

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Piracema	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de poços tubulares para captação de água subterrânea em diversas localidades do			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 06-22 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de poços tubulares para captação de água subterrânea em	MUNICÍPIO / UF Piracema/MG	BDI 1 21,84%	BDI 2 16,12%	BDI 3 20,56%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Construção de poços tubulares para captação de água subterrânea em diversas localidades do Município de Piracema – MG</b>									<b>369.439,77</b>	
1.			Construção de poço tubular para captação de água subterrânea					-	369.439,77	
1.1.			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>					-	15.403,43	
1.1.1.			<b>Placa de obra</b>					-	2.001,83	
1.1.1.1.	Composição	CPU014	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	1.660,44	BDI 3	2.001,83	2.001,83	RA
1.1.2.			<b>Acessos</b>					-	-	
1.1.3.			<b>Mobilização e desmobilização</b>					-	13.401,60	
1.1.3.1.	COTAÇÃO	COPASA-65001070	MOBILIZACAO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA PERFURACAO DE POCOS COM SONDA ROTO-PNEUMATICA	KM	384,00	22,52	BDI 1	27,44	10.536,96	RA
1.1.3.2.	COTAÇÃO	COPASA-65001071	MOBILIZACAO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZAO DE POCO PROFUNDO , COM COMPRESSOR	KM	384,00	6,12	BDI 1	7,46	2.864,64	RA
1.2.			<b>PERFURAÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO</b>					-	223.623,24	
1.2.1.			<b>Perfuração do PTP</b>					-	132.241,60	
1.2.1.1.	COTAÇÃO	COPASA-65001091	PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIAMETRO DO FURO = 10"	M	80,00	245,95	BDI 1	299,67	23.973,60	RA
1.2.1.2.	COTAÇÃO	COPASA-65001093	PERFURACAO EM ROCHA SA - DIAMETRO DO FURO = 6"	M	400,00	222,15	BDI 1	270,67	108.268,00	RA
1.2.2.			<b>Revestimento do PTP</b>					-	80.793,60	
1.2.2.1.	Composição	CPU012	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO, USANDO TUBOS DE AÇO CARBONO DIÂMETRO 6", EMENDAS POR SOLDA, EXCLUSIVE REVESTIMENTO	M	160,00	85,95	BDI 1	104,72	16.755,20	RA
1.2.2.2.	SINAPI-I	7695	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M	160,00	344,68	BDI 2	400,24	64.038,40	RA
1.2.3.			<b>Cercamento e laje sanitária do PTP</b>					-	10.588,04	
1.2.3.1.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	25,00	2,88	BDI 3	3,47	86,75	RA
1.2.3.2.	SINAPI	101198	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	102,10	BDI 3	123,09	2.461,80	RA
1.2.3.3.	COMPOSIÇÃO	CPU015	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	264,58	BDI 3	318,98	1.275,92	RA
1.2.3.4.	SINAPI-I	4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	9,60	500,59	BDI 2	581,29	5.580,38	RA
1.2.3.5.	SINAPI	94990	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	778,50	BDI 3	938,56	750,85	RA
1.2.3.6.	SINAPI	100324	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	149,42	BDI 3	180,14	432,34	RA
1.3.			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELETROMECÂNICAS</b>					-	106.481,30	
1.3.1.			<b>Conjunto moto-bomba</b>					-	31.265,96	
1.3.1.1.	SINAPI-I	759	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	6.731,39	BDI 2	7.816,49	31.265,96	RA
1.3.2.			<b>Instalação da tubulação edutora</b>					-	22.334,72	
1.3.2.1.	SINAPI-I	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	240,00	67,70	BDI 2	78,61	18.866,40	RA

RECURSO



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação -

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Piracema	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Construção de poços tubulares para captação de água subterrânea em diversas localidades do			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 06-22 (N.DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Construção de poços tubulares para captação de água subterrânea em	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Piracema/MG	<b>BDI 1</b> 21,84%	<b>BDI 2</b> 16,12%	<b>BDI 3</b> 20,56%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Construção de poços tubulares para captação de água subterrânea em diversas localidades do Município de Piracema – MG</b>									<b>369.439,77</b>	
1.3.2.2.	SINAPI-I	3879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	56,00	21,57	BDI 2	25,05	1.402,80	RA
1.3.2.3.	Composição	CPU001	MONTAGEM E INSTALACAO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DIAMETRO DA TUBULACAO DE EXTRAÇÃO DE 2", PROFUNDIDADE DE INSTALACAO DA BOMBA ENTRE 6 0 M E 120 M	UN	4,00	423,82	BDI 1	516,38	2.065,52	RA
<b>1.3.3.</b>			<b>Cavalete de saída do poço</b>					-	<b>6.459,16</b>	
1.3.3.1.	SINAPI-I	52	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	4,00	19,23	BDI 2	22,33	89,32	RA
1.3.3.2.	SINAPI-I	3935	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	4,00	38,98	BDI 2	45,26	181,04	RA
1.3.3.3.	SINAPI-I	1782	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/4"	UN	8,00	50,14	BDI 2	58,22	465,76	RA
1.3.3.4.	SINAPI-I	7698	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	55,10	BDI 2	63,98	511,84	RA
1.3.3.5.	SINAPI-I	6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	4,00	95,10	BDI 2	110,43	441,72	RA
1.3.3.6.	SINAPI-I	4180	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	8,00	17,00	BDI 2	19,74	157,92	RA
1.3.3.7.	SINAPI-I	21116	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	4,00	37,24	BDI 2	43,24	172,96	RA
1.3.3.8.	SINAPI-I	7604	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	37,21	BDI 2	43,21	172,84	RA
1.3.3.9.	SINAPI-I	4206	NIPLÉ DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	8,00	23,31	BDI 2	27,07	216,56	RA
1.3.3.10.	SINAPI-I	12775	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	552,42	BDI 2	641,47	2.565,88	RA
1.3.3.11.	SINAPI-I	10411	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPAS DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	4,00	138,41	BDI 2	160,72	642,88	RA
1.3.3.12.	SINAPI-I	4180	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	8,00	17,00	BDI 2	19,74	157,92	RA
1.3.3.13.	SINAPI-I	9888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	4,00	55,62	BDI 2	64,59	258,36	RA
1.3.3.14.	SINAPI-I	1796	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/4"	UN	4,00	69,08	BDI 2	80,22	320,88	RA
1.3.3.15.	Composição	CPU002	KIT CAVALETE PARA SAÍDA DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DN 2", ALTURA MÉDIA DE 60 CM DO SOLO, MONTAGEM, MATERIAIS NÃO INCLUSOS	UN	4,00	21,19	BDI 1	25,82	103,28	RA
<b>1.3.4.</b>			<b>Quadro de acionamento eletromecânico e cabos</b>					-	<b>46.421,46</b>	
1.3.4.1.	Composição	CPU016	QUADRO DE ACIONAMENTO ELETROMECANICO, 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	1.490,83	BDI 1	1.816,43	7.265,72	RA
1.3.4.2.	SINAPI-I	34618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	2.000,00	6,51	BDI 2	7,56	15.120,00	RA
1.3.4.3.	SINAPI-I	34622	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	280,00	21,42	BDI 2	24,87	6.963,60	RA
1.3.4.4.	SINAPI-I	41954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	172,76	85,10	BDI 2	98,82	17.072,14	RA

RECURSO



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação -

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Piracema	<b>Apelido do Empreendimento</b> Construção de poços tubulares para captação de água subterrânea em diversas localidades do			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 06-22 (N.DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Construção de poços tubulares para captação de água subterrânea em	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Piracema/MG	<b>BDI 1</b> 21.84%	<b>BDI 2</b> 16.12%	<b>BDI 3</b> 20.56%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Construção de poços tubulares para captação de água subterrânea em diversas localidades do Município de Piracema – MG</b>									<b>369.439,77</b>	
1.4.			<b>TESTE DE VAZÃO</b>					-	<b>23.931,80</b>	
1.4.1.			<b>Execução do teste de vazão</b>					-	<b>23.203,20</b>	
1.4.1.1.	Cotação	COPASA-65001109	INSTALACAO E RETIRADA DE TUBULACAO DE TESTE	M	240,00	9,75	BDI 1	11,88	2.851,20	RA
1.4.1.2.	COTAÇÃO	COPASA-65001111	DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZAO COM COMPRESSOR ACIMA DE 150 PCM ATE 360 PCM	H	96,00	174,00	BDI 1	212,00	20.352,00	RA
1.4.2.			<b>Relatórios de teste de vazão</b>					-	<b>728,60</b>	
1.4.2.1.	COTAÇÃO	COPASA-65001116	RELATORIOS FINAL DE POCO (BOMBEAMENTO E RECUPERACAO DE NIVEL, PERFIL GEOLOGICO E HISTORICO DE PERFURACAO)	UN	4,00	149,50	BDI 1	182,15	728,60	RA

RECURSO

Encargos sociais:

Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

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

Responsável Técnico  
**Nome:** Douglas Júnio Alcântara Pena  
**CREA/CAU:** 201.765/D  
**ART/RRT:** 0