

				PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS		BDI - NÃO DESONERADO					
TOTAL GERAL: (R\$)				R\$ 8.782.331,69		BDI - Serviços					24,67%
						BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos					15,71%
						Fontes:	SINAPI-PB SICRO-PB	set/21 abr/21	SEINFRA-CE CAGEPA	027 mai/21	
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO		UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, E SERVIÇOS PRELIMINARES										653.873,42
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										369.521,00
1.1.1	ADM01	COMPOSIÇÃO		ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E DESPESAS CORRENTES		UP	100,00	3.695,21	3.695,21	369.521,00	
1.2	CANTEIRO DE OBRAS										240.009,88
1.2.1	74209/1	SINAPI	SERVIÇO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO		M2	12,00	339,35	423,07	5.076,81	
1.2.2	93206	SINAPI	SERVIÇO	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016		M2	65,00	939,80	1.171,65	76.157,16	
1.2.3	93211	SINAPI	SERVIÇO	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016		M2	25,00	510,05	635,88	15.896,98	
1.2.4	93213	SINAPI	SERVIÇO	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016		M2	50,00	876,34	1.092,53	54.626,65	
1.2.5	39364	SINAPI	INSUMO	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 40 A 52 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 10000 LITROS (NBR 7229)		UNID	1,00	11.263,72	13.033,25	13.033,25	
1.2.6	98081	SINAPI	SERVIÇO	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_05/2018		UNID	1,00	12.687,25	15.817,19	15.817,19	
1.2.7	93209	SINAPI	SERVIÇO	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016		M2	30,00	813,29	1.013,93	30.417,86	
1.2.8	93585	SINAPI	SERVIÇO	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016		M2	6,00	905,15	1.128,45	6.770,70	
1.2.9	93243	SINAPI	SERVIÇO	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016		UNID	1,00	7.276,83	9.072,02	9.072,02	
1.2.10	74143/001	SINAPI	SERVIÇO	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17		M	92,00	78,51	97,88	9.004,81	
1.2.11	5213471	SICRO	SERVIÇO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA, LADO DE 1,20 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI		UNID	5,00	663,58	827,29	4.136,43	
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO										44.342,54
1.3.1	MOB01	COMPOSIÇÃO		MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAL		UNID	1,00	22.171,27	22.171,27	22.171,27	
1.3.2	DES01	COMPOSIÇÃO		DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAL		UNID	1,00	22.171,27	22.171,27	22.171,27	
2	CAPTAÇÃO E ADUTORA DE ÁGUA BRUTA										233.653,77
2.1	PEÇAS E CONEXOES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)										94.562,62
2.1.1	736	SINAPI	INSUMO	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H		UNID	2,00	1.822,04	2.108,28	4.216,56	
2.1.2	14472	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500		UNID	1,00	1.903,99	2.203,11	2.203,11	

				PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS		BDI - NÃO DESONERADO				
				TOTAL GERAL: (R\$)		R\$	8.782.331,69		BDI - Serviços	
				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS		BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos				15,71%
						Fontes:	SINAPI-PB SICRO-PB	set/21 abr/21	SEINFRA-CE CAGEPA	027 mai/21
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
2.1.3	I3649	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UNID	5,00	566,11	655,05	3.275,23	
2.1.4	I8204	SEINFRA	INSUMO	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	M	1,00	112,70	130,41	130,41	
2.1.5	I3648	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UNID	5,00	541,99	627,14	3.135,68	
2.1.6	I7617	SEINFRA	INSUMO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UNID	5,00	1.539,43	1.781,27	8.906,37	
2.1.7	I5165	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UNID	5,00	1.444,95	1.671,95	8.359,76	
2.1.8	I3992	SEINFRA	INSUMO	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UNID	12,00	409,16	473,44	5.681,27	
2.1.9	I3662	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo JE DN 300 x 150 PN10	UNID	1,00	1.753,94	2.029,48	2.029,48	
2.1.10	-	SEINFRA	INSUMO	LUVA DE CORRER FoFo JE DN 300 PN10	UNID	1,00	940,85	1.088,66	1.088,66	
2.1.11	I5670	SEINFRA	INSUMO	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 150 PN25	UNID	4,00	2.145,80	2.482,91	9.931,62	
2.1.12	I4472	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UNID	6,00	1.903,99	2.203,11	13.218,64	
2.1.13	I3796	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UNID	1,00	415,55	480,83	480,83	
2.1.14	I3646	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10	UNID	4,00	507,54	587,27	2.349,10	
2.1.15	I4080	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UNID	3,00	238,06	275,46	826,38	
2.1.16	I5325	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UNID	4,00	342,14	395,89	1.583,56	
2.1.17	I5729	SEINFRA	INSUMO	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UNID	4,00	1.254,84	1.451,98	5.807,90	
2.1.18	I3426	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UNID	5,00	489,37	566,25	2.831,25	
2.1.19	I3364	SEINFRA	INSUMO	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UNID	1,00	232,43	268,94	268,94	
2.1.20	CP26	COMPOSIÇÃO	INSUMO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 50x32 mm	UNID	4,00	39,96	46,24	184,95	
2.1.21	CP25	COMPOSIÇÃO	INSUMO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 150x125 mm	UNID	4,00	108,36	125,38	501,53	
2.1.22	I4090	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 150 PN10	UNID	1,00	915,88	1.059,76	1.059,76	
2.1.23	CP11	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS DA CAPTAÇÃO	UNID	1,00	13.228,21	16.491,61	16.491,61	
2.2	OBRAS CIVIS								26.565,49	
2.2.1	98525	SINAPI	SERVIÇO	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	175,00	0,28	0,35	61,09	
2.2.2	99059	SINAPI	SERVIÇO	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	35,00	48,21	60,10	2.103,62	
2.2.3	4805757	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA	M3	5,44	4,53	5,65	30,72	
2.2.4	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	5,44	0,70	0,87	4,75	
2.2.5	87477	SINAPI	SERVIÇO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	27,42	40,83	50,90	1.395,75	

				PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS		BDI - NÃO DESONERADO				
				TOTAL GERAL: (R\$)		R\$	8.782.331,69		BDI - Serviços	
				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB		BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos				
				SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS		Fontes:	SINAPI-PB SICRO-PB	set/21 abr/21	SEINFRA-CE CAGEPA	027 mai/21
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
2.2.6	87530	SINAPI	SERVIÇO	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	54,84	29,57	36,86	2.021,67	
2.2.7	94964	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,51	350,71	437,23	660,22	
2.2.8	94210	SINAPI	SERVIÇO	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	41,25	57,84	72,11	2.974,50	
2.2.9	95465	SINAPI	SERVIÇO	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	25,08	91,13	113,61	2.849,38	
2.2.10	37561	SINAPI	INSUMO	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	8,00	862,70	998,23	7.985,84	
2.2.11	87530	SINAPI	SERVIÇO	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	54,84	29,57	36,86	2.021,67	
2.2.12	88487	SINAPI	SERVIÇO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	54,84	10,10	12,59	690,53	
2.2.13	CP10	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (FONTE ITEM C4714 - SEINFRA/CE)	M2	1,00	67,14	83,70	83,70	
2.2.14	95241	SINAPI	SERVIÇO	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	35,00	22,88	28,52	998,36	
2.2.15	98680	SINAPI	SERVIÇO	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	35,00	33,62	41,91	1.466,99	
2.2.16	74039/1	SINAPI	SERVIÇO	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	28,78	33,91	42,28	1.216,69	
2.3	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA								112.525,66	
2.3.1	LOCAÇÃO E CADASTRO								3.381,85	
2.3.1.1	99063	SINAPI	SERVIÇO	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	345,12	4,18	5,21	1.798,49	
2.3.1.2	CP01	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (FONTE ITEM C0583 - SEINFRA)	M	345,12	1,41	1,76	606,67	
2.3.1.3	-	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	LIMPEZA E TESTE DE ESTANQUEIDADE	M	345,12	2,27	2,83	976,69	
2.3.2	ESCAVAÇÕES								21.459,69	
2.3.2.1	4805750	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA	M3	7,12	33,24	41,44	295,05	

				PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS		BDI - NÃO DESONERADO				
				TOTAL GERAL: (R\$)		R\$	8.782.331,69		BDI - Serviços	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS				BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos		15,71%				
				Fontes:	SINAPI-PB SICRO-PB	set/21 abr/21	SEINFRA-CE CAGEPA	027 mai/21		
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
2.3.2.2	90100	SINAPI	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	135,23	9,34	11,64	1.574,64	
2.3.2.3	72915	SINAPI	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	134,56	11,01	13,73	1.846,99	
2.3.2.4	-	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO EM VALAS, A FOGO CONTROLADO, EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA(ROCHA DURA), COM USO DE COMPRESSOR, PERFURATRIZ PNEUMATICA E EXPLOSIVOS, INCLUSIVE OS SERVIÇOS DE ABAFAMENTO, REMOÇÃO DO MATERIAL DETONADO E LIMPEZA MANUAL	M3	78,97	180,22	224,68	17.743,00	
2.3.3	ATERRO E REATERRO								20.471,57	
2.3.3.1	93374	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	142,35	18,14	22,62	3.219,26	
2.3.3.2	94315	SINAPI	SERVIÇO	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	207,16	31,83	39,68	8.220,62	
2.3.3.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	403,97	0,70	0,87	352,54	
2.3.3.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	484,76	1,48	1,85	894,45	
2.3.3.5	-	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	COLCHÃO DE AREIA EM VALA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E COMPACTAÇÃO/PLACA VIBRATÓRIA, SOQUETE PNEUMÁTICO OU MANUAL, C/ FORNECIMENTO DO MATERIAL - BASEADA EMBASA 059991 ADAPTADO	M3	20,71	73,68	91,86	1.902,10	
2.3.3.6	-	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	ENVOLTÓRIA DO TUBO COM MATERIAL GRANULAR, INCLUSIVE LANÇAMENTO, C/ FORNECIMENTO DO MATERIAL - BASEADA EMBASA 059991 ADAPTADO	M3	65,54	72,00	89,76	5.882,60	
2.3.4	BOTA-FORA								2.078,97	
2.3.4.1	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	448,41	0,70	0,87	391,32	
2.3.4.2	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	538,09	1,48	1,85	992,84	
2.3.4.3	4413984	SICRO	SERVIÇO	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	213,53	2,61	3,25	694,80	
2.3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL								59.994,45	
2.3.5.1	9828	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	345,12	144,16	166,81	57.568,62	
2.3.5.2	97134	SINAPI	SERVIÇO	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	345,12	1,58	1,97	679,81	

				PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS		BDI - NÃO DESONERADO				
				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS		BDI - Serviços			24,67%	
						BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos				15,71%
TOTAL GERAL: (R\$)		R\$ 8.782.331,69				Fontes:	SINAPI-PB SICRO-PB	set/21 abr/21	SEINFRA-CE CAGEPA	027 mai/21
ITEM	COD.	FUNTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
2.3.5.3	I3331	SEINFRA	INSUMO	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	2,00	290,39	336,01	672,02	
2.3.5.4	I9206	SEINFRA	INSUMO	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	2,00	464,09	537,00	1.074,00	
2.3.6	VENTOSAS								3.106,63	
2.3.6.1	C0653	SEINFRA	SERVIÇO	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	1,00	691,33	861,88	861,88	
2.3.6.2	I3577	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	UN	1,00	343,00	396,89	396,89	
2.3.6.3	I5325	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	1,00	342,14	395,89	395,89	
2.3.6.4	I5729	SEINFRA	INSUMO	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	1,00	1.254,84	1.451,98	1.451,98	
2.3.7	DESCARGAS								2.032,51	
2.3.7.1	C0653	SEINFRA	SERVIÇO	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	1,00	691,33	861,88	861,88	
2.3.7.2	I3577	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	UN	1,00	343,00	396,89	396,89	
2.3.7.3	CP07	COMPOSIÇÃO	INSUMO	CURVA DE 45° COM FLANGES DN 50 MM	UN	1,00	8,46	9,79	9,79	
2.3.7.4	I5305	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UN	1,00	418,62	484,39	484,39	
2.3.7.5	I3957	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500	UN	1,00	241,61	279,57	279,57	
3	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E EB DE ÁGUA TRATADA								962.782,81	
3.1	ETA COMPACTA								314.514,63	
3.1.1	COT09	COTAÇÃO	INSUMO	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COMPACTA TIPO (ECTA CONVENCIONAL OU SIMILAR) - COM CAPACIDADE DE 10M³/H	CONJ	2,00	115.920,00	134.131,03	268.262,06	
3.1.2	COT10	COTAÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COMPACTA TIPO (ECTA CONVENCIONAL OU SIMILAR) - COM CAPACIDADE DE 10M³/H	CONJ	2,00	18.550,00	23.126,29	46.252,57	
3.2	PEÇAS E CONEXOES DE CONTROLE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)								294.580,60	
3.2.1	I3426	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UNID	9,00	489,37	566,25	5.096,25	
3.2.2	I3993	SEINFRA	INSUMO	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UNID	6,00	637,44	737,58	4.425,49	
3.2.3	I8721	SEINFRA	INSUMO	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 150	UNID	6,00	442,17	511,63	3.069,81	
3.2.4	I4469	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UNID	2,00	1.402,61	1.622,96	3.245,92	
3.2.5	I7617	SEINFRA	INSUMO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UNID	6,00	1.539,43	1.781,27	10.687,65	
3.2.6	CP06	COMPOSIÇÃO	INSUMO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 150x125 mm	UNID	6,00	106,92	123,72	742,30	
3.2.7	740	SINAPI	INSUMO	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	UNID	2,00	6.426,06	7.435,59	14.871,19	
3.2.8	I7138	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UNID	2,00	196,32	227,16	454,32	
3.2.9	I3963	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UNID	2,00	629,95	728,92	1.457,83	
3.2.10	I3425	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UNID	6,00	294,71	341,01	2.046,05	
3.2.11	I5669	SEINFRA	INSUMO	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25	UNID	6,00	886,24	1.025,47	6.152,81	
3.2.12	COT02	COTAÇÃO	INSUMO	VÁLVULA LIMITADORA VAZAO 4"(100mm) MOD.VA-660(ABNT-10)	UNID	6,00	5.090,38	5.890,08	35.340,47	
3.2.13	I3992	SEINFRA	INSUMO	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UNID	6,00	409,16	473,44	2.840,63	
3.2.14	I4010	SEINFRA	INSUMO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UNID	6,00	1.140,32	1.319,46	7.916,79	
3.2.15	I8720	SEINFRA	INSUMO	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 100	UNID	6,00	380,42	440,18	2.641,10	
3.2.16	I3648	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UNID	6,00	541,99	627,14	3.762,82	

				PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS		BDI - NÃO DESONERADO				
				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS		BDI - Serviços			24,67%	
TOTAL GERAL: (R\$)		R\$		8.782.331,69		BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos			15,71%	
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	Fontes:	SINAPI-PB	set/21	SEINFRA-CE	027	
					UND.	SICRO-PB	abr/21	CAGEPA	mai/21	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)
3.2.17	I4469	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UNID	1,00	1.402,61	1.622,96	1.622,96	
3.2.18	I4471	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	UNID	1,00	1.735,05	2.007,63	2.007,63	
3.2.19	I4472	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UNID	1,00	1.903,99	2.203,11	2.203,11	
3.2.20	I3646	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10	UNID	2,00	507,54	587,27	1.174,55	
3.2.21	I7617	SEINFRA	INSUMO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UNID	1,00	1.539,43	1.781,27	1.781,27	
3.2.22	I8721	SEINFRA	INSUMO	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 150	UNID	1,00	442,17	511,63	511,63	
3.2.23	I4469	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UNID	1,00	1.402,61	1.622,96	1.622,96	
3.2.24	I3409	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UNID	2,00	403,55	466,95	933,90	
3.2.25	I4470	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UNID	1,00	1.568,81	1.815,27	1.815,27	
3.2.26	I4477	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000	UNID	1,00	2.867,78	3.318,31	3.318,31	
3.2.27	CP07	COMPOSIÇÃO	INSUMO	CURVA DE 45° COM FLANGES DN 50 MM	UNID	1,00	8,46	9,79	9,79	
3.2.28	I5305	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UNID	1,00	418,62	484,39	484,39	
3.2.29	I3423	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UNID	1,00	127,54	147,58	147,58	
3.2.30	I5325	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UNID	1,00	342,14	395,89	395,89	
3.2.31	I5729	SEINFRA	INSUMO	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UNID	1,00	1.254,84	1.451,98	1.451,98	
3.2.32	737	SINAPI	INSUMO	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 14,8 HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2 1/2" X 2", DIAMETRO DO ROTOR 195 MM, HM/Q: 62 M / 55,5 M3/H A 80 M / 31,50 M3/H	UNID	2,00	6.830,88	7.904,01	15.808,02	
3.2.33	I4080	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UNID	8,00	238,06	275,46	2.203,67	
3.2.34	I4084	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UNID	4,00	319,30	369,46	1.477,85	
3.2.35	I4469	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UNID	4,00	1.402,61	1.622,96	6.491,84	
3.2.36	G0221	SEINFRA	INSUMO	MEIA LUVA 1", 3000#, ES (ENCAIXE DE SOLDA) AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UNID	4,00	15,99	18,50	74,01	
3.2.37	I3992	SEINFRA	INSUMO	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UNID	4,00	409,16	473,44	1.893,76	
3.2.38	I3963	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UNID	3,00	629,95	728,92	2.186,75	
3.2.39	I4469	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UNID	1,00	1.402,61	1.622,96	1.622,96	
3.2.40	I3426	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UNID	4,00	489,37	566,25	2.265,00	
3.2.41	I3813	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UNID	2,00	535,65	619,80	1.239,60	
3.2.42	I3994	SEINFRA	INSUMO	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UNID	1,00	926,55	1.072,11	1.072,11	
3.2.43	I5297	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN10	UNID	1,00	1.811,10	2.095,62	2.095,62	
3.2.44	I3813	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UNID	1,00	535,65	619,80	619,80	
3.2.45	I3646	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10	UNID	1,00	507,54	587,27	587,27	
3.2.46	I7617	SEINFRA	INSUMO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UNID	1,00	1.539,43	1.781,27	1.781,27	
3.2.47	I3649	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UNID	1,00	566,11	655,05	655,05	
3.2.48	I3993	SEINFRA	INSUMO	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UNID	1,00	637,44	737,58	737,58	
3.2.49	I8721	SEINFRA	INSUMO	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 150	UNID	1,00	442,17	511,63	511,63	
3.2.50	I3409	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UNID	2,00	403,55	466,95	933,90	
3.2.51	I4471	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	UNID	1,00	1.735,05	2.007,63	2.007,63	
3.2.52	I3762	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	UNID	2,00	210,24	243,27	486,54	

				PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS		BDI - NÃO DESONERADO				
						BDI - Serviços				24,67%
TOTAL GERAL: (R\$)		R\$ 8.782.331,69		BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos						
				15,71%						
				027						
				mai/21						
				SEINFRA-CE						
				CAGEPA						
				abr/21						
				set/21						
				SINAPI-PB						
				SICRO-PB						
				Fontes:						
				UND.						
				QUANT						
				PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)						
				PREÇO UNITÁRIO (R\$)						
				PREÇO TOTAL (R\$)						
ITEM	COD.	FUNTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
3.2.53	I5325	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UNID	1,00	342,14	395,89	395,89	
3.2.54	I2954	SEINFRA	INSUMO	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 50 C/ CONV./ TOTALIZAD	UNID	1,00	6.508,94	7.531,49	7.531,49	
3.2.55	I5729	SEINFRA	INSUMO	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UNID	1,00	1.254,84	1.451,98	1.451,98	
3.2.56	CP07	COMPOSIÇÃO	INSUMO	CURVA DE 45° COM FLANGES DN 50 MM	UNID	1,00	8,46	9,79	9,79	
3.2.57	I5305	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UNID	1,00	418,62	484,39	484,39	
3.2.58	I3957	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500	UNID	1,00	241,61	279,57	279,57	
3.2.59	CP08	COMPOSIÇÃO	INSUMO	CURVA DE 90° COM FLANGES DN 50 MM	UNID	1,00	16,92	19,58	19,58	
3.2.60	I5308	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	UNID	1,00	914,14	1.057,75	1.057,75	
3.2.61	COT02	COTAÇÃO	INSUMO	VALVULA LIMITADORA VAZAO 4"(100mm) MOD.VA-660(ABNT-10)	UNID	1,00	5.090,38	5.890,08	5.890,08	
3.2.62	I3994	SEINFRA	INSUMO	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UNID	1,00	926,55	1.072,11	1.072,11	
3.2.63	I3993	SEINFRA	INSUMO	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UNID	1,00	637,44	737,58	737,58	
3.2.64	I3427	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UNID	1,00	603,56	698,38	698,38	
3.2.65	I4472	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UNID	1,00	1.903,99	2.203,11	2.203,11	
3.2.66	I3762	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	UNID	1,00	210,24	243,27	243,27	
3.2.67	CP08	COMPOSIÇÃO	INSUMO	CURVA DE 90° COM FLANGES DN 50 MM	UNID	1,00	16,92	19,58	19,58	
3.2.68	I7617	SEINFRA	INSUMO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UNID	1,00	1.539,43	1.781,27	1.781,27	
3.2.69	06406/ORSE	ORSE	INSUMO	VÁLVULA BORBOLETA COM FLANGES E VOLANTE PN 16, DIAM = 75MM	UNID	1,00	4.865,21	5.629,53	5.629,53	
3.2.70	COT02	COTAÇÃO	INSUMO	VALVULA LIMITADORA VAZAO 4"(100mm) MOD.VA-660(ABNT-10)	UNID	1,00	5.090,38	5.890,08	5.890,08	
3.2.71	I3424	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UNID	1,00	252,67	292,36	292,36	
3.2.72	I4451	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3000	UNID	1,00	1.528,61	1.768,75	1.768,75	
3.2.73	I3641	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UNID	1,00	196,06	226,86	226,86	
3.2.74	I3083	SEINFRA	INSUMO	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 50	UNID	6,00	19,74	22,84	137,05	
3.2.75	36084	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,75	19,02	22,01	38,51	
3.2.76	36084	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2,50	19,02	22,01	55,02	
3.2.77	I3646	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10	UNID	3,00	507,54	587,27	1.761,82	
3.2.78	36084	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,08	19,02	22,01	23,77	
3.2.79	I4660	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3500	UNID	3,35	1.790,64	2.071,95	6.941,03	
3.2.80	I3364	SEINFRA	INSUMO	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UNID	3,00	232,43	268,94	806,83	
3.2.81	I3226	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 150	M	1,00	389,22	450,37	450,37	
3.2.82	36084	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,65	19,02	22,01	36,31	
3.2.83	1845	SINAPI	INSUMO	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UNID	3,00	42,44	49,11	147,32	
3.2.84	36084	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	3,23	19,02	22,01	71,09	
3.2.85	1831	SINAPI	INSUMO	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UNID	2,00	33,87	39,19	78,38	
3.2.86	36084	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	4,95	19,02	22,01	108,94	
3.2.87	36084	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,55	19,02	22,01	34,11	
3.2.88	36084	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	3,26	19,02	22,01	71,75	



				PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS		BDI - NÃO DESONERADO				
				TOTAL GERAL: (R\$)		R\$	8.782.331,69		BDI - Serviços	
				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS		BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos				15,71%
						Fontes:	SINAPI-PB SICRO-PB	set/21 abr/21	SEINFRA-CE CAGEPA	027 mai/21
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
3.2.89	36084	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,00	19,02	22,01	22,01	
3.2.90	36084	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	0,50	19,02	22,01	11,00	
3.2.91	9828	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	16,80	144,16	166,81	2.802,37	
3.2.92	I3348	SEINFRA	INSUMO	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UNID	2,00	271,27	313,89	627,77	
3.2.93	CP09	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS DA ETA E EB DE ÁGUA TRATADA	UNID	1,00	57.501,59	71.687,23	71.687,23	
3.3	OBRAS CIVIS								351.197,95	
3.3.1	98525	SINAPI	SERVIÇO	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	458,64	0,28	0,35	160,10	
3.3.2	99059	SINAPI	SERVIÇO	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	152,88	48,21	60,10	9.188,61	
3.3.3	4805757	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA	M3	34,88	4,53	5,65	196,99	
3.3.4	4805762	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA	M3	19,02	5,61	6,99	133,03	
3.3.5	5502971	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 90 A 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M3	6,34	60,83	75,84	480,81	
3.3.6	100575	SINAPI	SERVIÇO	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	243,90	0,08	0,10	24,33	
3.3.7	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	63,41	0,70	0,87	55,34	
3.3.8	5503041	SICRO	SERVIÇO	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	3,17	5,77	7,19	22,80	
3.3.9	87477	SINAPI	SERVIÇO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	165,69	40,83	50,90	8.434,08	
3.3.10	87530	SINAPI	SERVIÇO	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	165,69	29,57	36,86	6.108,15	
3.3.11	94964	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	71,03	350,71	437,23	31.056,46	
3.3.12	94963	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	6,79	321,98	401,41	2.725,59	
3.3.13	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	6.333,00	10,60	13,22	83.690,72	
3.3.14	94210	SINAPI	SERVIÇO	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	118,65	57,84	72,11	8.555,75	
3.3.15	95465	SINAPI	SERVIÇO	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	33,14	91,13	113,61	3.765,09	

				PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS		BDI - NÃO DESONERADO				
				TOTAL GERAL: (R\$)		R\$	8.782.331,69		BDI - Serviços	
				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS		BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos				15,71%
						Fontes:	SINAPI-PB SICRO-PB	set/21 abr/21	SEINFRA-CE CAGEPA	027 mai/21
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
3.3.16	100665	SINAPI	SERVIÇO	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,99	542,25	676,02	2.697,33	
3.3.17	91338	SINAPI	SERVIÇO	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	15,11	697,27	869,29	13.134,92	
3.3.18	37561	SINAPI	INSUMO	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	8,00	862,70	998,23	7.985,84	
3.3.19	99839	SINAPI	SERVIÇO	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	63,30	479,01	597,18	37.801,61	
3.3.20	83735	SINAPI	SERVIÇO	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	M2	272,58	73,36	91,46	24.929,60	
3.3.21	87530	SINAPI	SERVIÇO	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	232,16	29,57	36,86	8.558,56	
3.3.22	88487	SINAPI	SERVIÇO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	232,16	10,10	12,59	2.923,28	
3.3.23	79464	SINAPI	SERVIÇO	PINTURA A OLEO. 2 DEMAOS	M2	7,98	17,72	22,09	176,29	
3.3.24	CP10	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (FONTE ITEM C4714 - SEINFRA/CE)	M2	2,00	67,14	83,70	167,41	
3.3.25	95241	SINAPI	SERVIÇO	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	111,60	22,88	28,52	3.183,33	
3.3.26	98680	SINAPI	SERVIÇO	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3.0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	98,67	33,62	41,91	4.135,66	
3.3.27	87246	SINAPI	SERVIÇO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	10,00	61,39	76,53	765,35	
3.3.28	73876/1	SINAPI	SERVIÇO	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA	M2	12,26	193,76	241,56	2.961,53	
3.3.29	87242	SINAPI	SERVIÇO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M2	30,00	238,08	296,81	8.904,43	
3.3.30	89957	SINAPI	SERVIÇO	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UNID	8,00	110,50	137,76	1.102,08	
3.3.31	C1950	SEINFRA	SERVIÇO	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	209,94	261,73	1.046,93	

				PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS		BDI - NÃO DESONERADO				
				TOTAL GERAL: (R\$)		R\$	8.782.331,69		BDI - Serviços	
				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB		BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos				
				SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS		Fontes:	SINAPI-PB SICRO-PB	set/21 abr/21	SEINFRA-CE CAGEPA	027 mai/21
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
3.3.32	C3511	SEINFRA	SERVIÇO	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-03 C/ FORN. DE MATERIAL	UNID	1,00	974,11	1.214,42	1.214,42	
3.3.33	4084	SINAPI	INSUMO	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	220,18	1,35	1,56	343,94	
3.3.34	13914	SINAPI	INSUMO	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 1 T COM ELEVACAO DE 3 M	UNID	1,00	762,08	881,80	881,80	
3.3.35	39361	SINAPI	INSUMO	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 1100 LITROS (NBR 7229)	UNID	1,00	1.267,16	1.466,23	1.466,23	
3.3.36	74039/1	SINAPI	SERVIÇO	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	76,59	33,91	42,28	3.237,89	
3.3.37	94990	SINAPI	SERVIÇO	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	36,40	602,30	750,89	27.332,30	
3.3.38	2003869	SICRO	SERVIÇO	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 50 CM CA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA	M	57,45	121,09	150,96	8.672,82	
3.3.39	2003851	SICRO	SERVIÇO	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 40 CM PERFURADO - JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	28,72	64,57	80,50	2.311,94	
3.3.40	94273	SINAPI	SERVIÇO	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	69,00	48,65	60,65	4.184,98	
3.3.41	37561	SINAPI	INSUMO	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	12,00	862,70	998,23	11.978,76	
3.3.42	92391	SINAPI	SERVIÇO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	207,77	40,67	50,70	10.534,62	
3.3.43	2003822	SICRO	SERVIÇO	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 60 CM CA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA	M	20,00	159,07	198,31	3.966,25	
3.4	MOVIMENTO DE TERRA								2.489,62	
3.4.1	100575	SINAPI	SERVIÇO	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	458,64	0,08	0,10	45,74	
3.4.2	5502978	SICRO	SERVIÇO	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	275,18	3,36	4,19	1.152,72	
3.4.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	418,28	0,70	0,87	365,03	
3.4.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TxKM	501,94	1,48	1,85	926,13	
4	SISTEMA ADUTOR PRINCIPAL - ENG. AVIDOS								5.694.748,06	
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO								306.392,82	
4.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO								294.700,08	

				PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS		BDI - NÃO DESONERADO				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS				BDI - Serviços					24,67%	
				BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos					15,71%	
TOTAL GERAL: (R\$)		R\$ 8.782.331,69		Fontes:		SINAPI-PB SICRO-PB	set/21 abr/21	SEINFRA-CE CAGEPA	027 mai/21	
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
4.1.1.1	99063	SINAPI	SERVIÇO	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	20.671,74	4,18	5,21	107.724,70	
4.1.1.2		COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO	UNID	1,00	73.904,24	92.136,42	92.136,42	
4.1.1.3	CP02	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (FONTE ITEM C0583 - SEINFRA)	M	20.671,74	1,41	1,76	36.337,76	
4.1.1.4	-	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	LIMPEZA E TESTE DE ESTANQUEIDADE	M	20.671,74	2,27	2,83	58.501,21	
4.1.2	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA								11.692,75	
4.1.2.1	74219/1	SINAPI	SERVIÇO	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	91,94	67,71	84,41	7.761,03	
4.1.2.2	5213390	SICRO	SERVIÇO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO CONTÍNUA - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES	UNID	10,00	315,37	393,17	3.931,72	
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ESCORAMENTO								1.519.017,62	
4.2.1	ESCAVAÇÕES								791.719,26	
4.2.1.1	4805750	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA	M3	281,95	33,24	41,44	11.684,09	
4.2.1.2	90100	SINAPI	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	3.242,40	9,34	11,64	37.755,08	
4.2.1.3	72915	SINAPI	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	7.926,36	11,01	13,73	108.798,54	
4.2.1.4	-	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO EM VALAS, A FOGO CONTROLADO, EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA(ROCHA DURA), COM USO DE COMPRESSOR, PERFURATRIZ PNEUMATICA E EXPLOSIVOS, INCLUSIVE OS SERVIÇOS DE ABAFAMENTO, REMOÇÃO DO MATERIAL DETONADO E LIMPEZA MANUAL	M3	2.819,48	180,22	224,68	633.481,54	
4.2.2	ATERRO E REATERRO								717.160,79	
4.2.2.1	93374	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	8.682,13	18,14	22,62	196.347,59	
4.2.2.2	94315	SINAPI	SERVIÇO	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	2.396,56	31,83	39,68	95.101,40	
4.2.2.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	3.115,53	0,70	0,87	2.718,89	
4.2.2.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TxKM	4.050,19	1,48	1,85	7.473,06	
4.2.2.5	-	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	COLCHÃO DE AREIA EM VALA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E COMPACTAÇÃO/PLACA VIBRATÓRIA, SOQUETE PNEUMÁTICO OU MANUAL, C/ FORNECIMENTO DO MATERIAL - BASEADA EMBASA 059991 ADAPTADO	M3	1.240,30	73,68	91,86	113.930,46	
4.2.2.6	-	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	ENVOLTÓRIA DO TUBO COM MATERIAL GRANULAR, INCLUSIVE LANÇAMENTO, C/ FORNECIMENTO DO MATERIAL - BASEADA EMBASA 059991 ADAPTADO	M3	3.359,86	72,00	89,76	301.589,38	

				PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS		BDI - NÃO DESONERADO					
TOTAL GERAL: (R\$)				R\$ 8.782.331,69		BDI - Serviços					24,67%
						BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos					15,71%
						Fontes:	SINAPI-PB SICRO-PB	set/21 abr/21	SEINFRA-CE CAGEPA	027 mai/21	
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO		UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
4.2.3	BOTA-FORA										
4.2.3.3	4413984	SICRO	SERVIÇO	BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO		M3	3.115,53	2,61	3,25	10.137,58	
4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL									3.033.494,56	
4.3.1		COTAÇÃO	INSUMO	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)		M	20.671,74	120,87	139,86	2.891.122,21	
4.3.2	9825	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)		M	781,84	53,57	61,99	48.463,01	
4.3.3	97134	SINAPI	SERVIÇO	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017		M	21.453,58	1,58	1,97	42.258,96	
4.3.5	I3315	SEINFRA	INSUMO	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150		UNID	47,00	292,10	337,99	15.885,48	
4.3.6	I3314	SEINFRA	INSUMO	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100		UNID	15,00	167,92	194,30	2.914,50	
4.3.7	I3330	SEINFRA	INSUMO	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100		UNID	15,00	159,17	184,18	2.762,63	
4.3.8	I3331	SEINFRA	INSUMO	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150		UNID	35,00	290,39	336,01	11.760,36	
4.3.9	I9205	SEINFRA	INSUMO	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO		UNID	6,00	282,86	327,30	1.963,78	
4.3.10	I9206	SEINFRA	INSUMO	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO		UNID	18,00	464,09	537,00	9.665,97	
4.3.11	I9222	SEINFRA	INSUMO	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO		UNID	4,00	337,06	390,01	1.560,05	
4.3.12	I4040	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100		UNID	1,00	197,35	228,35	228,35	
4.3.13	I3645	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10		UNID	5,00	414,95	480,14	2.400,69	
4.3.14	I3648	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10		UNID	4,00	541,99	627,14	2.508,55	
4.4	CAIXAS DAS VENTOSAS E DESCARGAS									160.123,51	
4.4.1	VENTOSAS										
4.4.1.1	C0653	SEINFRA	SERVIÇO	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm		UNID	45,00	691,33	861,88	38.784,65	
4.4.1.2	I3577	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10		UNID	45,00	343,00	396,89	17.859,84	
4.4.1.4	I5325	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16		UNID	45,00	342,14	395,89	17.815,06	
4.4.1.5	I5729	SEINFRA	INSUMO	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25		UNID	45,00	1.254,84	1.451,98	65.338,89	
4.4.2	DESCARGAS									20.325,08	
4.4.2.1	C0653	SEINFRA	SERVIÇO	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm		UNID	10,00	691,33	861,88	8.618,81	
4.4.2.2	I3577	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10		UNID	10,00	343,00	396,89	3.968,85	
4.4.2.4	CP07	COMPOSIÇÃO	INSUMO	CURVA DE 45° COM FLANGES DN 50 MM		UNID	10,00	8,46	9,79	97,89	
4.4.2.5	I5305	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16		UNID	10,00	418,62	484,39	4.843,85	
4.4.2.6	I3957	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500		UNID	10,00	241,61	279,57	2.795,67	
4.5	BLOCOS DE ANCORAGEM									14.314,98	
4.5.1.1	CP15	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 11° 15 DN 100 MM		UNID	15,00	40,82	50,88	763,26	
4.5.1.2	CP16	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 22° 30 DN 100 MM		UNID	15,00	40,82	50,88	763,26	
4.5.1.3	CP17	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 45° DN 100 MM		UNID	6,00	69,77	86,98	521,87	
4.5.1.4	CP18	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 90° DN 100 MM		UNID	4,00	99,41	123,93	495,72	

				PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS		BDI - NÃO DESONERADO				
TOTAL GERAL: (R\$) R\$ 8.782.331,69				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS		BDI - Serviços				24,67%
						BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos				15,71%
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
4.5.1.5	CP20	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 11° 15 DN 150 MM	UNID	47,00	85,10	106,09	4.986,31	
4.5.1.6	CP21	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 22° 30 DN 150 MM	UNID	35,00	85,10	106,09	3.713,21	
4.5.1.7	CP22	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 45° DN 150 MM	UNID	18,00	136,87	170,63	3.071,34	
4.6	RESERVATORIOS								661.404,56	
4.6.1	COMUNIDADE RIACHO FUNDO/BÁLSAMO								100.435,02	
4.6.1.1	PEÇAS								86.853,30	
4.6.1.1.1	COT07	COMPOSIÇÃO	INSUMO	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPCIDADE DE 20.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UNID	1,00	64.765,00	74.939,58	74.939,58	
4.6.1.1.2	I3761	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UNID	1,00	151,98	175,86	175,86	
4.6.1.1.3	I4080	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UNID	1,00	238,06	275,46	275,46	
4.6.1.1.4	I3642	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UNID	1,00	215,60	249,47	249,47	
4.6.1.1.5	I5326	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UNID	1,00	453,47	524,71	524,71	
4.6.1.1.6	I8740	SEINFRA	INSUMO	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UNID	1,00	4.307,00	4.983,63	4.983,63	
4.6.1.1.7	I2171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,00	71,02	82,18	82,18	
4.6.1.1.8	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UNID	1,00	45,64	52,81	52,81	
4.6.1.1.9	I2776	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UNID	1,00	1.860,23	2.152,47	2.152,47	
4.6.1.1.10	I3423	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UNID	1,00	127,54	147,58	147,58	
4.6.1.1.11	I2171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,00	71,02	82,18	82,18	
4.6.1.1.12	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UNID	1,00	45,64	52,81	52,81	
4.6.1.1.13	07977/ORSE	ORSE	INSUMO	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	UNID	1,00	59,57	68,93	68,93	
4.6.1.1.14	I1814	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UNID	1,00	121,07	140,09	140,09	
4.6.1.1.15	I3795	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UNID	1,00	309,65	358,30	358,30	
4.6.1.1.16	I7147	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 80 PN16	UNID	1,00	513,18	593,80	593,80	
4.6.1.1.17	I7140	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UNID	1,00	106,13	122,80	122,80	
4.6.1.1.18	I3793	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UNID	1,00	164,29	190,10	190,10	
4.6.1.1.19	I3890	SEINFRA	INSUMO	JUNTA GIBAULT DN 50	UNID	1,00	101,68	117,65	117,65	
4.6.1.1.20	I2768	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UNID	1,00	1.152,23	1.333,25	1.333,25	
4.6.1.1.21	CP14	COMPOSIÇÃO	INSUMO	PEÇA REDUTORA 63-50	UNID	1,00	153,00	177,04	177,04	
4.6.1.1.22	I9362	SEINFRA	INSUMO	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,00	28,19	32,62	32,62	
4.6.1.2	CAIXA DA VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL								7.095,08	
4.6.1.2.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,98	41,55	51,80	620,66	
4.6.1.2.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7,12	22,80	28,42	202,29	
4.6.1.2.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	7,30	0,70	0,87	6,37	
4.6.1.2.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TxKM	14,60	1,48	1,85	26,93	

				PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS		BDI - NÃO DESONERADO					
TOTAL GERAL: (R\$)				R\$ 8.782.331,69		BDI - Serviços					24,67%
						BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos					15,71%
						Fontes:	SINAPI-PB SICRO-PB	set/21 abr/21	SEINFRA-CE CAGEPA	027 mai/21	
ITEM	COD.	FUNTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
4.6.1.2.5	94965	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,07	364,25	454,11	940,51		
4.6.1.2.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FUNTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UNID	2,07	74,63	93,04	192,70		
4.6.1.2.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,20	291,27	363,13	72,99		
4.6.1.2.8	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	207,11	10,60	13,22	2.736,96		
4.6.1.2.9	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	22,15	83,15	103,66	2.295,66		
4.6.1.3	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO								6.486,64		
4.6.1.3.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,01	41,55	51,80	570,26		
4.6.1.3.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,67	22,80	28,42	189,65		
4.6.1.3.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	6,51	0,70	0,87	5,68		
4.6.1.3.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TxKM	13,01	1,48	1,85	24,01		
4.6.1.3.5	94965	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,89	364,25	454,11	858,45		
4.6.1.3.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FUNTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UNID	1,89	74,63	93,04	175,89		
4.6.1.3.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,18	291,27	363,13	63,91		
4.6.1.3.8	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	189,04	10,60	13,22	2.498,17		
4.6.1.3.9	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	20,26	83,15	103,66	2.100,63		
4.6.2	COMUNIDADE BARREIRINHO								81.869,35		
4.6.2.1	PEÇAS								68.287,63		
4.6.2.1.1	COT05	COMPOSIÇÃO	INSUMO	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPCIDADE DE 5.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UNID	1,00	48.720,00	56.373,91	56.373,91		
4.6.2.1.2	I3761	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UNID	1,00	151,98	175,86	175,86		

				PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS		BDI - NÃO DESONERADO				
				TOTAL GERAL: (R\$)		R\$	8.782.331,69		BDI - Serviços	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS				Fontes:		SINAPI-PB	set/21	SEINFRA-CE	027	
						SICRO-PB	abr/21	CAGEPA	mai/21	
ITEM	COD.	FUNTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
4.6.2.1.3	I4080	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UNID	1,00	238,06	275,46	275,46	
4.6.2.1.4	I3642	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UNID	1,00	215,60	249,47	249,47	
4.6.2.1.5	I5326	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UNID	1,00	453,47	524,71	524,71	
4.6.2.1.6	I8740	SEINFRA	INSUMO	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UNID	1,00	4.307,00	4.983,63	4.983,63	
4.6.2.1.7	I2171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,00	71,02	82,18	82,18	
4.6.2.1.8	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UNID	1,00	45,64	52,81	52,81	
4.6.2.1.9	12776	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UNID	1,00	1.860,23	2.152,47	2.152,47	
4.6.2.1.10	I3423	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UNID	1,00	127,54	147,58	147,58	
4.6.2.1.11	I2171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,00	71,02	82,18	82,18	
4.6.2.1.12	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UNID	1,00	45,64	52,81	52,81	
4.6.2.1.13	07977/ORSE	ORSE	INSUMO	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	UNID	1,00	59,57	68,93	68,93	
4.6.2.1.14	I1814	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UNID	1,00	121,07	140,09	140,09	
4.6.2.1.15	I3795	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UNID	1,00	309,65	358,30	358,30	
4.6.2.1.16	I7147	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 80 PN16	UNID	1,00	513,18	593,80	593,80	
4.6.2.1.17	I7140	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UNID	1,00	106,13	122,80	122,80	
4.6.2.1.18	I3793	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UNID	1,00	164,29	190,10	190,10	
4.6.2.1.19	I3890	SEINFRA	INSUMO	JUNTA GIBault DN 50	UNID	1,00	101,68	117,65	117,65	
4.6.2.1.20	12768	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UNID	1,00	1.152,23	1.333,25	1.333,25	
4.6.2.1.21	CP14	COMPOSIÇÃO	INSUMO	PEÇA REDUTORA 63-50	UNID	1,00	153,00	177,04	177,04	
4.6.2.1.22	I9362	SEINFRA	INSUMO	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,00	28,19	32,62	32,62	
4.6.2.2	CAIXA DA VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL								7.095,08	
4.6.2.2.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,98	41,55	51,80	620,66	
4.6.2.2.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7,12	22,80	28,42	202,29	
4.6.2.2.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	7,30	0,70	0,87	6,37	
4.6.2.2.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TxKM	14,60	1,48	1,85	26,93	
4.6.2.2.5	94965	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,07	364,25	454,11	940,51	
4.6.2.2.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FUNTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UNID	2,07	74,63	93,04	192,70	
4.6.2.2.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,20	291,27	363,13	72,99	
4.6.2.2.8	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	207,11	10,60	13,22	2.736,96	

				PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS		BDI - NÃO DESONERADO						
				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB		BDI - Serviços			BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos		24,67%	
TOTAL GERAL: (R\$)		R\$		8.782.331,69		Fontes:		SINAPI-PB	set/21	SEINFRA-CE	027	
						SICRO-PB	abr/21	CAGEPA	mai/21			
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)			
4.6.2.2.9	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	22,15	83,15	103,66	2.295,66			
4.6.2.3	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO									6.486,64		
4.6.2.3.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,01	41,55	51,80	570,26			
4.6.2.3.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,67	22,80	28,42	189,65			
4.6.2.3.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	6,51	0,70	0,87	5,68			
4.6.2.3.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TxKM	13,01	1,48	1,85	24,01			
4.6.2.3.5	94965	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,89	364,25	454,11	858,45			
4.6.2.3.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UNID	1,89	74,63	93,04	175,89			
4.6.2.3.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,18	291,27	363,13	63,91			
4.6.2.3.8	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	189,04	10,60	13,22	2.498,17			
4.6.2.3.9	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	20,26	83,15	103,66	2.100,63			
4.6.3	COMUNIDADE CAIÇARA DE BOQUEIRÃO									81.869,35		
4.6.3.1	PEÇAS									68.287,63		
4.6.3.1	COT05	COMPOSIÇÃO	INSUMO	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPCIDADE DE 5.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UNID	1,00	48.720,00	56.373,91	56.373,91			
4.6.3.2	I3761	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UNID	1,00	151,98	175,86	175,86			
4.6.3.3	I4080	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UNID	1,00	238,06	275,46	275,46			
4.6.3.4	I3642	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UNID	1,00	215,60	249,47	249,47			
4.6.3.5	I5326	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UNID	1,00	453,47	524,71	524,71			
4.6.3.6	I8740	SEINFRA	INSUMO	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UNID	1,00	4.307,00	4.983,63	4.983,63			
4.6.3.7	I2171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,00	71,02	82,18	82,18			
4.6.3.8	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UNID	1,00	45,64	52,81	52,81			
4.6.3.9	12776	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UNID	1,00	1.860,23	2.152,47	2.152,47			
4.6.3.10	I3423	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UNID	1,00	127,54	147,58	147,58			

				PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS		BDI - NÃO DESONERADO				
				TOTAL GERAL: (R\$)		R\$	8.782.331,69		BDI - Serviços	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS				Fontes:		SINAPI-PB	set/21	SEINFRA-CE	027	
						SICRO-PB	abr/21	CAGEPA	mai/21	
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
4.6.3.11	I2171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,00	71,02	82,18	82,18	
4.6.3.12	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UNID	1,00	45,64	52,81	52,81	
4.6.3.13	07977/ORSE	ORSE	INSUMO	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	UNID	1,00	59,57	68,93	68,93	
4.6.3.14	I1814	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UNID	1,00	121,07	140,09	140,09	
4.6.3.15	I3795	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UNID	1,00	309,65	358,30	358,30	
4.6.3.16	I7147	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 80 PN16	UNID	1,00	513,18	593,80	593,80	
4.6.3.17	I7140	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UNID	1,00	106,13	122,80	122,80	
4.6.3.18	I3793	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UNID	1,00	164,29	190,10	190,10	
4.6.3.19	I3890	SEINFRA	INSUMO	JUNTA GIBALUT DN 50	UNID	1,00	101,68	117,65	117,65	
4.6.3.20	12768	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UNID	1,00	1.152,23	1.333,25	1.333,25	
4.6.3.21	CP14	COMPOSIÇÃO	INSUMO	PEÇA REDUTORA 63-50	UNID	1,00	153,00	177,04	177,04	
4.6.3.22	I9362	SEINFRA	INSUMO	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,00	28,19	32,62	32,62	
4.6.3.2	CAIXA DA VALVULA CONTROLADORA DE NÍVEL								7.095,08	
4.6.3.2.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,98	41,55	51,80	620,66	
4.6.3.2.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7,12	22,80	28,42	202,29	
4.6.3.2.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	7,30	0,70	0,87	6,37	
4.6.3.2.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TxKM	14,60	1,48	1,85	26,93	
4.6.3.2.5	94965	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,07	364,25	454,11	940,51	
4.6.3.2.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UNID	2,07	74,63	93,04	192,70	
4.6.3.2.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,20	291,27	363,13	72,99	
4.6.3.2.8	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	207,11	10,60	13,22	2.736,96	
4.6.3.2.9	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	22,15	83,15	103,66	2.295,66	
4.6.3.3	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO								6.486,64	
4.6.3.3.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,01	41,55	51,80	570,26	
4.6.3.3.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,67	22,80	28,42	189,65	
4.6.3.3.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	6,51	0,70	0,87	5,68	

				PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS		BDI - NÃO DESONERADO						
				TOTAL GERAL: (R\$)		R\$	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS		BDI - Serviços			24,67%
TOTAL GERAL: (R\$)		R\$	8.782.331,69		BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos					15,71%		
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	Fontes:	SINAPI-PB SICRO-PB	set/21 abr/21	SEINFRA-CE CAGEPA	027 mai/21	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.6.3.3.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	UND.	TxKM	13,01	1,48	1,85	24,01		
4.6.3.3.5	94965	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3		1,89	364,25	454,11	858,45		
4.6.3.3.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UNID		1,89	74,63	93,04	175,89		
4.6.3.3.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3		0,18	291,27	363,13	63,91		
4.6.3.3.8	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG		189,04	10,60	13,22	2.498,17		
4.6.3.3.9	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2		20,26	83,15	103,66	2.100,63		
4.6.4	COMUNIDADE CONTAS											87.944,12
4.6.4.1	PEÇAS											74.362,41
4.6.4.1.1	COT06	COMPOSIÇÃO	INSUMO	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPCIDADE DE 10.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UNID.		1,00	53.970,00	62.448,69	62.448,69		
4.6.4.1.2	I3761	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UNID.		1,00	151,98	175,86	175,86		
4.6.4.1.3	I4080	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UNID.		1,00	238,06	275,46	275,46		
4.6.4.1.4	I3642	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UNID.		1,00	215,60	249,47	249,47		
4.6.4.1.5	I5326	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UNID.		1,00	453,47	524,71	524,71		
4.6.4.1.6	I8740	SEINFRA	INSUMO	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UNID.		1,00	4.307,00	4.983,63	4.983,63		
4.6.4.1.7	I2171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	UNID.		1,00	71,02	82,18	82,18		
4.6.4.1.8	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UNID.		1,00	45,64	52,81	52,81		
4.6.4.1.9	12776	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UNID.		1,00	1.860,23	2.152,47	2.152,47		
4.6.4.1.10	I3423	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UNID.		1,00	127,54	147,58	147,58		
4.6.4.1.11	I2171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	UNID.		1,00	71,02	82,18	82,18		
4.6.4.1.12	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UNID.		1,00	45,64	52,81	52,81		
4.6.4.1.13	07977/ORSE	ORSE	INSUMO	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	UNID.		1,00	59,57	68,93	68,93		
4.6.4.1.14	I1814	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UNID.		1,00	121,07	140,09	140,09		
4.6.4.1.15	I3795	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UNID.		1,00	309,65	358,30	358,30		
4.6.4.1.16	I7147	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 80 PN16	UNID.		1,00	513,18	593,80	593,80		
4.6.4.1.17	I7140	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UNID.		1,00	106,13	122,80	122,80		
4.6.4.1.18	I3793	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UNID.		1,00	164,29	190,10	190,10		
4.6.4.1.19	I3890	SEINFRA	INSUMO	JUNTA GIBALT DN 50	UNID.		1,00	101,68	117,65	117,65		
4.6.4.1.20	12768	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UNID.		1,00	1.152,23	1.333,25	1.333,25		

				PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS		BDI - NÃO DESONERADO				
				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS		BDI - Serviços				24,67%
TOTAL GERAL: (R\$)		R\$ 8.782.331,69		BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos					15,71%	
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	Fontes:	SINAPI-PB	set/21	SEINFRA-CE	027	
					UND.	SICRO-PB	abr/21	CAGEPA	mai/21	
					QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
4.6.4.1.21	CP14	COMPOSIÇÃO	INSUMO	PEÇA REDUTORA 63-50	UNID.	1,00	153,00	177,04	177,04	
4.6.4.1.22	19362	SEINFRA	INSUMO	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UNID.	1,00	28,19	32,62	32,62	
4.6.4.2	CAIXA DA VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL								7.095,08	
4.6.4.2.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,98	41,55	51,80	620,66	
4.6.4.2.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7,12	22,80	28,42	202,29	
4.6.4.2.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	7,30	0,70	0,87	6,37	
4.6.4.2.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TxKM	14,60	1,48	1,85	26,93	
4.6.4.2.5	94965	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,07	364,25	454,11	940,51	
4.6.4.2.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UNID	2,07	74,63	93,04	192,70	
4.6.4.2.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,20	291,27	363,13	72,99	
4.6.4.2.8	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	207,11	10,60	13,22	2.736,96	
4.6.4.2.9	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	22,15	83,15	103,66	2.295,66	
4.6.4.3	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO								6.486,64	
4.6.4.3.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,01	41,55	51,80	570,26	
4.6.4.3.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,67	22,80	28,42	189,65	
4.6.4.3.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	6,51	0,70	0,87	5,68	
4.6.4.3.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TxKM	13,01	1,48	1,85	24,01	
4.6.4.3.5	94965	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,89	364,25	454,11	858,45	
4.6.4.3.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UNID.	1,89	74,63	93,04	175,89	
4.6.4.3.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,18	291,27	363,13	63,91	
4.6.4.3.8	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	189,04	10,60	13,22	2.498,17	

				PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS		BDI - NÃO DESONERADO				
				TOTAL GERAL: (R\$)		R\$	8.782.331,69		BDI - Serviços	
				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS		BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos				15,71%
						Fontes:	SINAPI-PB SICRO-PB	set/21 abr/21	SEINFRA-CE CAGEPA	027 mai/21
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
4.6.4.3.9	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	20,26	83,15	103,66	2.100,63	
4.6.5				COMUNIDADE DIVINÓPOLIS					108.416,69	
4.6.5.1				PEÇAS					94.834,98	
4.6.5.1.1	COT08	COTAÇÃO	INSUMO	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPCIDADE DE 30.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UNID	1,00	71.663,00	82.921,26	82.921,26	
4.6.5.1.2	I3761	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UNID	1,00	151,98	175,86	175,86	
4.6.5.1.3	I4080	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UNID	1,00	238,06	275,46	275,46	
4.6.5.1.4	I3642	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UNID	1,00	215,60	249,47	249,47	
4.6.5.1.5	I5326	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UNID	1,00	453,47	524,71	524,71	
4.6.5.1.6	I8740	SEINFRA	INSUMO	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UNID	1,00	4.307,00	4.983,63	4.983,63	
4.6.5.1.7	I2171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,00	71,02	82,18	82,18	
4.6.5.1.8	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UNID	1,00	45,64	52,81	52,81	
4.6.5.1.9	I2776	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UNID	1,00	1.860,23	2.152,47	2.152,47	
4.6.5.1.10	I3423	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UNID	1,00	127,54	147,58	147,58	
4.6.5.1.11	I2171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,00	71,02	82,18	82,18	
4.6.5.1.12	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UNID	1,00	45,64	52,81	52,81	
4.6.5.1.13	07977/ORSE	ORSE	INSUMO	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	UNID	1,00	59,57	68,93	68,93	
4.6.5.1.14	I1814	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	UNID	1,00	121,07	140,09	140,09	
4.6.5.1.15	I3795	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UNID	1,00	309,65	358,30	358,30	
4.6.5.1.16	I7147	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABEQOTE DN 80 PN16	UNID	1,00	513,18	593,80	593,80	
4.6.5.1.17	I7140	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UNID	1,00	106,13	122,80	122,80	
4.6.5.1.18	I3793	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UNID	1,00	164,29	190,10	190,10	
4.6.5.1.19	I3890	SEINFRA	INSUMO	JUNTA GIBALUT DN 50	UNID	1,00	101,68	117,65	117,65	
4.6.5.1.20	I2768	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UNID	1,00	1.152,23	1.333,25	1.333,25	
4.6.5.1.21	CP14	COMPOSIÇÃO	INSUMO	PEÇA REDUTORA 63-50	UNID	1,00	153,00	177,04	177,04	
4.6.5.1.22	I9362	SEINFRA	INSUMO	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,00	28,19	32,62	32,62	
4.6.5.2				CAIXA DA VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL					7.095,08	
4.6.5.2.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,98	41,55	51,80	620,66	
4.6.5.2.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7,12	22,80	28,42	202,29	
4.6.5.2.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	7,30	0,70	0,87	6,37	
4.6.5.2.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	14,60	1,48	1,85	26,93	

				PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS		BDI - NÃO DESONERADO							
				TOTAL GERAL: (R\$)		R\$	8.782.331,69		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS		BDI - Serviços		
TOTAL GERAL: (R\$)		R\$	8.782.331,69		Fontes:		SINAPI-PB SICRO-PB	set/21 abr/21	SEINFRA-CE CAGEPA	027 mai/21	BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos		15,71%
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)				
4.6.5.2.5	94965	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,07	364,25	454,11	940,51				
4.6.5.2.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	2,07	74,63	93,04	192,70				
4.6.5.2.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,20	291,27	363,13	72,99				
4.6.5.2.8	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	207,11	10,60	13,22	2.736,96				
4.6.5.2.9	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	22,15	83,15	103,66	2.295,66				
4.6.5.3	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO									6.486,64			
4.6.5.3.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,01	41,55	51,80	570,26				
4.6.5.3.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,67	22,80	28,42	189,65				
4.6.5.3.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	6,51	0,70	0,87	5,68				
4.6.5.3.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	13,01	1,48	1,85	24,01				
4.6.5.3.5	94965	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,89	364,25	454,11	858,45				
4.6.5.3.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	1,89	74,63	93,04	175,89				
4.6.5.3.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,18	291,27	363,13	63,91				
4.6.5.3.8	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	189,04	10,60	13,22	2.498,17				
4.6.5.3.9	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	20,26	83,15	103,66	2.100,63				
4.6.6	COMUNIDADE SANTO ANTÔNIO									100.435,02			
4.6.6.1	PEÇAS									86.853,30			
4.6.6.1.1	COT07	COMPOSIÇÃO	INSUMO	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPCIDADE DE 20.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN	1,00	64.765,00	74.939,58	74.939,58				
4.6.6.1.2	I3761	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	1,00	151,98	175,86	175,86				

				PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS		BDI - NÃO DESONERADO				
				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS		BDI - Serviços			24,67%	
TOTAL GERAL: (R\$)		R\$		8.782.331,69		BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos			15,71%	
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	Fontes:	SINAPI-PB	set/21	SEINFRA-CE	027	
					UND.	SICRO-PB	abr/21	CAGEPA	mai/21	
					QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
4.6.6.1.3	I4080	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	238,06	275,46	275,46	
4.6.6.1.4	I3642	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	1,00	215,60	249,47	249,47	
4.6.6.1.5	I5326	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	453,47	524,71	524,71	
4.6.6.1.6	I8740	SEINFRA	INSUMO	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	1,00	4.307,00	4.983,63	4.983,63	
4.6.6.1.7	I2171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,00	71,02	82,18	82,18	
4.6.6.1.8	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	1,00	45,64	52,81	52,81	
4.6.6.1.9	12776	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	1.860,23	2.152,47	2.152,47	
4.6.6.1.10	I3423	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	1,00	127,54	147,58	147,58	
4.6.6.1.11	I2171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,00	71,02	82,18	82,18	
4.6.6.1.12	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	1,00	45,64	52,81	52,81	
4.6.6.1.13	07977/ORSE	ORSE	INSUMO	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	UN	1,00	59,57	68,93	68,93	
4.6.6.1.14	I1814	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	1,00	121,07	140,09	140,09	
4.6.6.1.15	I3795	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	1,00	309,65	358,30	358,30	
4.6.6.1.16	I7147	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 80 PN16	UN	1,00	513,18	593,80	593,80	
4.6.6.1.17	I7140	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	1,00	106,13	122,80	122,80	
4.6.6.1.18	I3793	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	1,00	164,29	190,10	190,10	
4.6.6.1.19	I3890	SEINFRA	INSUMO	JUNTA GIBALT DN 50	UN	1,00	101,68	117,65	117,65	
4.6.6.1.20	12768	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	1.152,23	1.333,25	1.333,25	
4.6.6.1.21	CP14	COMPOSIÇÃO	INSUMO	PEÇA REDUTORA 63-50	UN	1,00	153,00	177,04	177,04	
4.6.6.1.22	I9362	SEINFRA	INSUMO	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,00	28,19	32,62	32,62	
4.6.6.2	CAIXA DA VALVULA CONTROLADORA DE NÍVEL								7.095,08	
4.6.6.2.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,98	41,55	51,80	620,66	
4.6.6.2.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7,12	22,80	28,42	202,29	
4.6.6.2.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	7,30	0,70	0,87	6,37	
4.6.6.2.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	14,60	1,48	1,85	26,93	
4.6.6.2.5	94965	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,07	364,25	454,11	940,51	
4.6.6.2.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	2,0711	74,6316	93,04	192,70	
4.6.6.2.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,20	291,27	363,13	72,99	
4.6.6.2.8	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	207,11	10,60	13,22	2.736,96	

				PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS		BDI - NÃO DESONERADO				
				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS		BDI - Serviços			24,67%	
TOTAL GERAL: (R\$)		R\$ 8.782.331,69		BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos					15,71%	
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	Fontes:	SINAPI-PB SICRO-PB	set/21 abr/21	SEINFRA-CE CAGEPA	027 mai/21	
UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)						
4.6.6.2.9	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	22,15	83,15	103,66	2.295,66	
4.6.6.3	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO								6.486,64	
4.6.6.3.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,01	41,55	51,80	570,26	
4.6.6.3.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,67	22,80	28,42	189,65	
4.6.6.3.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	6,51	0,70	0,87	5,68	
4.6.6.3.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	13,01	1,48	1,85	24,01	
4.6.6.3.5	94965	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,89	364,25	454,11	858,45	
4.6.6.3.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	1,89	74,63	93,04	175,89	
4.6.6.3.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,18	291,27	363,13	63,91	
4.6.6.3.8	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	189,04	10,60	13,22	2.498,17	
4.6.6.3.9	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	20,26	83,15	103,66	2.100,63	
4.6.7	COMUNIDADE FAZENDA NOVA/ZÉ DIAS								100.435,02	
4.6.7.1	PEÇAS								86.853,30	
4.6.7.1.1	COT07	COMPOSIÇÃO	INSUMO	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPCIDADE DE 20.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN	1,00	64.765,00	74.939,58	74.939,58	
4.6.7.1.2	I3761	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	1,00	151,98	175,86	175,86	
4.6.7.1.3	I4080	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	238,06	275,46	275,46	
4.6.7.1.4	I3642	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	1,00	215,60	249,47	249,47	
4.6.7.1.5	I5326	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	453,47	524,71	524,71	
4.6.7.1.6	I8740	SEINFRA	INSUMO	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	1,00	4.307,00	4.983,63	4.983,63	
4.6.7.1.7	I2171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,00	71,02	82,18	82,18	
4.6.7.1.8	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	45,64	52,81	52,81	
4.6.7.1.9	12776	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	1.860,23	2.152,47	2.152,47	
4.6.7.1.10	I3423	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	1,00	127,54	147,58	147,58	

				PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS		BDI - NÃO DESONERADO				
				TOTAL GERAL: (R\$)		R\$	8.782.331,69		BDI - Serviços	
				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS		BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos				15,71%
						Fontes:	SINAPI-PB SICRO-PB	set/21 abr/21	SEINFRA-CE CAGEPA	027 mai/21
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
4.6.7.1.11	I2171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	1,00	71,02	82,18	82,18	
4.6.7.1.12	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	1,00	45,64	52,81	52,81	
4.6.7.1.13	07977/ORSE	ORSE	INSUMO	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	UN	1,00	59,57	68,93	68,93	
4.6.7.1.14	I1814	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	1,00	121,07	140,09	140,09	
4.6.7.1.15	I3795	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	1,00	309,65	358,30	358,30	
4.6.7.1.16	I7147	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 80 PN16	UN	1,00	513,18	593,80	593,80	
4.6.7.1.17	I7140	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	1,00	106,13	122,80	122,80	
4.6.7.1.18	I3793	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	1,00	164,29	190,10	190,10	
4.6.7.1.19	I3890	SEINFRA	INSUMO	JUNTA GIBALUT DN 50	UN	1,00	101,68	117,65	117,65	
4.6.7.1.20	12768	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	1.152,23	1.333,25	1.333,25	
4.6.7.1.21	CP14	COMPOSIÇÃO	INSUMO	PEÇA REDUTORA 63-50	UN	1,00	153,00	177,04	177,04	
4.6.7.1.22	I9362	SEINFRA	INSUMO	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,00	28,19	32,62	32,62	
4.6.7.2	CAIXA DA VALVULA CONTROLADORA DE NÍVEL									
4.6.7.2.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,98	41,55	51,80	620,66	
4.6.7.2.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7,12	22,80	28,42	202,29	
4.6.7.2.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	7,30	0,70	0,87	6,37	
4.6.7.2.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	14,60	1,48	1,85	26,93	
4.6.7.2.5	94965	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,07	364,25	454,11	940,51	
4.6.7.2.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	2,07	74,63	93,04	192,70	
4.6.7.2.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,20	291,27	363,13	72,99	
4.6.7.2.8	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	207,11	10,60	13,22	2.736,96	
4.6.7.2.9	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	22,15	83,15	103,66	2.295,66	
4.6.7.3	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO									
4.6.7.3.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,01	41,55	51,80	570,26	
4.6.7.3.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,67	22,80	28,42	189,65	
4.6.7.3.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	6,51	0,70	0,87	5,68	
									6.486,64	

				PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS		BDI - NÃO DESONERADO				
				TOTAL GERAL: (R\$)		R\$	8.782.331,69		BDI - Serviços	
				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB		BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos				
				SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS		Fontes:	SINAPI-PB SICRO-PB	set/21 abr/21	SEINFRA-CE CAGEPA	027 mai/21
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
4.6.7.3.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	13,01	1,48	1,85	24,01	
4.6.7.3.5	94965	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,89	364,25	454,11	858,45	
4.6.7.3.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	1,89	74,63	93,04	175,89	
4.6.7.3.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,18	291,27	363,13	63,91	
4.6.7.3.8	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	189,04	10,60	13,22	2.498,17	
4.6.7.3.9	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	20,26	83,15	103,66	2.100,63	
5	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO								1.047.780,76	
5.1	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO RIACHO FUNDO								242.595,52	
5.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO DE OBRA								13.135,46	
5.1.1.1	5109	ORSE	SERVIÇO	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA	M	3.647,51	1,14	1,42	5.183,98	
5.1.1.2	CP01	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (FONTE ITEM C0583 - SEINFRA)	M	3.647,51	1,41	1,76	6.411,76	
5.1.1.3	74219/1	SINAPI	SERVIÇO	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	18,24	67,71	84,41	1.539,71	
5.1.2	MOVIMENTO DE TERRA								104.668,96	
5.1.2.1	93358	SINAPI	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	42,05	61,71	76,93	3.235,07	
5.1.2.2	4805757	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA	M3	798,96	4,53	5,65	4.512,18	
5.1.2.3	4805762	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA	M3	839,17	5,61	6,99	5.869,14	
5.1.2.4	5502971	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 90 A 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M3	255,83	60,83	75,84	19.401,68	
5.1.2.5	93374	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	841,01	18,14	22,62	19.019,60	
5.1.2.6	94315	SINAPI	SERVIÇO	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	1.128,64	31,83	39,68	44.787,38	
5.1.2.7	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	2.541,09	0,70	0,87	2.217,58	

				PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS		BDI - NÃO DESONERADO					
				R\$		8.782.331,69		BDI - Serviços			
TOTAL GERAL: (R\$)				R\$		8.782.331,69		BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos			15,71%
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
5.1.2.8	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	3.049,31	1,48	1,85	5.626,33		
5.1.3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PE 100 PN8 -VIA SEM PAVIMENTAÇÃO											
5.1.3.1	CP02	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	ASSENTAMENTO TUBO PEAD DN 63 PARA ÁGUA SOBRE COLCHÃO DE AREIA LARGURA DA VALA = 45 CM (FONTE ITEM C4675 - SEINFRA)	M	3.647,51	4,60	5,74	20.931,46		
5.1.3.2	mt37tpa040cfa	CYPE-PB	INSUMO	TUBO PEAD PE80 63 MM PARA ELETROFUSAO	M	3.647,51	14,13	16,35	59.636,17		
5.1.4 FORNECIMENTO DE CONEXÕES EM PEAD											
5.1.4.1	mt37tpb232fff	CYPE-PB	INSUMO	TÊ 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	3,00	55,90	64,68	194,05		
5.1.4.2	mt37tpb212dd	CYPE-PB	INSUMO	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	0,00	49,42	57,18	0,00		
5.1.4.3	mt37tpb210ff	CYPE-PB	INSUMO	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	1,00	40,23	46,55	46,55		
5.1.4.4	mt37tpb220ff	CYPE-PB	INSUMO	LUVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	32,00	20,03	23,18	741,65		
5.1.4.5	mt37tpb250f	CYPE-PB	INSUMO	CAP (TAMPÃO), PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	4,00	49,18	56,91	227,62		
5.1.5 LIGAÇÕES PREDIAIS											
5.1.5.1 MOVIMENTO DE TERRA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO											
5.1.5.1.1	93358	SINAPI	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,29	61,71	76,93	329,94		
5.1.5.1.2	4805757	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA	M3	81,48	4,53	5,65	460,18		
5.1.5.1.3	4805762	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA	M3	54,31	5,61	6,99	379,84		
5.1.5.1.4	5502971	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 90 A 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M3	16,16	60,83	75,84	1.225,40		
5.1.5.1.5	4815671	SICRO	SERVIÇO	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	85,77	12,92	16,11	1.381,57		
5.1.5.1.6	94315	SINAPI	SERVIÇO	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	70,47	31,83	39,68	2.796,32		
5.1.5.1.7	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	105,70	0,70	0,87	92,24		
5.1.5.1.8	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	528,51	1,48	1,85	975,15		
5.1.5.2 CADASTRO, PEÇAS E ACESSÓRIOS											
5.1.5.2.1	CP03	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA INCLUSIVE CADASTRO TÉCNICO (S/ FORNECIMENTO DE MATERIAL) (FONTE ITEM C090027 - CAGEPA)	UN	93,00	12,76	15,90	1.478,96		
5.1.5.2.2	CP04	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA EM MURO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220004 - CAGEPA)	UN	47,00	82,45	102,80	4.831,37		
5.1.5.2.3	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	46,00	74,63	93,04	4.279,99		

				PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS		BDI - NÃO DESONERADO					
TOTAL GERAL: (R\$)				R\$ 8.782.331,69		BDI - Serviços					24,67%
						BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos					15,71%
						Fontes:	SINAPI-PB SICRO-PB	set/21 abr/21	SEINFRA-CE CAGEPA	027 mai/21	
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO		UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
5.1.5.2.4	11882	SINAPI	INSUMO	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO		UN	93,00	89,83	103,94	9.666,63	
5.1.5.2.5	12769	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 1.5 M3/H, DE 1/2"		UN	93,00	94,40	109,23	10.158,41	
5.1.5.2.6	9813	SINAPI	INSUMO	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)		M	372,00	6,20	7,17	2.668,74	
5.1.5.2.7	mt37tpa012f	CYPE-PB	SERVIÇO	ABRAÇADEIRA DE TOMADA EM CARGA DE PP, PARA TUBO DE POLIETILENO, DE 63 MM DE DIÂMETRO EXTERIOR, SEGUNDO ISO 15874-3.		UN	93,00	11,36	14,16	1.317,11	
5.1.5.2.8	37415	SINAPI	INSUMO	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 MM X 1" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA		UN	93,00	9,03	10,45	971,72	
5.2	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DIVINÓPOLIS									198.072,61	
5.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO DE OBRA									7.897,65	
5.2.1.1	5109	ORSE	SERVIÇO	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA		M	2.193,09	1,14	1,42	3.116,90	
5.2.1.2	CP01	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (FONTE ITEM C0583 - SEINFRA)		M	2.193,09	1,41	1,76	3.855,11	
5.2.1.3	74219/1	SINAPI	SERVIÇO	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES		M2	10,97	67,71	84,41	925,64	
5.2.2	MOVIMENTO DE TERRA									69.952,09	
5.2.2.1	93358	SINAPI	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		M3	44,85	61,71	76,93	3.450,38	
5.2.2.2	4805757	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA		M3	802,12	4,53	5,65	4.530,04	
5.2.2.3	4805762	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA		M3	681,70	5,61	6,99	4.767,80	
5.2.2.4	5502971	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 90 A 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG		M3	50,00	60,83	75,84	3.791,84	
5.2.2.5	93374	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016		M3	896,97	18,14	22,62	20.285,17	
5.2.2.6	94315	SINAPI	SERVIÇO	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016		M3	717,58	31,83	39,68	28.475,28	
5.2.2.7	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)		T	1.506,91	0,70	0,87	1.315,07	

				PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS		BDI - NÃO DESONERADO				
				TOTAL GERAL: (R\$)		R\$	8.782.331,69		BDI - Serviços	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS				BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos					15,71%	
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
5.2.2.8	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	1.808,30	1,48	1,85	3.336,52	
5.2.3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PE 100 PN8 -VIA SEM PAVIMENTAÇÃO									48.433,57	
5.2.3.1	CP02	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	ASSENTAMENTO TUBO PEAD DN 63 PARA ÁGUA SOBRE COLCHÃO DE AREIA LARGURA DA VALA = 45 CM (FONTE ITEM C4675 - SEINFRA)	M	2.193,09	4,60	5,73	12.576,97	
5.2.3.2	mt37tpa040cfa	CYPE-PB	INSUMO	TUBO PEAD PE80 63 MM PARA ELETROFUSAO	M	2.193,09	14,13	16,35	35.856,60	
5.2.4 FORNECIMENTO DE CONEXÕES EM PEAD									1.706,42	
5.2.4.1	mt37tpb232fff	CYPE-PB	INSUMO	TÊ 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	11,00	55,90	64,68	711,50	
5.2.4.3	mt37tpb210ff	CYPE-PB	INSUMO	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	1,00	40,23	46,55	46,55	
5.2.4.4	mt37tpb220ff	CYPE-PB	INSUMO	LUVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	9,00	20,03	23,18	208,59	
5.2.4.5	mt37tpb250f	CYPE-PB	INSUMO	CAP (TAMPÃO), PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	13,00	49,18	56,91	739,78	
5.2.5 LIGAÇÕES PREDIAIS									70.082,88	
5.2.5.1 MOVIMENTO DE TERRA									6.952,78	
5.2.5.1.1	93358	SINAPI	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	13,58	61,71	76,93	1.044,67	
5.2.5.1.2	4805757	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA	M3	271,58	4,53	5,65	1.533,74	
5.2.5.1.3	4815671	SICRO	SERVIÇO	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	271,58	12,92	16,11	4.374,37	
5.2.5.2 CADASTRO, PEÇAS E ACESSÓRIOS									63.130,09	
5.2.5.2.1	CP03	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA INCLUSIVE CADASTRO TÉCNICO (S/ FORNECIMENTO DE MATERIAL) (FONTE ITEM C090027 - CAGEPA)	UN	166,00	12,76	15,90	2.639,87	
5.2.5.2.2	CP04	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA EM MURO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220004 - CAGEPA)	UN	83,00	82,45	102,80	8.532,00	
5.2.5.2.3	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	83,00	74,63	93,04	7.722,59	
5.2.5.2.4	11882	SINAPI	INSUMO	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	UN	166,00	89,83	103,94	17.254,42	
5.2.5.2.5	12769	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 1.5 M3/H, DE 1/2"	UN	166,00	94,40	109,23	18.132,22	
5.2.5.2.6	9813	SINAPI	INSUMO	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	664,00	6,20	7,17	4.763,55	
5.2.5.2.7	mt37tpa012f	CYPE-PB	SERVIÇO	ABRAÇADEIRA DE TOMADA EM CARGA DE PP, PARA TUBO DE POLIETILENO, DE 63 MM DE DIÂMETRO EXTERIOR, SEGUNDO ISO 15874-3.	UN	166,00	11,36	14,16	2.350,98	
5.2.5.2.8	37415	SINAPI	INSUMO	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 MM X 1" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	166,00	9,03	10,45	1.734,47	
5.3 SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO SANTO ANTONIO									607.112,64	
5.3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO DE OBRA									35.814,47	
5.3.1.1	5109	ORSE	SERVIÇO	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA	M	9.945,27	1,14	1,42	14.134,60	
5.3.1.2	CP01	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (FONTE ITEM C0583 - SEINFRA)	M	9.945,27	1,41	1,76	17.482,27	

				PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS		BDI - NÃO DESONERADO					
				TOTAL GERAL: (R\$)		R\$	8.782.331,69		BDI - Serviços		
				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS		BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos					15,71%
						Fontes:	SINAPI-PB SICRO-PB	set/21 abr/21	SEINFRA-CE CAGEPA	027 mai/21	
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
5.3.1.3	74219/1	SINAPI	SERVIÇO	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	49,73	67,71	84,41	4.197,60		
5.3.2	MOVIMENTO DE TERRA								256.988,80		
5.3.2.1	93358	SINAPI	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	146,49	61,71	76,93	11.270,34		
5.3.2.2	4805757	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA	M3	2.683,38	4,53	5,65	15.154,54		
5.3.2.3	4805762	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA	M3	2.226,71	5,61	6,99	15.573,56		
5.3.2.4	5502971	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 90 A 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M3	196,67	60,83	75,84	14.914,67		
5.3.2.5	93374	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2.929,88	18,14	22,62	66.259,58		
5.3.2.6	94315	SINAPI	SERVIÇO	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	2.440,57	31,83	39,68	96.847,82		
5.3.2.7	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	3.660,85	0,70	0,87	3.194,79		
5.3.2.8	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	18.304,27	1,48	1,85	33.773,51		
5.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PE 100 PN8 - VIA SEM PAVIMENTAÇÃO								219.674,98		
5.3.3.1	CP02	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	ASSENTAMENTO TUBO PEAD DN 63 PARA ÁGUA SOBRE COLCHÃO DE AREIA LARGURA DA VALA = 45 CM (FONTE ITEM C4675 - SEINFRA)	M	9.945,27	4,60	5,74	57.071,54		
5.3.3.2	mt37tpa040cfa	CYPE-PB	INSUMO	TUBO PEAD PE80 63 MM PARA ELETROFUSAO	M	9.945,27	14,13	16,35	162.603,44		
5.3.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES EM PEAD								1.181,39		
5.3.4.1	mt37tpb232fff	CYPE-PB	INSUMO	TÊ 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	2,00	55,90	64,68	129,36		
5.3.4.2	mt37tpb212dd	CYPE-PB	INSUMO	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	0,00	49,42	57,18	0,00		
5.3.4.3	mt37tpb210ff	CYPE-PB	INSUMO	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	3,00	40,23	46,55	139,65		
5.3.4.4	mt37tpb220ff	CYPE-PB	INSUMO	LUVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	32,00	20,03	23,18	741,65		
5.3.4.5	mt37tpb250f	CYPE-PB	INSUMO	CAP (TAMPÃO), PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	3,00	49,18	56,91	170,72		
5.3.5	LIGAÇÕES PREDIAIS								93.453,01		
5.3.5.1	MOVIMENTO DE TERRA								3.316,61		
5.3.5.1	93358	SINAPI	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,18	61,71	76,93	398,13		
5.3.5.2	4805757	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA	M3	103,50	4,53	5,65	584,52		
5.3.5.3	4815671	SICRO	SERVIÇO	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	144,90	12,92	16,11	2.333,96		
5.3.5.2	CADASTRO, PEÇAS E ACESSÓRIOS								90.136,39		

				PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS		BDI - NÃO DESONERADO						
				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS		BDI - Serviços			24,67%			
TOTAL GERAL: (R\$)		R\$ 8.782.331,69		BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos			15,71%					
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	Fontes:	SINAPI-PB SICRO-PB	set/21 abr/21	SEINFRA-CE CAGEPA	027 mai/21	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.3.5.2.1	CP03	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA INCLUSIVE CADASTRO TÉCNICO (S/ FORNECIMENTO DE MATERIAL) (FONTE ITEM C090027 - CAGEPA)	UN	237,00	12,76	15,90				3.768,97
5.3.5.2.2	CP04	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA EM MURO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220004 - CAGEPA)	UN	119,00	82,45	102,80				12.232,62
5.3.5.2.3	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	118,00	74,63	93,04				10.979,10
5.3.5.2.4	11882	SINAPI	INSUMO	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	UN	237,00	89,83	103,94				24.634,32
5.3.5.2.5	12769	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 1.5 M3/H, DE 1/2"	UN	237,00	94,40	109,23				25.887,57
5.3.5.2.6	9813	SINAPI	INSUMO	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	948,00	6,20	7,17				6.800,97
5.3.5.2.7	mt37tpa012f	CYPE-PB	SERVIÇO	ABRÇADEIRA DE TOMADA EM CARGA DE PP, PARA TUBO DE POLIETILENO, DE 63 MM DE DIÂMETRO EXTERIOR, SEGUNDO ISO 15874-3.	UN	237,00	11,36	14,16				3.356,52
5.3.5.2.8	37415	SINAPI	INSUMO	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 MM X 1" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	237,00	9,03	10,45				2.476,32
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAPTAÇÃO E TRATAMENTO											189.492,86
6.1	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA - 1ª ETAPA SE 45KVA											120.395,50
6.1.1	INSTALAÇÕES PREDIAIS											42.320,92
6.1.2	C0550	SEINFRA	SERVIÇO	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	100,00	15,84	19,75				1.974,77
6.1.3	C0532	SEINFRA	SERVIÇO	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	150,00	27,65	34,47				5.170,69
6.1.4	C0540	SEINFRA	SERVIÇO	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	120,00	6,57	8,19				982,90
6.1.5	I6149	SEINFRA	INSUMO	CABO DE COBRE ISOLADO 750V MULTIPOLAR 2 X 1,50MM2	M	380,00	1,84	2,13				809,04
6.1.6	I6431	SEINFRA	INSUMO	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN	16,00	2,93	3,39				54,24
6.1.7	I6124	SEINFRA	INSUMO	CAIXA DE PLÁSTICO 4" X 2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	24,00	1,50	1,74				41,66
6.1.8	C0607	SEINFRA	SERVIÇO	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	721,24	899,17				3.596,68
6.1.9	C2067	SEINFRA	SERVIÇO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	262,17	326,85				326,85
6.1.10	C2062	SEINFRA	SERVIÇO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	2.011,05	2.507,18				2.507,18
6.1.11	C1081	SEINFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	76,20	95,00				379,99
6.1.12	C1082	SEINFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	76,20	95,00				190,00
6.1.13	C1130	SEINFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	127,46	158,90				158,90
6.1.14	C1118	SEINFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	89,12	111,11				222,21
6.1.15	C4815	SEINFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	454,15	566,19				566,19
6.1.16	C1199	SEINFRA	SERVIÇO	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	25,00	33,87	42,23				1.055,64

				PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS		BDI - NÃO DESONERADO				
						BDI - Serviços				24,67%
TOTAL GERAL: (R\$)		R\$ 8.782.331,69		BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos						
				Fontes:	SINAPI-PB SICRO-PB	set/21 abr/21	SEINFRA-CE CAGEPA	027 mai/21		
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
6.1.17	C1179	SEINFRA	SERVIÇO	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	200,00	23,45	29,24	5.847,02	
6.1.18	C1194	SEINFRA	SERVIÇO	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	30,00	43,62	54,38	1.631,43	
6.1.19	C1197	SEINFRA	SERVIÇO	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	80,00	24,80	30,92	2.473,45	
6.1.20	C1494	SEINFRA	SERVIÇO	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	16,37	20,41	40,82	
6.1.21	C2480	SEINFRA	SERVIÇO	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	4,00	26,16	32,61	130,45	
6.1.22	C1638	SEINFRA	SERVIÇO	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	10,00	109,66	136,71	1.367,13	
6.1.23	C2054	SEINFRA	SERVIÇO	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	UN	10,00	309,81	386,24	3.862,40	
6.1.24	C4976	SEINFRA	SERVIÇO	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	8,00	895,49	1.116,41	8.931,26	
6.1.2	ALIMENTADORES MOTOR BOMBA								7.947,46	
6.1.2.1	C1199	SEINFRA	SERVIÇO	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	40,00	33,87	42,23	1.689,03	
6.1.2.2	C0534	SEINFRA	SERVIÇO	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	500,00	7,94	9,90	4.949,40	
6.1.2.3	C0537	SEINFRA	SERVIÇO	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	120,00	8,75	10,91	1.309,04	
6.1.3	ATERRAMENTO COMPLETO								4.085,16	
6.1.3.1	C4765	SEINFRA	SERVIÇO	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	8,00	267,11	333,01	2.664,05	
6.1.3.2	C0519	SEINFRA	SERVIÇO	CABO COBRE NU 25MM2	M	40,00	25,67	32,00	1.280,11	
6.1.3.3	C0860	SEINFRA	SERVIÇO	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	10,00	11,31	14,10	141,00	
6.1.4	CCM COM 1 CHAVE SOFT STARTER								39.680,17	
6.1.4.1	C4877	SEINFRA	SERVIÇO	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 10CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	1,00	15.563,22	19.402,67	19.402,67	
6.1.4.2	C4880	SEINFRA	SERVIÇO	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 25CV, 380/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	1,00	16.264,94	20.277,50	20.277,50	

				PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS		BDI - NÃO DESONERADO				
						BDI - Serviços				24,67%
TOTAL GERAL: (R\$)		R\$ 8.782.331,69		BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos					15,71%	
ITEM	COD.	FUNTE	TIPO	DESCRIÇÃO	Fontes:					
					SINAPI-PB	SICRO-PB	set/21 abr/21	SEINFRA-CE CAGEPA	027 mai/21	
UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)						
6.1.5	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45KVA - 13.8000/380/220V									26.361,80
6.1.5.1	C4938	SEINFRA	SERVIÇO	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	21.145,26	26.361,80		26.361,80
6.2	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE AGUA BRUTA - 1ª ETAPA SE 30KVA									69.097,36
6.2.1	INSTALAÇÕES PREDIAIS									17.302,54
6.2.1.1	C0550	SEINFRA	SERVIÇO	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	80,00	15,84	19,75		1.579,82
6.2.1.2	C0530	SEINFRA	SERVIÇO	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	60,00	20,98	26,16		1.569,35
6.2.1.3	C0540	SEINFRA	SERVIÇO	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	50,00	6,57	8,19		409,54
6.2.1.4	I6149	SEINFRA	INSUMO	CABO DE COBRE ISOLADO 750V MULTIPOLAR 2 X 1,50MM2	M	50,00	1,84	2,13		106,45
6.2.1.5	C0524	SEINFRA	SERVIÇO	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	50,00	11,64	14,51		725,58
6.2.1.6	I6431	SEINFRA	INSUMO	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN	2,00	2,93	3,39		6,78
6.2.1.7	I6124	SEINFRA	INSUMO	CAIXA DE PLÁSTICO 4" X 2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,00	1,50	1,74		6,94
6.2.1.8	C0607	SEINFRA	SERVIÇO	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	721,24	899,17		1.798,34
6.2.1.9	C2067	SEINFRA	SERVIÇO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	262,17	326,85		326,85
6.2.1.10	C2062	SEINFRA	SERVIÇO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	2.011,05	2.507,18		2.507,18
6.2.1.11	C1081	SEINFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	76,20	95,00		190,00
6.2.1.12	C1082	SEINFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	76,20	95,00		95,00
6.2.1.13	C1119	SEINFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	89,12	111,11		111,11
6.2.1.14	C1118	SEINFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	89,12	111,11		111,11
6.2.1.15	C1125	SEINFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	89,12	111,11		111,11
6.2.1.16	C1199	SEINFRA	SERVIÇO	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	15,00	33,87	42,23		633,39
6.2.1.17	C1179	SEINFRA	SERVIÇO	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	36,00	23,45	29,24		1.052,46
6.2.1.18	C1194	SEINFRA	SERVIÇO	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	30,00	43,62	54,38		1.631,43
6.2.1.19	C1197	SEINFRA	SERVIÇO	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	40,00	24,80	30,92		1.236,73
6.2.1.20	C1494	SEINFRA	SERVIÇO	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,37	20,41		20,41
6.2.1.21	C2480	SEINFRA	SERVIÇO	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	2,00	26,16	32,61		65,23
6.2.1.22	C1638	SEINFRA	SERVIÇO	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	109,66	136,71		273,43
6.2.1.23	C2054	SEINFRA	SERVIÇO	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	UN	2,00	309,81	386,24		772,48
6.2.1.24	C4972	SEINFRA	SERVIÇO	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00	1.573,64	1.961,86		1.961,86
6.2.2	ALIMENTADORES MOTOR BOMBA									2.176,49
6.2.2.1	C1178	SEINFRA	SERVIÇO	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	M	30,00	37,58	46,85		1.405,53
6.2.2.2	C0554	SEINFRA	SERVIÇO	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	80,00	7,73	9,64		770,96

				PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS		BDI - NÃO DESONERADO				
				TOTAL GERAL: (R\$)		R\$	8.782.331,69		BDI - Serviços	
				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB		BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos				
				SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS		Fontes:	SINAPI-PB SICRO-PB	set/21 abr/21	SEINFRA-CE CAGEPA	027 mai/21
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO		UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.2.3	ATERRAMENTO COMPLETO									5.711,26
6.2.3.1	C4765	SEINFRA	SERVIÇO	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M		UN	10,00	267,11	333,01	3.330,06
6.2.3.2	C0519	SEINFRA	SERVIÇO	CABO COBRE NU 25MM2		M	70,00	25,67	32,00	2.240,20
6.2.3.3	C0860	SEINFRA	SERVIÇO	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2		UN	10,00	11,31	14,10	141,00
6.2.4	CCM COM 1 CHAVE SOFT STARTER									19.104,01
6.2.4.1	C4876	SEINFRA	SERVIÇO	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO		UN	1,00	15.323,66	19.104,01	19.104,01
6.2.5	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30KVA - 13.8000/380/220V									24.803,06
6.2.5.1	C4937	SEINFRA	SERVIÇO	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO		UN	1,00	19.894,97	24.803,06	24.803,06

VALOR TOTAL: R\$ 8.782.331,69 (OITO MILHÕES SETECENTOS E OITENTA E DOIS MIL, TREZENTOS E TRINTA E UM REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS)