0*5,0
1.2.3.2.	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	20,00	5,0*4
1.2.3.3.	INSTALAÇÃO DE PORTAO DE ABRIR/GIRO, 1,2M X 2,0M, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, NÃO INCLUSO FORNECIMENTO DO PORTÃO	UN	4,00	4,0 UNIDADES
1.2.3.4.	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	9,60	1,2*2,0*4
1.2.3.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,80	1,0*1,0*0,2*4
1.2.3.6.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	2,40	(5,0*5,0-1,0*1,0)*0,1
1.3.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELETROMECÂNICAS		-	
1.3.1.	Conjunto moto-bomba		-	
1.3.1.1.	MOTOBOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, 220V, MONOFASICA, POTENCIA 2,00 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q (MÉDIO) = 100 MCA / 3,00 M3/H	UN	4,00	1,0*4
1.3.2.	Instalação da tubulação e dutora		-	
1.3.2.1.	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	240,00	60*4
1.3.2.2.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	56,00	(60/4-1)*4
1.3.2.3.	MONTAGEM E INSTALACAO DE POCO TUBULAR PROFUNDO, DIAMETRO DA TUBULACAO DE EXTRACAO DE 2", PROFUNDIDADE DE INSTALACAO DA BOMBA ENTRE 6 0 M E 120 M	UN	4,00	1,00*4
1.3.3.	Cavalete de saída do poço		-	
1.3.3.1.	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	4,00	1,00*4
1.3.3.2.	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	4,00	1,00*4
1.3.3.3.	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/4"	UN	8,00	2,00*4
1.3.3.4.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	8,00	2,00*4
1.3.3.5.	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	4,00	1,00*4
1.3.3.6.	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	8,00	2,00*4
1.3.3.7.	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	4,00	1,00*4
1.3.3.8.	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	4,00	1,00*4
1.3.3.9.	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	8,00	2,00*4
1.3.3.10.	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 7 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	4,00	1,00*4

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de poços tubulares para captação de água subterrânea em diversas localidades do	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de poços tubulares para captação de água subterrânea em diversas localidades do Município de Piracema				
1.3.3.11.	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	4,00	1,00*4
1.3.3.12.	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	8,00	2,00*4
1.3.3.13.	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	4,00	1,00*4
1.3.3.14.	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/4"	UN	4,00	1,00*4
1.3.3.15.	KIT CAVALETE PARA SAÍDA DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DN 2", ALTURA MÉDIA DE 60 CM DO SOLO, MONTAGEM, MATERIAIS NÃO INCLUSOS	UN	4,00	1,00*4
1.3.4.	Quadro de acionamento eletromecânico e cabos		-	
1.3.4.1.	QUADRO DE ACIONAMENTO ELETROMECAÂNICO, POTÊNCIA NOMINAL ACIONADA ATÉ 3,0CV, 220V, MONO, COM CAPACITOR PERMANENTE E DE PARTIDA, INCLUSO RELÉ PARA ACIONAMENTO POR BOIA DE NÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1,00*4
1.3.4.2.	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	2.000,00	500,0*4
1.3.4.3.	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	280,00	70,0*4
1.3.4.4.	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	172,76	0,617*70,0*4
1.4.	TESTE DE VAZÃO		-	
1.4.1.	Execução do teste de vazão		-	
1.4.1.1.	INSTALACAO E RETIRADA DE TUBULACAO DE TESTE	M	240,00	60,0*4
1.4.1.2.	DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZAO COM COMPRESSOR ACIMA DE 150 PCM ATE 360 PCM	H	96,00	24,0*4
1.4.2.	Relatórios de teste de vazão		-	
1.4.2.1.	RELATORIOS FINAL DE POCO (BOMBEAMENTO E RECUPERACAO DE NIVEL, PERFIL GEOLOGICO E HISTORICO DE PERFURACAO)	UN	4,00	4,0 UNIDADES

Piracema/MG
Local
 sexta-feira, 16 de setembro de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: Douglas Júnio Alcântara Pe
CREA/CAU: 201.765/D
ART/RRT: