



PREFEITURA DE
Bom Conselho
SEGUINDO NO CAMINHO CERTO

ANEXO III – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA
ESPECIALIZADA PARA EVENTUAL EXECUÇÃO DE
SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE
POÇOS ARTESIANOS EM ROCHA CRISTALINA,
BOM CONSELHO – PE

ÍNDICE

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	2
2. MEMÓRIA DE CÁLCULO	3
3. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO	4
4. COMPOSIÇÕES	5

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM CONSELHO									
ORÇAMENTO BASE POR TIPOLOGIA ONERADO									
OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE BOM CONSELHO						BDI	20,21%	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM CONSELHO								
TIPO:	POÇOS CRISTALINOS								
ITEM	REFERENCIA DE PREÇO		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITARIO		PREÇO TOTAL COM BDI	
	DATA BASE	CODIGO				SEM BDI	COM BDI		
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					6.288,97	
1.1	SINAPI 03/2024	103689	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M²	16,88	310,03	372,68	6.288,97	
2.0			PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS CRISTALINOS					2.529.619,20	
2.1	PLANILHA AUX	***	PERFURAÇÃO DE POÇOS CRISTALINOS	Ud	60,00	-	42.160,32	2.529.619,20	
TOTAL GERAL R\$								2.535.908,17	

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM CONSELHO

ORÇAMENTO BASE (POÇO CRISTALINO)

OBRA: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE BOM CONSELHO BDI 20,21%

TIPO: POÇO CRISTALINO

ITEM	REFERENCIA DE PREÇO		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITARIO		PREÇO TOTAL COM BDI
	DATA BASE	CODIGO				SEM BDI	COM BDI	
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					1.651,24
1.1	COMP	01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - POÇO CRISTALINO	Ud	1,00	1.373,63	1.651,24	1.651,24
2.0			PERFURAÇÃO DE POÇOS CRISTALINOS					28.676,77
2.1			PERFURAÇÃO					25.178,65
2.1.1	COMP.	02	MONTAGEM, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE SONDA	Ud	1,00	363,37	436,80	436,80
2.1.2	SINAPI 03/2024	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF 05/2018	m²	6,25	4,32	5,19	32,43
2.1.3	COMP.	03	LOCAÇÃO, ACOMPANHAMENTO DA PERFURAÇÃO, TESTE DE VAZÃO E DA INSTALAÇÃO DO POÇO, POR PROFISSIONAL HABILITADO	Ud	1,00	890,63	1.070,63	1.070,63
2.1.4	ORSE 03/2024	06236	PERFURAÇÃO EM ROCHA CRISTALINA ALTERADA / COMPACTA DN 8" (POÇO 100M)	m	10,00	157,54	189,37	1.893,70
2.1.5	ORSE 03/2024	06237	PERFURAÇÃO EM ROCHA CRISTALINA ALTERADA / COMPACTA DN 6" (POÇO 100M)	m	90,00	125,23	150,53	13.547,70
2.1.6	COMP.	04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP PVC REF. EM DN 6 POL. PARA VEDAÇÃO DO FUNDO DO FILTRO, INCLUSIVE ANEL DE VEDAÇÃO E BORRACHA	Ud	1,00	180,39	216,84	216,84
2.1.7	COMP.	05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP PVC STD. EM DN 6 POL. PARA VEDAÇÃO DO FUNDO DO FILTRO, INCLUSIVE ANEL DE VEDAÇÃO E BORRACHA	Ud	1,00	179,58	215,87	215,87
2.1.8	COMP.	06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO EM TUBO PVC GEOMECANICO DN DE 6 POL. COM LUVAS (PARA POÇOS DE ATÉ NO MÁXIMO 150M DE PROFUNDIDADE).	m	10,00	190,77	229,32	2.293,20
2.1.9	COMP.	07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO GEOMECANICO DE PVC STAND. EM DN DE 6 POL. COM LUVA E COM ABERTURAS DE 0,5MM. (PARA POÇOS ATÉ 150M DE PROFUNDIDADE).	m	10,00	230,59	277,18	2.771,80
2.1.10	COMP.	08	REALIZAÇÃO DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO E ESTIMULAÇÃO DO POÇO, REALIZADO MEDIANTE A UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR PELO MÉTODO DE FLUXO E REFLUXO, INCLUINDO OPERAÇÃO E A INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR	Ud	1,00	338,18	406,52	406,52
2.1.11	COMP.	09	REALIZAÇÃO DE DESINFECÇÃO DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE COMPRESSOR, COMBUSTÍVEL E OPERADOR.	Ud	1,00	160,85	193,35	193,35
2.1.12	ORSE 03/2024	06312	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA	Ud	1,00	565,21	679,43	679,43
2.1.13	ORSE 03/2024	06313	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA	Ud	1,00	55,98	67,29	67,29
2.1.14	ORSE 03/2024	11681	CIMENTAÇÃO ANELAR - POÇO COM TUBO DE 6" E PERFURAÇÃO DE 12.1/4", EM PASTA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA	m	10,00	64,31	77,30	773,00
2.1.15	ORSE 03/2024	11682	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA LANÇADO E ADENSADO	m³	0,23	620,59	746,01	167,85
2.1.16	COMP.	10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP FÊMEA DE PONTA DE TUBO DE 6 POL., PARA IMPEDIR CONTAMINAÇÃO DO POÇO, INCLUSIVE ANEL DE VEDAÇÃO E BORRACHA	Ud	1,00	342,94	412,24	412,24
2.2			PROTEÇÃO EXTERNA					3.498,12
2.2.1	SINAPI 03/2024	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF 05/2018	m²	6,25	4,32	5,19	32,43
2.2.2	SEINFRA 028	C3433	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(108X108CM), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL	Ud	1,00	1.331,60	1.600,71	1.600,71
2.2.3	SINAPI 03/2024	101192	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	m	9,20	70,40	84,62	778,50
2.2.4	SEINFRA 028	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Ud	1,84	491,21	590,48	1.086,48
3.0			SISTEMA DE BOMBEAMENTO					11.832,31
3.1			KIT PARA BOMBEAMENTO					5.211,90
3.1.1	SINAPI 03/2024	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Ud	1,00	188,12	226,13	226,13
3.1.2	SINAPI 03/2024	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Ud	1,00	14,51	17,44	17,44
3.1.3	ORSE 12/2023	4180	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 4.0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO	Ud	104,64	10,60	12,74	1.333,11
3.1.4	SINAPI 03/2024	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Ud	1,00	75,50	90,75	90,75
3.1.5	SINAPI 03/2024	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Ud	4,00	17,89	21,50	86,00

3.1.6	SINAPI 03/2024	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	3,26	13,83	16,62	54,18
3.1.7	SINAPI I 03/2024	00000410	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	Ud	17,00	0,17	0,20	3,40
3.1.8	SINAPI I 03/2024	00010587	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRODE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	Ud	1,00	2.829,13	3.400,89	3.400,89
3.2			MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR					6.620,41
3.2.1	SINAPI 03/2024	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF 07/2016	Ud	1,00	0,08	0,09	0,09
3.2.2	ORSE 12/2023	1039	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 40MM X 11/4"	Ud	1,00	15,03	18,06	18,06
3.2.3	SEINFRA 028	15806	LUVA EDUTOR PVC DN 40	Ud	26,00	110,56	132,90	3.455,40
3.2.4	SINAPI I 03/2024	1789	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	Ud	1,00	88,60	106,50	106,50
3.2.5	ORSE 12/2023	1074	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM	Ud	1,00	10,71	12,87	12,87
3.2.6	SINAPI I 03/2024	9884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	Ud	1,00	77,32	92,94	92,94
3.2.7	SINAPI 03/2024	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Ud	1,00	286,37	344,24	344,24
3.2.8	SINAPI 03/2024	92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Ud	1,00	52,03	62,54	62,54
3.2.9	SINAPI 03/2024	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Ud	1,00	106,72	128,28	128,28
3.2.10	SEINFRA 028	15779	TUBO EDUTOR PVC DN 40	m	100,69	19,80	23,80	2.396,42
3.2.11	SINAPI I 03/2024	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	0,17	15,07	18,11	3,07
TOTAL GERAL R\$								42.160,32

2. MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM CONSELHO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE BOM CONSELHO

TIPO: POÇO CRISTALINO

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - POÇO CRISTALINO					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		1,00				1,00
						-
						-
						1,00 UD
2.0 PERFURAÇÃO DE POÇOS CRISTALINOS						
2.1 PERFURAÇÃO						
2.1.1	MONTAGEM, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE SONDA					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		1,00				1,00
						-
						-
						1,00 UD
2.1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF 05/2018					
	Local do Serviço	Área m ²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
			2,50	2,50		6,25
						-
						-
						6,25 M ²
2.1.3	LOCAÇÃO, ACOMPANHAMENTO DA PERFURAÇÃO, TESTE DE VAZÃO E DA INSTALAÇÃO DO POÇO, POR PROFISSIONAL HABILITADO					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		1,00				1,00
						-
						-
						1,00 UD
2.1.4	PERFURAÇÃO EM ROCHA CRISTALINA ALTERADA / COMPACTA DN 8" (POÇO 100M)					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
			10,00			10,00
						-
						-
						10,00 M
2.1.5	PERFURAÇÃO EM ROCHA CRISTALINA ALTERADA / COMPACTA DN 6" (POÇO 100M)					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
			90,00			90,00
						-
						-
						90,00 M
2.1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP PVC REF. EM DN 6 POL. PARA VEDAÇÃO DO FUNDO DO FILTRO, INCLUSIVE ANEL DE VEDAÇÃO E BORRACHA					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		1,00				1,00
						-
						-
						1,00 UD
2.1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP PVC STD. EM DN 6 POL. PARA VEDAÇÃO DO FUNDO DO FILTRO, INCLUSIVE ANEL DE VEDAÇÃO E BORRACHA					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		1,00				1,00
						-
						-
						1,00 UD
2.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO EM TUBO PVC GEOMECANICO DN DE 6 POL. COM LUVAS (PARA POÇOS DE ATÉ NO MÁXIMO 150M DE PROFUNDIDADE).					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
			10,00			10,00
						-
						-
						10,00 M
2.1.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO GEOMECANICO DE PVC STAND. EM DN DE 6 POL. COM LUYA E COM ABERTURAS DE 0,5MM. (PARA POÇOS ATÉ 150M DE PROFUNDIDADE).					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
			10,00			10,00
						-
						-
						10,00 M
2.1.10	REALIZAÇÃO DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO E ESTIMULAÇÃO DO POÇO, REALIZADO MEDIANTE A UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR PELO MÉTODO DE FLUXO E REFLUXO, INCLUINDO OPERAÇÃO E A INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		1,00				1,00
						-
						-
						1,00 UD
2.1.11	REALIZAÇÃO DE DESINFECÇÃO DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE COMPRESSOR, COMBUSTÍVEL E OPERADOR.					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		1,00				1,00
						-
						-
						1,00 UD
2.1.12	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		1,00				1,00
						-
						-

						Total	1,00 UD	
2.1.13	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA							
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total		
	Faixas acessíveis	1,00				1,00		
						-		
							Total	
							1,00 UD	
2.1.14	CIMENTAÇÃO ANELAR - POÇO COM TUBO DE 6" E PERFURAÇÃO DE 12.1/4", EM PASTA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM ADITIVO ACELERADOR DE PEGA							
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total		
			10,00			10,00		
						-		
							Total	
							10,00 M	
2.1.15	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA LANÇADO E ADENSADO							
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total		
			1,50	1,50	0,10	0,23		
						-		
							Total	
							0,23 M³	
2.1.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP FÊMEA DE PONTA DE TUBO DE 6 POL., PARA IMPEDIR CONTAMINAÇÃO DO POÇO, INCLUSIVE ANEL DE VEDAÇÃO E BORRACHA							
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total		
		1,00				1,00		
						-		
							Total	
							1,00 UD	
2.2	PROTEÇÃO EXTERNA							
2.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018							
	Local do Serviço	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total		
			2,50	2,50		6,25		
						-		
							Total	
							6,25 M²	
2.2.2	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(108X108CM), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL							
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total		
		1,00				1,00		
						-		
							Total	
							1,00 M	
2.2.3	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020							
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total		
			9,20			9,20		
						-		
							Total	
							9,20 M	
2.2.4	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO							
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total		
				0,80	2,3	1,84		
						-		
							Total	
							1,84 M²	
3.0	SISTEMA DE BOMBEAMENTO							
3.1	KIT PARA BOMBEAMENTO							
3.1.1	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023							
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total		
		1,00				1,00		
						-		
							Total	
							1,00 UD	
3.1.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total		
		1,00				1,00		
						-		
							Total	
							1,00 UD	
3.1.3	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 4.0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO							
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total		
			104,64			104,64		
						-		
							Total	
							104,64 M	
3.1.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total		
		1,00				1,00		
						-		
							Total	
							1,00 UD	
3.1.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total		
		4,00				4,00		
						-		
							Total	
							4,00 UD	
3.1.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total		
			3,26			3,26		
						-		
							Total	
							3,26 M	
3.1.7	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM							
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total		
		17,00				17,00		

						-	
					Total	17,00 UD	
3.1.8	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRODE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H						
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
		1,00				1,00	
						-	
					Total	1,00 UD	
3.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR						
3.2.1	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016						
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
		1,00				1,00	
						-	
					Total	1,00 UD	
3.2.2	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 40MM X 11/4"						
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
		1,00				1,00	
						-	
					Total	1,00 UD	
3.2.3	LUVA EDUTOR PVC DN 40						
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
		26,00				26,00	
						-	
					Total	26,00 UD	
3.2.4	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"						
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
		1,00				1,00	
						-	
					Total	1,00 UD	
3.2.5	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM						
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
		1,00				1,00	
						-	
					Total	1,00 UD	
3.2.6	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"						
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
		1,00				1,00	
						-	
					Total	1,00 UD	
3.2.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
		1,00				1,00	
						-	
					Total	1,00 UD	
3.2.8	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_10/2020						
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
		1,00				1,00	
						-	
					Total	1,00 UD	
3.2.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
		1,00				1,00	
						-	
					Total	1,00 UD	
3.2.10	TUBO EDUTOR PVC DN 40						
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
			100,69			100,69	
						-	
					Total	100,69 M	
3.2.11	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)						
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
			0,17			0,17	
						-	
					Total	0,17 M	

3. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM CONSELHO									
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE BOM CONSELHO									
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM CONSELHO									
ITEM	SERVIÇOS		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	1.048,16	1.048,16	1.048,16	1.048,16	1.048,16	1.048,16	6.288,97
		%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
2.0	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS CRISTALINOS	R\$	421.603,20	421.603,20	421.603,20	421.603,20	421.603,20	421.603,20	2.529.619,20
		%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
	TOTAL	R\$	422.651,36	422.651,36	422.651,36	422.651,36	422.651,36	422.651,36	2.535.908,17
		%	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	100,00

4. COMPOSIÇÕES

Cód.		COMP - 01					Unidade.	un
Descrição:		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - POÇO CRISTALINO						
Codigo	Referencia	Desc. do Insumo	Unid	Quant.	P. Unit (R\$)	Mês / Dias	P. Total (R\$)	
MÃO DE OBRA								
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	120,80		483,20	
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	39,14		156,56	
P9836	SICRO	GEÓLOGO	H	4,00000	112,15		448,59	
Sub total MO (com os Encargos Sociais):							1.088,35	
SERVIÇOS								
92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	4,00000	71,32		285,28	
Sub total SERVIÇOS:							285,28	
INSUMOS								
Sub total MATERIAIS:							-	
Total (MO + MAT + SER):							1.373,63	
BDI (20,21%):							277,61	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							1.651,24	
Cód.		COMP - 02						
Descrição:		MONTAGEM, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE SONDA						
Codigo	Referencia	Desc. do Insumo	Unid	Quant.	P. Unit (R\$)	Mês / Dias	P. Total (R\$)	
MÃO DE OBRA								
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	20,28		4,06	
88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	23,90		47,80	
Sub total MO (com os Encargos Sociais):							51,86	
SERVIÇOS								
5953	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	H	3,50000	59,64		208,74	
Sub total SERVIÇOS:							208,74	
INSUMOS								
00004227	SINAPI I	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,50000	27,65		13,83	
00004221	SINAPI I	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	15,00000	5,93		88,95	
Sub total MATERIAIS:							102,78	
Total (MO + MAT + SER):							363,37	
BDI (20,21%):							73,44	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							436,81	
Cód.		COMP - 03						
Descrição:		LOCAÇÃO, ACOMPANHAMENTO DA PERFURAÇÃO, TESTE DE VAZÃO E DA INSTALAÇÃO DO POÇO, POR PROFISSIONAL HABILITADO						
Codigo	Referencia	Desc. do Insumo	Unid	Quant.	P. Unit (R\$)	Mês / Dias	P. Total (R\$)	
MÃO DE OBRA								
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	20,28		81,12	
P9836	SICRO	GEÓLOGO	H	4,00000	112,15		448,59	
Sub total MO (com os Encargos Sociais):							529,71	
SERVIÇOS								
92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	4,00000	90,23		360,92	
Sub total SERVIÇOS:							360,92	
INSUMOS								
Sub total MATERIAIS:							-	
Total (MO + MAT + SER):							890,63	
BDI (20,21%):							180,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							1.070,63	

Cód.		COMP - 04					
Descrição:		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP PVC REF. EM DN 6 POL. PARA VEDAÇÃO DO FUNDO DO FILTRO, INCLUSIVE ANEL DE VEDAÇÃO E BORRACHA					
Código	Referencia	Desc. do Insumo	Unid	Quant.	P. Unit (R\$)	Mês / Dias	P. Total (R\$)
		MÃO DE OBRA					
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	20,28		4,06
							Sub total MO (com os Encargos Sociais):
							4,06
		SERVIÇOS					
							Sub total SERVIÇOS:
							-
		INSUMOS					
15783	SEINFRA1028	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 150	UD	1,00000	149,09000		149,09
00004227	SINAPI I	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOSE, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,01000	27,65		0,28
00000318	SINAPI I	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	UN	1,00000	26,97		26,97
							Sub total MATERIAIS:
							176,34
							Total (MO + MAT + SER):
							180,39
							BDI (20,21%):
							36,46
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL:
							216,85
Cód.		COMP - 05					
Descrição:		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP PVC STD. EM DN 6 POL. PARA VEDAÇÃO DO FUNDO DO FILTRO, INCLUSIVE ANEL DE VEDAÇÃO E BORRACHA					
Código	Referencia	Desc. do Insumo	Unid	Quant.	P. Unit (R\$)	Mês / Dias	P. Total (R\$)
		MÃO DE OBRA					
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	20,28		4,06
							Sub total MO (com os Encargos Sociais):
							4,06
		SERVIÇOS					
							Sub total SERVIÇOS:
							-
		INSUMOS					
15786	SEINFRA1028	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 154	UD	1,00000	148,28000		148,28
00004227	SINAPI I	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOSE, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,01000	27,65		0,28
00000318	SINAPI I	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	UN	1,00000	26,97		26,97
							Sub total MATERIAIS:
							175,53
							Total (MO + MAT + SER):
							179,58
							BDI (20,21%):
							36,29
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL:
							215,87
Cód.		COMP - 06					
Descrição:		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO EM TUBO PVC GEOMECANICO DN DE 6 POL. COM LUVAS (PARA POÇOS DE ATÉ NO MÁXIMO 150M DE PROFUNDIDADE).					
Código	Referencia	Desc. do Insumo	Unid	Quant.	P. Unit (R\$)	Mês / Dias	P. Total (R\$)
		MÃO DE OBRA					
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,28		10,14
88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	32,40		8,10
							Sub total MO (com os Encargos Sociais):
							18,24
		SERVIÇOS					
							Sub total SERVIÇOS:
							-
		INSUMOS					
00009850	SINAPI I	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORÇADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	1,10000	147,75000		162,52
00004229	SINAPI I	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG	0,20000	44,17000		8,83
00004221	SINAPI I	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	0,20000	5,93000		1,18
							Sub total MATERIAIS:
							172,53
							Total (MO + MAT + SER):
							190,77
							BDI (20,21%):
							38,55
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL:
							229,32

Cód.	COMP- 07						
Descrição:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO GEOMECANICO DE PVC STAND. EM DN DE 6 POL. COM LUVIA E COM ABERTURAS DE 0,5MM. (PARA POÇOS ATÉ 150M DE PROFUNDIDADE).						
Codigo	Referencia	Desc. do Insumo	Unid	Quant.	P. Unit (R\$)	Mês/ Dias	P. Total (R\$)
		MÃO DE OBRA					
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	20,28		12,17
88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	32,40		9,72
							Sub total MO (com os Encargos Sociais):
		SERVIÇOS					
							Sub total SERVIÇOS:
		INSUMOS					
05093	ORSE I	REVESTIMENTO FILTRO PVC GEOMECÂNICO STAND DN 154MM	M	1,00000	198,69000		198,69
00004229	SINAPI I	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG	0,20000	44,17000		8,83
00004221	SINAPI I	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	0,20000	5,93000		1,18
							Sub total MATERIAIS:
							Total (MO + MAT + SER):
							BDI (20,21%):
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL:
							277,19

Cód.	COMP- 08						
Descrição:	REALIZAÇÃO DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO E ESTIMULAÇÃO DO POÇO, REALIZADO MEDIANTE A UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR PELO MÉTODO DE FLUXO E REFLUXO, INCLUINDO OPERAÇÃO E A INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR						
Codigo	Referencia	Desc. do Insumo	Unid	Quant.	P. Unit (R\$)	Mês/ Dias	P. Total (R\$)
		MÃO DE OBRA					
88292	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	26,10		26,10
							Sub total MO (com os Encargos Sociais):
		SERVIÇOS					
							Sub total SERVIÇOS:
		INSUMOS					
02463	ORSE I	COMPRESSOR 250 PCM (ATLAS COPCO - XA-120DD - 94,0 HP OU EQUIVALENTE)	H	2,00000	12,79000		25,58
00004227	SINAPI I	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	5,00000	27,65000		138,25
00004221	SINAPI I	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	25,00000	5,93000		148,25
							Sub total MATERIAIS:
							Total (MO + MAT + SER):
							BDI (20,21%):
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL:
							406,53

Cód.	COMP- 09						
Descrição:	REALIZAÇÃO DE DESINFECÇÃO DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE COMPRESSOR, COMBUSTÍVEL E OPERADOR.						
Codigo	Referencia	Desc. do Insumo	Unid	Quant.	P. Unit (R\$)	Mês/ Dias	P. Total (R\$)
		MÃO DE OBRA					
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	20,28		60,84
88292	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	26,10		52,20
							Sub total MO (com os Encargos Sociais):
		SERVIÇOS					
							Sub total SERVIÇOS:
		INSUMOS					
02463	ORSE I	COMPRESSOR 250 PCM (ATLAS COPCO - XA-120DD - 94,0 HP OU EQUIVALENTE)	H	2,00000	12,79000		25,58
01997	ORSE	SABÃO EM PÓ	KG	1,00000	10,37000		10,37
01	COTAÇÃO	HIPOCLORITO DE SÓDIO	L	1,00000	11,86000		11,86
							Sub total MATERIAIS:
							Total (MO + MAT + SER):
							BDI (20,21%):
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL:
							193,36

Cód.	COMP- 10						
Descrição:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP FÊMEA DE PONTA DE TUBO DE 6 POL., PARA IMPEDIR CONTAMINAÇÃO DO POÇO, INCLUSIVE ANEL DE VEDAÇÃO E BORRACHA						
Codigo	Referencia	Desc. do Insumo	Unid	Quant.	P. Unit (R\$)	Mês/ Dias	P. Total (R\$)
		MÃO DE OBRA					
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	24,70		2,47
							Sub total MO (com os Encargos Sociais):
		SERVIÇOS					
							Sub total SERVIÇOS:
		INSUMOS					
05115	ORSE I	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO REFORÇADO EM 150MM	UD	1,00000	340,47000		340,47
							Sub total MATERIAIS:
							Total (MO + MAT + SER):
							BDI (20,21%):
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL:
							412,25