



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação -

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Piracema	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Manutenção em poços artesanais no Município de Piracema			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 04-21 (N. DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Manutenção em poços artesanais no Município de Piracema	MUNICÍPIO / UF Piracema/MG	BDI 1 24.18%	BDI 2 16.80%	BDI 3 0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Manutenção em poços artesanais no Município de Piracema									588.554,70	
1.			Manutenção de poços tubulares profundos no Município de Piracema					-	588.554,70	
1.1.			Serviços preliminares					-	5.634,43	
1.1.1.			Placa de obra					-	5.634,43	
1.1.1.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	14,40	335,00	BDI 2	391,28	5.634,43	RA
1.2.			Mobilização e desmobilização de equipes e equipamentos					-	63.241,85	
1.2.1.			Mobilização e desmobilização					-	36.024,00	
1.2.1.1.	COTAÇÃO	COPASA-65001071	MOBILIZACAO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZAO DE POCO PROFUNDO , COM COMPRESSOR	KM	1.200,00	3,93	BDI 1	4,88	5.856,00	RA
1.2.1.2.	COTAÇÃO	COPASA-65001070	MOBILIZACAO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA PERFURACAO DE POCOS COM SONDA ROTO-PNEUMATICA	KM	1.200,00	16,02	BDI 1	19,89	23.868,00	RA
1.2.1.3.	COTAÇÃO	COPASA-65001117	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E MAO-DE-OBRA PARA RECUPERACAO DE POCOS TUBULARES PROFUNDOS	KM	1.200,00	4,23	BDI 1	5,25	6.300,00	RA
1.2.2.			Teste de vazão e bombeamento					-	27.217,85	
1.2.2.1.	Cotação	COPASA-65001071	MOBILIZACAO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZAO DE POCO PROFUNDO , COM COMPRESSOR	KM	1.200,00	3,93	BDI 1	4,88	5.856,00	RA
1.2.2.2.	Cotação	COPASA-65001109	INSTALACAO E RETIRADA DE TUBULACAO DE TESTE	M	500,00	5,83	BDI 1	7,24	3.620,00	RA
1.2.2.3.	COTAÇÃO	COPASA-65001111	DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZAO COM COMPRESSOR ACIMA DE 150 PCM ATE 360 PCM	H	120,00	113,19	BDI 1	140,56	16.867,20	RA
1.2.2.4.	COTAÇÃO	COPASA-65001116	RELATORIOS FINAL DE POCO (BOMBEAMENTO E RECUPERACAO DE NIVEL, PERFIL GEOLOGICO E HISTORICO DE PERFURACAO)	UN	5,00	140,87	BDI 1	174,93	874,65	RA
1.3.			Poço Tubular Profundo					-	519.678,42	
1.3.1.			Perfuração do poço					-	36.390,00	
1.3.1.1.	Composição	CPU007	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA	M	600,00	48,84	BDI 1	60,65	36.390,00	RA
1.3.2.			Revestimento do poço					-	95.524,00	
1.3.2.1.	Composição	CPU012	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO, USANDO TUBOS DE AÇO CARBONO DIÂMETRO 6", EMENDAS POR SOLDA, EXCLUSIVE REVESTIMENTO	M	200,00	69,90	BDI 1	86,80	17.360,00	RA
1.3.2.2.	SINAPI-I	7695	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M	200,00	334,61	BDI 2	390,82	78.164,00	RA
1.3.3.			Conjunto moto-bomba					-	144.959,30	
1.3.3.1.	SINAPI-I	10587	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	UN	5,00	3.286,65	BDI 1	4.081,36	20.406,80	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação -

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Piracema	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Manutenção em poços artesanais no Município de Piracema			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 04-21 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Manutenção em poços artesanais no Município de Piracema	MUNICÍPIO / UF Piracema/MG	BDI 1 24.18%	BDI 2 16.80%	BDI 3 0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Manutenção em poços artesanais no Município de Piracema									588.554,70	
1.3.3.2.	SINAPI-I	759	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	UN	5,00	4.725,56	BDI 2	5.519,45	27.597,25	RA
1.3.3.3.	SINAPI-I	761	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M / 18,10 M3/H A 121 M / 2,90 M3/H	UN	5,00	8.010,22	BDI 1	9.947,09	49.735,45	RA
1.3.3.4.	SINAPI-I	750	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 29 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 8,10 M3/H A 201 M / 3,2 M3/H	UN	5,00	7.605,06	BDI 1	9.443,96	47.219,80	RA
1.3.4.			Instalação da tubulação edutora					-	38.795,60	
1.3.4.1.	SINAPI-I	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	500,00	58,08	BDI 2	67,84	33.920,00	RA
1.3.4.2.	SINAPI-I	3879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	120,00	18,51	BDI 2	21,62	2.594,40	RA
1.3.4.3.	Composição	CPU001	MONTAGEM E INSTALACAO DE POCO TUBULAR PROFUNDO, DIAMETRO DA TUBULACAO DE EXTRAÇÃO DE 2", PROFUNDIDADE DE INSTALACAO DA BOMBA ENTRE 6 0 M E 120 M	UN	5,00	367,40	BDI 1	456,24	2.281,20	RA
1.3.5.			Cavalete de saída do poço					-	9.123,95	
1.3.5.1.	SINAPI-I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,00	17,41	BDI 2	20,33	609,90	RA
1.3.5.2.	SINAPI-I	12770	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 10,0 M3/H, DE 1"	UN	5,00	986,69	BDI 2	1.152,45	5.762,25	RA
1.3.5.3.	SINAPI-I	11671	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	5,00	77,60	BDI 2	90,64	453,20	RA
1.3.5.4.	SINAPI-I	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	5,00	225,47	BDI 2	263,35	1.316,75	RA
1.3.5.5.	SINAPI-I	6305	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	5,00	55,49	BDI 2	64,81	324,05	RA
1.3.5.6.	SINAPI-I	764	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	5,00	7,56	BDI 2	8,83	44,15	RA
1.3.5.7.	SINAPI-I	7604	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	5,00	17,69	BDI 2	20,66	103,30	RA
1.3.5.8.	SINAPI-I	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	5,00	26,56	BDI 2	31,02	155,10	RA
1.3.5.9.	SINAPI-I	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	5,00	15,02	BDI 2	17,54	87,70	RA
1.3.5.10.	SINAPI-I	1924	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	5,00	26,59	BDI 2	31,06	155,30	RA
1.3.5.11.	Composição	CPU002	KIT CAVALETE PARA SAÍDA DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DN 2", ALTURA MÉDIA DE 60 CM DO SOLO, MONTAGEM, MATERIAIS NÃO INCLUSOS	UN	5,00	18,08	BDI 1	22,45	112,25	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação -

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Piracema	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Manutenção em poços artesanais no Município de Piracema			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 04-21 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Manutenção em poços artesanais no Município de Piracema	MUNICÍPIO / UF Piracema/MG	BDI 1 24.18%	BDI 2 16.80%	BDI 3 0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Manutenção em poços artesanais no Município de Piracema									588.554,70	
1.3.6.			Laje sanitária na saída do poço					-	1.191,05	
1.3.6.1.	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	1,50	639,42	BDI 1	794,03	1.191,05	RA
1.3.7.			Quadro de comandos elétricos, fios e cabos					-	17.946,55	
1.3.7.1.	Composição	CPU013	MONTAGEM DE QUADRO DE COMANDOS ELÉTRICOS, EXCLUSIVE MATERIAIS	UN	5,00	178,40	BDI 1	221,54	1.107,70	RA
1.3.7.2.	SINAPI-I	39756	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	5,00	479,49	BDI 2	560,04	2.800,20	RA
1.3.7.3.	SINAPI-I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	5,00	70,81	BDI 2	82,71	413,55	RA
1.3.7.4.	SINAPI-I	1612	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 9 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	5,00	272,50	BDI 2	318,28	1.591,40	RA
1.3.7.5.	SINAPI-I	1614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	5,00	616,04	BDI 2	719,53	3.597,65	RA
1.3.7.6.	SINAPI-I	12359	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFÁSICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	UN	5,00	294,55	BDI 2	344,03	1.720,15	RA
1.3.7.7.	SINAPI-I	1633	CAPACITOR TRIFÁSICO, POTENCIA 5 KVAR, TENSÃO 220 V, FORNECIDO COM CAPA PROTETORA, RESISTOR INTERNO A UNIDADE CAPACITIVA	UN	10,00	574,99	BDI 2	671,59	6.715,90	RA
1.3.8.			Cabos					-	175.747,97	
1.3.8.1.	SINAPI-I	34602	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	3.000,00	3,13	BDI 2	3,66	10.980,00	RA
1.3.8.2.	SINAPI-I	34607	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	3.000,00	6,71	BDI 2	7,84	23.520,00	RA
1.3.8.3.	SINAPI-I	34609	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	3.000,00	10,07	BDI 2	11,76	35.280,00	RA
1.3.8.4.	SINAPI-I	34603	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 10,0 MM2	M	3.000,00	15,05	BDI 2	17,58	52.740,00	RA
1.3.8.5.	SINAPI-I	34618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	500,00	4,15	BDI 2	4,85	2.425,00	RA
1.3.8.6.	SINAPI-I	34621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	500,00	9,63	BDI 2	11,25	5.625,00	RA
1.3.8.7.	SINAPI-I	34622	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	500,00	13,65	BDI 2	15,94	7.970,00	RA
1.3.8.8.	SINAPI-I	34620	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 10,0 MM2	M	500,00	20,77	BDI 2	24,26	12.130,00	RA
1.3.8.9.	SINAPI-I	41954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	308,50	69,60	BDI 2	81,29	25.077,97	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Síglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Piracema/MG
Local

quarta-feira, 26 de maio de 2021
Data

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