



9.2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Chapadinha Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

FORNECEDOR: FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI FEVEREIRO/2018 DESONERADA / TABELA SINIFRA 24.1 DESONERADA
 PESQUISA DE MERCADO (*)
 (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENCIONADAS
 BDI SERVIÇO (25,80%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
01	01	SERVIÇOS PRELIMINARES				26.528,02	153.013,42	179.541,44
01.01	01.01	LIMPEZA DO TERRENO	metro²	600,00	3,25	510,90	1.950,00	2.460,90
01.01	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO				510,90	1.950,00	2.460,90
01.02	01.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	h x mês	5,00	2.347,88	-	11.739,40	34.500,00
01.02.01	18598	APONTADOR	h x mês	10,00	1.844,06	-	18.440,60	11.739,40
01.02.02	18617	VIGIA	unidade	360,00	12,00	-	4.320,00	18.440,60
01.02.03	12463	VALE REFEIÇÃO				-	4.320,00	4.320,00
01.03	01.03	ADMINISTRAÇÃO DA EMPRESA	h x mês	5,00	11.196,06	25.509,28	114.625,10	140.134,38
01.03.01	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	h x mês	5,00	6.522,44	14.666,84	55.980,30	70.647,14
01.03.02	18590	ENCARREGADO GERAL (COM ENCARGOS INCLUSOS)	mês	5,00	4.500,00	2.880,00	22.500,00	31.417,24
01.03.03		ALUGUEL DE IMÓVEL PARA ALMOXARIFADO, ESCRITÓRIO E ALOJAMENTO	dia	90,00	125,00	1.440,00	11.250,00	25.380,00
01.03.04		VEICULO COMERCIAL LEVE - CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 700KG COM MOTOR A GASOLINA TIPO VW-SAVEIRO OU SIMILAR						12.690,00
01.04	01.04	PLACA DE OBRA	metro²	8,00	242,29	507,84	1.938,32	2.446,16
01.04.01	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO				507,84	1.938,32	2.446,16
02	02	CAPTAÇÃO				56.030,09	287.204,43	343.234,52
02.01	02.01	CAPTAÇÃO - 05 POÇOS TUBULARES PROFUNDOS (PROFUNDIDADE = 70M x 5 = 350M) - SERVIÇO				31.057,57	118.540,36	149.597,93
02.01.01	02.01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	metro²	80,00	3,25	26.982,57	102.986,91	129.969,48
02.01.01.01	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (ÁREA DO POÇO)	Km	580,00	3,92	595,68	2.273,60	2.869,28
02.01.01.02	C-1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	metro	350,00	68,02	6.237,43	23.807,00	30.044,43
02.01.01.03	74163/002	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO						



1

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
Localidade: Chapadinha Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:

TABELA SINAPI FEVEREIRO/2018 DESONERADA / TABELA SINIFRA 24.1 DESONERADA
PESQUISA DE MERCADO (*)
(*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENCIONADAS
BDI SERVIÇO (25,80%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
02.01.01.04	00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD DN 154mm - COMPRIMENTO=2,00m	metro	240,00	75,33	4.736,75	18.079,20	22.815,95
02.01.01.05	17566	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx1,50mm	unidade	110,00	435,07	12.538,72	47.857,70	60.396,42
02.01.01.06	15794	CAP PVC MACHO STANDARD DN 154	unidade	5,00	271,84	356,11	1.359,20	1.715,31
02.01.01.07	73873/002	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4.	metro³	40,00	122,80	1.286,94	4.912,00	6.198,94
02.01.01.08	C2880	TESTE DE VAZÃO C/ BOMBA SUBMERSA	unidade	5,00	771,19	1.010,26	3.855,95	4.866,21
02.01.01.09	C0836	CIMENTAÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	metro³	2,00	291,13	152,55	582,26	734,81
02.01.02	02.01.02	MONTAGEM				3.466,08	13.229,30	16.695,38
02.01.02.01	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS/ ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5l/s	unidade	5,00	1.183,29	1.550,11	5.916,45	7.466,56
02.01.02.02	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	unidade	5,00	1.462,57	1.915,97	7.312,85	9.228,82
02.01.03	02.01.03	CAIXA PARA POÇO				608,93	2.324,15	2.933,08
02.01.03.01	COMP. 03	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADA DN = 1,00m PARA PROTEÇÃO DE POÇO PROFUNDO COM TAMPA.	unidade	5,00	464,83	608,93	2.324,15	2.933,08
02.02	02.02	CAPTAÇÃO - 05 POÇOS TUBULARES PROFUNDOS (PROFUNDIDADE = 70M x 5 = 350M) - MATERIAL				12.624,04	94.377,13	107.001,17
02.02.01	02.02.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				7.238,64	56.551,90	63.790,54
02.02.01.01	00000759	CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA, TRIFÁSICA, Q=4,71m³/h;H=48,52 m.c.a; P=2,00 CV A 2,50 CV (BOMBA DO POÇO 01, DUAS UNIDADES, SENDO UMA RESERVA)	unidade	2,00	2.955,19	756,53	5.910,38	6.666,91
02.02.01.02	00000759	CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA, TRIFÁSICA, Q=4,71m³/h;H=54,83 m.c.a; P=2,00 CV A 2,50 CV (BOMBA DO POÇO 02, DUAS UNIDADES, SENDO UMA RESERVA)	unidade	2,00	2.955,19	756,53	5.910,38	6.666,91
02.02.01.03	00000759	CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA, TRIFÁSICA, Q=4,71m³/h;H=56,62 m.c.a; P=2,00 CV A 2,50 CV (BOMBA DO POÇO 03, DUAS UNIDADES, SENDO UMA RESERVA)	unidade	2,00	2.955,19	756,53	5.910,38	6.666,91
02.02.01.04	00000759	CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA, TRIFÁSICA, Q=4,71m³/h;H=56,18 m.c.a; P=2,00 CV A 2,50 CV (BOMBA DO POÇO 04, DUAS UNIDADES, SENDO UMA RESERVA)	unidade	2,00	2.955,19	756,53	5.910,38	6.666,91



[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
Localidade: Chapadinha Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
02.02.01.05	00000759	CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA, TRIFÁSICA, Q=4,71m³/h;H=53,22 m.c.a.; P=2,00 CV A 2,50 CV (BOMBA DO POÇO 05, DUAS UNIDADES, SENDO UMA RESERVA)	unidade	2,00	2.955,19	756,53	5.910,38	6.666,91
02.02.01.06	15981	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD2005 COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTIMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO - TRIFÁSICO	unidade	5,00	5.400,00	3.456,00	27.000,00	30.456,00
02.02.02	02.02.02	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES P/ INSTALAÇÃO DAS BOMBAS SUBMERSAS				2.150,73	16.802,55	18.953,28
02.02.02.01	00004209	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/2"	unidade	5,00	12,49	7,99	62,45	70,44
02.02.02.02	00003926	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"x1.1/2"	unidade	5,00	21,55	13,79	107,75	121,54
02.02.02.03	00009860	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 2"	metro	270,00	33,89	1.171,24	9.150,30	10.321,54
02.02.02.04	00003912	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	unidade	40,00	19,41	99,38	776,40	875,78
02.02.02.05	00001806	CURVA FERRO GALVANIZADO 90º ROSCA INTERNA/EXTERNA REF.2"	unidade	5,00	68,93	44,12	344,65	388,77
02.02.02.06	00009887	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	unidade	5,00	56,29	36,03	281,45	317,48
02.02.02.07	15721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1"	unidade	5,00	682,93	437,08	3.414,65	3.851,73
02.02.02.08	00006305	TE FERRO GALVANIZADO 90º ROSCA FEMEA 2"x1"	unidade	5,00	40,59	25,98	202,95	228,93
02.02.02.10	00006028	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	unidade	5,00	104,51	66,89	522,55	589,44
02.02.02.11	00010408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE DN 2"	unidade	5,00	154,79	99,07	773,95	873,02
02.02.02.12	00004181	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	unidade	20,00	19,42	49,72	388,40	438,12
02.02.02.13	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA FEMEA, DE 2"	unidade	10,00	73,04	93,49	730,40	823,89
02.02.02.14	00000048	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA/ROSCA DN 50/ DE 60MM	unidade	5,00	9,33	5,97	46,65	52,62
02.02.03	02.02.03	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DOS QUATRO POÇOS				3.234,68	21.022,68	24.257,36
02.02.03.01	00013335	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=8M, 200KG	unidade	13,00	346,67	576,86	4.506,71	5.083,57
02.02.03.02	10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	unidade	13,00	49,69	82,68	645,97	728,65
02.02.03.03	12413	QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	unidade	5,00	272,40	174,34	1.362,00	1.536,34
02.02.03.04	00003913	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 2.1/2"	metro	60,00	35,41	211,95	2.124,60	2.396,55



FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
TABELA SINAPI FEVEREIRO/2018 DESONERADA / TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA
PESQUISA DE MERCADO (*)
(*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENCIONADAS
BDI SERVIÇO (25,80%) / BDI MATERIAL (12,80%)

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
Localidade: Chapadinha Município: Jioca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
02.02.03.05	00001907	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 2.1/2"	unidade	10,00	7,88	10,09	78,80	88,89
02.02.03.06	16276	CABO CLASSE 1 KV4 X 4.00MM2	metro	800,00	5,27	539,85	4.216,00	4.755,65
02.02.03.07	16140	CABO CLASSE 1 KV4 X 2.50MM2	metro	800,00	4,22	432,13	3.376,00	3.808,13
02.02.03.08	74130/004	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST.	unidade	5,00	75,95	99,49	379,75	479,24
02.02.03.09	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M	unidade	15,00	178,75	702,49	2.681,25	3.383,74
02.02.03.10	00002436	ELETRICISTA	hora	30,00	12,47	47,88	374,10	421,98
02.02.03.11	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	hora	30,00	9,35	35,90	280,50	316,40
02.02.03.12	P. MERCADO	DESLOCAMENTO E SERVIÇO DE CAMINHÃO MUNIK PARA COLOCAÇÃO DOS PORTES	unidade	1,00	997,00	261,21	997,00	1.258,21
02.03	02.03	CAPTAÇÃO - BOMBAMENTO DO RESERVATÓRIO APOIADO PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇO				1.744,97	9.178,06	10.923,03
02.03.01	02.03.01	MONTAGEM				693,22	2.645,86	3.339,08
02.03.03.01	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS/ ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5l/s	unidade	1,00	1.183,29	310,02	1.183,29	1.493,31
02.03.03.02	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	unidade	1,00	1.462,57	383,19	1.462,57	1.845,76
02.03.02	02.03.02	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA CAPTAÇÃO				1.051,75	6.532,20	7.583,95
02.02.03.01	00013335	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=8M, 200KG	unidade	1,00	346,67	44,37	346,67	391,04
02.02.03.02	10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	unidade	1,00	49,69	6,36	49,69	56,05
02.02.03.03	12413	QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	unidade	1,00	272,40	34,87	272,40	307,27
02.02.03.04	00003913	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 2.1/2"	metro	12,00	35,41	54,39	424,92	479,31
02.02.03.05	00001907	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 2.1/2"	unidade	2,00	7,88	2,02	15,76	17,78
02.02.03.06	18501	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm² + 16,0 mm²	metro	150,00	24,26	465,79	3.639,00	4.104,79
02.02.03.07	74130/004	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST.	unidade	1,00	75,95	19,90	75,95	95,85
02.02.03.08	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M	unidade	3,00	178,75	140,50	536,25	676,75
02.02.03.09	00002436	ELETRICISTA	hora	8,00	12,47	12,77	99,76	112,53
02.02.03.10	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	hora	8,00	9,35	9,57	74,80	84,37



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE JJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
Localidade: Chapadinha Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:

TABELA SINAPI FEVEREIRO/2018 DESONERADA / TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA
PESQUISA DE MERCADO (*)
(*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENSIONADAS
BDI SERVIÇO (25,80%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
02.04.03.02	00003933	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"x2"	unidade	2,00	99,48	25,47	198,96	224,43
02.04.03.03	00004183	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	unidade	10,00	77,87	99,67	778,70	878,37
02.04.03.04	00006027	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4"	unidade	2,00	546,77	139,97	1.093,54	1.233,51
02.04.03.05	00006300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	unidade	2,00	171,90	44,01	343,80	387,81
02.04.03.06	00012412	PLUG OU BUJAO FERRO GALV 4"	unidade	2,00	59,96	15,35	119,92	135,27
02.04.03.07	00009891	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	unidade	3,00	202,55	77,78	607,65	685,43
02.04.03.08	00009864	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	metro	8,00	86,27	88,34	690,16	778,50
02.04.03.09	00010407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE 4"	unidade	2,00	474,20	121,40	948,40	1.069,80
02.04.03.10	00006315	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	unidade	1,00	204,93	26,23	204,93	231,16
02.04.03.11	00000788	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	unidade	1,00	15,35	1,96	15,35	17,31
02.04.03.12	15722	VENTOSA SIMPLES COM ROSCA DN 1.1/2"	unidade	1,00	681,91	87,28	681,91	769,19
02.05	02.05	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO DA BOMBA SUBMERSA DO POÇO PROFUNDO EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=1,50M (04 UNIDADES) - SERVIÇO				3.821,81	17.517,78	21.339,59
02.05.01	02.05.01	LOCAÇÃO						
02.05.01.01	74077/003	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	64,00	4,77	79,98	305,28	385,26
02.05.02	02.05.02	MOVIMENTO DE TERRA						
02.05.02.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	19,64	26,74	137,60	525,17	662,77
02.05.02.02	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	12,20	15,51	49,58	189,22	238,80
02.05.03	02.05.03	FUNDAÇÃO						
02.05.03.01	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO	metro³	3,92	361,63	371,41	1.417,59	1.789,00
02.05.03.02	00012563	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=1,50m, H=0,50m	metro²	4,00	157,98	80,89	631,92	712,81
02.05.04	02.05.04	CORPO						
02.05.04.01	00012563	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=1,50m, H=0,50m	metro²	20,00	157,98	404,43	3.159,60	3.564,03



Handwritten signature.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Chapadinha Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
02.05.05	02.05.05	COBERTA	unidade	4,00	484,67	553,93	3.105,78	3.659,71
02.05.05.01	16084	TAMPA SUPERIOR PRE-MOLDADA D=2,16				248,15	1.938,68	2.186,83
02.05.05.02	73762/002	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	metro²	14,64	79,72	305,78	1.167,10	1.472,88
02.05.06	02.05.06	PISO	metro²	7,08	52,43	176,17	672,39	848,55
02.05.06.01	87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	metro²			97,26	371,20	468,46
02.05.06.02	73922/001	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL	metro²	7,08	42,54	78,91	301,18	380,09
02.05.07	02.05.07	PINTURA	metro²	61,72	14,00	679,30	2.592,76	3.272,06
02.05.07.01	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	metro²	61,72	12,53	226,39	864,08	1.090,47
02.05.07.02	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	unidade	4,00	171,06	179,27	684,24	863,51
02.05.07.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO	metro²	13,44	20,17	71,02	271,08	342,11
02.05.07.04	73924/003	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO						
02.05.08	02.05.08	ESQUADRIAS	metro²	6,72	513,25	903,65	3.449,04	4.352,69
02.05.08.01	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES						
02.05.09	02.05.09	CALÇADA	metro²	15,80	49,26	203,92	778,31	982,22
02.05.09.01	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.						
02.05.10	02.05.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CASA DE QUADRO	unidade	4,00	152,21	180,97	690,72	871,69
02.05.10.01	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						
02.05.10.02	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unidade	4,00	20,47	21,45	81,88	103,33



7

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOCOARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Chapadinha Município: Jioca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
02.06	02.06	CASA DE BOMBAS DA ELEVATÓRIA EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=3,00M - SERVIÇO				1.962,78	9.943,29	11.906,07
02.06.01	02.06.01	LOCAÇÃO	metro²	36,00	4,77	44,99	171,72	216,71
02.06.01.01	74077/003	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				44,99	171,72	216,71
02.06.02	02.06.02	MOVIMENTO DE TERRA	metro³	8,79	26,74	86,13	328,73	414,85
02.06.02.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				61,58	235,04	296,63
02.06.02.02	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	6,04	15,51	24,54	93,68	118,22
02.06.03	02.06.03	FUNDAÇÃO	metro³	2,51	361,63	306,18	1.441,81	1.747,99
02.06.03.01	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO				237,82	907,69	1.145,51
02.06.03.02	00012568	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m	metro²	1,00	534,12	68,37	534,12	602,49
02.06.04	02.06.04	CORPO	unidade	5,00	534,12	341,84	2.670,60	3.012,44
02.06.04.01	00012568	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m	metro²			341,84	2.670,60	3.012,44
02.06.05	02.06.05	COBERTA	unidade	1,00	1.589,06	422,92	2.426,92	2.849,84
02.06.05.01	I6087	TAMPA SUPERIOR PRÉ-MOLDADA D=3,66				203,40	1.589,06	1.792,46
02.06.05.02	73762/002	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSIVE VEU DE FIBRA DE VIDRO.	metro²	10,51	79,72	219,52	837,86	1.057,38
02.06.06	02.06.06	PISO	metro²	7,06	52,43	175,67	670,49	846,16
02.06.06.01	87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM.				96,98	370,16	467,14
02.06.06.02	73922/001	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 3,5CM, PREPARO MANUAL	metro²	7,06	42,54	78,69	300,33	379,02
02.06.07	02.06.07	PINTURA	metro²	23,55	14,00	226,27	863,61	1.089,88
02.06.07.01	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA				86,38	329,70	416,08
02.06.07.02	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	metro²	23,55	12,53	77,31	295,08	372,39



[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
Localidade: Chapadinha Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
02.06.07.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	171,06	44,82	171,06	215,88
02.06.07.04	73924/003	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	metro²	3,36	20,17	17,76	67,77	85,53
02.06.08	02.06.08	ESQUADRIAS				225,91	862,26	1.088,17
02.06.08.01	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	metro²	1,68	513,25	225,91	862,26	1.088,17
02.06.09	02.06.09	CALÇADA				87,63	334,48	422,11
02.06.09.01	94982	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	metro²	6,79	49,26	87,63	334,48	422,11
02.06.10	02.06.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CASA DE QUADRO				45,24	172,66	217,92
02.06.10.01	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	unidade	1,00	152,21	39,88	152,21	192,09
02.06.10.02	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unidade	1,00	20,47	5,36	20,47	25,83
03	03	ADUTORA				11.662,08	61.063,81	72.745,89
03.01	03.01	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (POÇO 01) - SERVIÇO				162,77	621,26	784,03
03.01.01	03.01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				26,16	99,84	126,00
03.01.01.01	79679	LOCAÇÃO DE ADUTORA	metro	48,00	2,08	26,16	99,84	126,00
03.01.02	03.01.02	MOVIMENTO DE TERRA				108,93	415,77	524,70
03.01.02.01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 1.50m	metro³	1,15	51,46	15,53	59,28	74,81
03.01.02.02	90091	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROSCAV ATE 1.50M EXCL ESGOTAMENTO	metro³	10,37	5,06	13,75	52,46	66,21
03.01.02.03	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS, O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA.	metro²	17,28	3,59	16,25	62,04	78,29
03.01.02.04	96995	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	4,61	31,20	37,67	143,77	181,44
03.01.02.05	93360	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	6,91	14,21	25,73	98,22	123,95



[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOCOARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Chapadinha Município: Jioca de Jericoacoara - CE

FORNECEDOR: FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI FEVEREIRO/2018 DESONERADA / TABELA SINAPI 24.1 DESONERADA
 PESQUISA DE MERCADO (*)
 (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENCIONADAS
 BDI SERVIÇO (25,80%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
03.01.03	03.01.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE						
	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	metro	48,00	1,23	15,47	59,04	74,51
03.01.04	03.01.04	BLOCO DE ANCORAGEM						
	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	0,10	466,12	12,21	46,61	58,82
03.02	03.02	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (POÇO 01) - MATERIAL						
	03.02.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						
	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) + 5%	metro	50,40	11,56	74,58	582,62	657,20
03.02.02	03.02.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						
	00001845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 50 / DE 60MM	unidade	2,00	13,97	3,58	27,94	31,52
03.03	03.03	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (POÇO 02) - SERVIÇO						
	03.03.01	SERVIÇOS PRELIMINARES						
	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORA	metro	466,00	2,08	1.646,82	6.285,56	7.932,37
03.03.02	03.03.02	MOVIMENTO DE TERRA						
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	metro³	11,18	51,46	150,79	575,53	726,32
	90091	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1ª CAT C/RETROSCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	metro³	100,86	5,06	133,44	509,32	642,76
	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS, O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVACAO MECANICA.	metro²	167,76	3,59	157,79	602,26	760,05
	96995	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	44,74	31,20	365,69	1.395,76	1.761,45
	93360	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	67,10	14,21	249,83	953,55	1.203,38



(Handwritten mark)

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
Localidade: Chapadinha Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI FEVEREIRO/2018 DESONERADA / TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA
 PESQUISA DE MERCADO (*)
 (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENCIONADAS
BDI SERVIÇO (25,80%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
03.03.03	03.03.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE						
03.03.03.01	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	metro	466,00	1,23	150,17	573,18	723,35
03.03.04	03.03.04	BLOCO DE ANCORAGEM						
03.03.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro*	0,15	466,12	18,32	69,92	88,24
03.03.05	03.03.05	CAIXA						
03.03.05.01	COMP. 02	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0,80M PARA REGISTRO DE DESCARGA COM TAMPA	unidade	1,00	318,38	83,42	318,38	401,80
03.03.05.02	COMP. 02	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0,80M PARA VENTOSA COM TAMPA	unidade	1,00	318,38	83,42	318,38	401,80
03.04	03.04	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (POÇO 02) - MATERIAL						
03.04.01	03.04.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						
03.04.01.01	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) + 5%	metro	489,30	11,56	724,01	5.656,31	6.380,32
03.04.02	03.04.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						
03.04.02.01	00001845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 50 / DE 60MM	unidade	1,00	13,97	1,79	13,97	15,76
03.04.03	03.04.03	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (PARA CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA = 1X)						
03.04.04.01	00007048	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50/DE 60MM	unidade	1,00	18,50	2,37	18,50	20,87
03.04.04.02	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	unidade	1,00	568,91	72,82	568,91	641,73
03.04.04.03	00000052	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	unidade	1,00	4,65	0,60	4,65	5,25
03.04.04.04	00000046	ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 50	unidade	1,00	9,33	1,19	9,33	10,52
03.04.04.05	00000048	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50/DE 60MM	unidade	1,00	9,33	1,19	9,33	10,52
03.04.04.06	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	metro	6,00	11,56	8,88	69,36	78,24
						912,17	7.126,32	8.038,49
						724,01	5.656,31	6.380,32
						724,01	5.656,31	6.380,32
						1,79	13,97	15,76
						1,79	13,97	15,76
						87,05	680,08	767,13
						2,37	18,50	20,87
						72,82	568,91	641,73
						0,60	4,65	5,25
						1,19	9,33	10,52
						1,19	9,33	10,52
						8,88	69,36	78,24



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOCOARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
Localidade: Chapadinha Município: Jioca de Jericoacoara - CE

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
TABELA SINAPI/FEVEREIRO/2018 DESONERADA / TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA
PESQUISA DE MERCADO (*)
(*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENCIONADAS
BDI SERVIÇO (25,80%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
03.04.04	03.04.04	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (PARA VENTOSA = 1X)						
03.04.04.01	15721	VENTOSA SIMPLES COM ROSCA DN 1"	unidade	1,00	682,93	99,32	775,96	875,28
03.04.04.02	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	unidade	1,00	36,66	4,89	36,66	41,35
03.04.04.03	00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	unidade	1,00	43,61	5,58	43,61	49,19
03.04.04.04	00004179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	unidade	2,00	6,38	1,63	12,76	14,39
03.04.04.05	00000052	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	unidade	1,00	4,65	0,60	4,65	5,25
03.04.04.06	00000046	ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 50	unidade	1,00	9,33	1,19	9,33	10,52
03.05	03.05	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (POÇO 03) - SERVIÇO				2.279,02	8.698,57	10.977,59
03.05.01	03.05.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				362,94	1.385,28	1.748,22
03.05.01.01	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORA	metro	666,00	2,08	362,94	1.385,28	1.748,22
03.05.02	03.05.02	MOVIMENTO DE TERRA				1.511,42	5.768,79	7.280,21
03.05.02.01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 1.50m	metro³	15,98	51,46	215,50	822,54	1.038,04
03.05.02.02	90091	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1ª CAT C/RETROSCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	metro³	143,86	5,06	190,71	727,91	918,62
03.05.02.03	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS, O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA.	metro²	239,76	3,59	225,51	860,74	1.086,25
03.05.02.04	96995	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro²	63,94	31,20	522,64	1.994,80	2.517,44
03.05.02.05	93360	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro²	95,90	14,21	357,05	1.362,80	1.719,85
03.05.03	03.04.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				214,63	819,18	1.033,81
03.05.03.01	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	metro	666,00	1,23	214,63	819,18	1.033,81
03.05.04	03.05.04	BLOCO DE ANCORAGEM				23,20	88,56	111,77
03.05.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	0,19	466,12	23,20	88,56	111,77



FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
TABELA SINAPI FEVEREIRO/2018 DESONERADA / TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA
PESQUISA DE MERCADO (*)
(*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENCIONADAS
BDI SERVIÇO (25,80%) / BDI MATERIAL (12,80%)

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOCOARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
Localidade: Chapadinha Município: Jioca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
03.05.05	03.05.05	CAIXA	unidade	1,00	318,38	166,83	636,76	803,59
03.05.05.01	COMP. 02	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0,80M PARA REGISTRO DE DESCARGA COM TAMPA	unidade	1,00	318,38	83,42	318,38	401,80
03.05.05.02	COMP. 02	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0,80M PARA VENTOSA COM TAMPA	unidade	1,00	318,38	83,42	318,38	401,80
03.06	03.06	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (POÇO 03) - MATERIAL				1.228,27	9.595,93	10.824,09
03.06.01	03.06.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	metro	699,30	11,56	1.034,74	8.083,91	9.118,65
03.06.01.01	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) + 5%	metro	699,30	11,56	1.034,74	8.083,91	9.118,65
03.06.02	03.06.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS	unidade	4,00	13,97	7,15	55,88	63,03
03.06.02.01	00001845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 50 / DE 60MM	unidade	4,00	13,97	7,15	55,88	63,03
03.06.04	03.06.04	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (PARA CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA = 1X)	unidade	1,00	18,50	87,05	680,08	767,13
02.06.04.01	00007048	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50/DE 60MM	unidade	1,00	18,50	2,37	18,50	20,87
02.06.04.02	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	unidade	1,00	568,91	72,82	588,91	641,73
02.06.04.03	00000052	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	unidade	1,00	4,65	0,60	4,65	5,25
02.06.04.04	00000046	ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 50	unidade	1,00	9,33	1,19	9,33	10,52
02.06.04.05	00000048	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50/DE 60MM	unidade	1,00	9,33	1,19	9,33	10,52
02.06.04.06	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	metro	6,00	11,56	8,88	69,36	78,24
03.04.05	03.04.05	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (PARA VENTOSA = 1X)	unidade	1,00	682,93	99,32	775,96	875,28
03.04.05.01	15721	VENTOSA SIMPLES COM ROSCA DN 1"	unidade	1,00	682,93	87,42	682,93	770,35
03.04.05.02	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	unidade	1,00	36,66	4,69	36,66	41,35
03.04.05.03	00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	unidade	1,00	43,61	5,58	43,61	49,19
03.04.05.04	00004179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	unidade	2,00	6,38	1,63	12,76	14,39
03.04.05.05	00000052	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	unidade	1,00	4,65	0,60	4,65	5,25



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
TABELA SINAPI / FEVEREIRO/2018 DESONERADA / TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA
PESQUISA DE MERCADO (*)
(*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENCIONADAS
BDI SERVIÇO (25,80%) / BDI MATERIAL (12,80%)

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
Localidade: Chapadinha Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
03.04.05.06	00000046	ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 50	unidade	1,00	9,33	1,19	9,33	10,52
03.07	03.07	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (POÇO 04) - SERVIÇO				1.996,73	7.621,10	9.617,83
03.07.01	03.07.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				313,90	1.198,08	1.511,98
03.07.01.01	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORA	metro	576,00	2,08	313,90	1.198,08	1.511,98
03.07.02	03.07.02	MOVIMENTO DE TERRA				1.307,18	4.989,22	6.296,40
03.07.02.01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	metro³	13,82	51,46	186,38	711,38	897,77
03.07.02.02	90091	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROSCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	metro³	124,42	5,06	164,94	629,54	794,49
03.07.02.03	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS. O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA.	metro²	207,36	3,59	195,04	744,42	939,46
03.07.02.04	96895	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	55,30	31,20	452,01	1.725,24	2.177,25
03.07.02.05	93360	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	82,94	14,21	308,80	1.178,63	1.487,44
03.07.03	03.07.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				185,62	708,48	894,10
03.07.03.01	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	metro	576,00	1,23	185,62	708,48	894,10
03.07.04	03.07.04	BLOCO DE ANCORAGEM				23,20	88,56	111,77
03.07.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	0,19	466,12	23,20	88,56	111,77
03.07.05	03.07.05	CAIXA				166,83	636,76	803,59
03.07.05.01	COMP. 02	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0,80M PARA REGISTRO DE DESCARGA COM TAMPA	unidade	1,00	318,38	83,42	318,38	401,80
03.07.05.02	COMP. 02	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0,80M PARA VENTOSA COM TAMPA	unidade	1,00	318,38	83,42	318,38	401,80
03.08	03.08	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (POÇO 04) - MATERIAL				1.088,44	8.503,41	9.591,84



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI FEVEREIRO/2018 DESONERADA / TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA
 PESQUISA DE MERCADO (*)
 (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENCIONADAS
 BDI SERVIÇO (25,80%) / BDI MATERIAL (12,80%)

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
Localidade: Chapadinha Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
03.08.01	03.08.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						
03.08.01.01	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) + 5%	metro	604,80	11,56	894,91	6.991,49	7.886,40
03.08.02	03.08.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						
03.08.02.01	00001845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/REDE ÁGUA JE PB 90G DN 50 / DE 60MM	unidade	4,00	13,97	7,15	55,88	63,03
03.08.03	03.08.03	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (PARA CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA = 1X)						
02.08.03.01	00007048	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50/DE 60MM	unidade	1,00	18,50	2,37	18,50	20,87
02.08.03.02	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	unidade	1,00	568,91	72,82	568,91	641,73
02.08.03.03	00000052	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	unidade	1,00	4,65	0,60	4,65	5,25
02.08.03.04	00000046	ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 50	unidade	1,00	9,33	1,19	9,33	10,52
02.08.03.05	00000048	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50/DE 60MM	unidade	1,00	9,33	1,19	9,33	10,52
02.08.03.06	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	metro	6,00	11,56	8,88	69,36	78,24
03.08.04	03.08.04	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (PARA VENTOSA = 1X)						
03.08.04.01	15721	VENTOSA SIMPLES COM ROSCA DN 1"	unidade	1,00	682,93	99,32	775,96	875,28
03.08.04.02	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	unidade	1,00	36,66	4,69	36,66	41,35
03.08.04.03	00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	unidade	1,00	43,61	5,58	43,61	49,19
03.08.04.04	00004179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	unidade	2,00	6,38	1,63	12,76	14,39
03.08.04.05	00000052	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	unidade	1,00	4,65	0,60	4,65	5,25
03.08.04.06	00000046	ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 50	unidade	1,00	9,33	1,19	9,33	10,52
03.09	03.09	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (POÇO 05) - SERVIÇO						
03.09.01	03.09.01	SERVIÇOS PRELIMINARES						
03.09.01.01	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORA	metro	372,00	2,08	202,73	773,76	976,49
							5.178,85	6.535,71



FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
TABELA SINAPI FEVEREIRO/2018 DESONERADA / TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA
PESQUISA DE MERCADO (*)
(*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENCIONADAS
BDI SERVIÇO (25,80%) / BDI MATERIAL (12,80%)

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOCOARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
Localidade: Chapadinha Município: Jioca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
03.09.02	03.09.02	MOVIMENTO DE TERRA				844,22	3.222,20	4.066,42
03.09.02.01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	metro³	8,93	51,46	120,37	459,43	579,81
03.09.02.02	90091	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	metro³	80,35	5,06	106,52	406,58	513,11
03.09.02.03	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS, O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA.	metro²	133,92	3,59	125,96	480,77	606,74
03.09.02.04	96995	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	35,71	31,20	291,92	1.114,21	1.406,14
03.09.02.05	93360	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	53,57	14,21	199,43	761,20	960,64
03.09.03	03.09.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				119,88	457,56	577,44
03.09.03.01	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	metro	372,00	1,23	119,88	457,56	577,44
03.09.04	03.09.04	BLOCO DE ANCORAGEM				23,20	88,56	111,77
03.09.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	0,19	466,12	23,20	88,56	111,77
03.09.05	03.09.05	CAIXA				166,83	636,76	803,59
03.09.05.01	COMP. 02	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0,80M PARA REGISTRO DE DESCARGA COM TAMPA	unidade	1,00	318,38	83,42	318,38	401,80
03.09.05.02	COMP. 02	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0,80M PARA VENTOSA COM TAMPA	unidade	1,00	318,38	83,42	318,38	401,80
03.10	03.10	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (POÇO 05) - MATERIAL				771,49	6.027,26	6.798,74
03.10.01	03.10.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				577,96	4.515,34	5.093,30
03.10.01.01	00036084	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) + 5%	metro	390,60	11,56	577,96	4.515,34	5.093,30
03.10.02	03.10.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS				7,15	55,88	63,03
03.10.02.01	00001845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/REDE ÁGUA JE PB 90G DN 50 / DE 60MM	unidade	4,00	13,97	7,15	55,88	63,03



FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
TABELA SINAPI FEVEREIRO/2018 DESONERADA / TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA
PESQUISA DE MERCADO (*)
(*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENCIONADAS
BDI SERVIÇO (25,80%) / BDI MATERIAL (12,80%)

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
Localidade: Chapadinha Município: Jioca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
03.10.03	03.10.03	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (PARA CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA = 1X)				87,05	680,08	767,13
02.10.03.01	00007048	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50/DE 60MM	unidade	1,00	18,50	2,37	18,50	20,87
02.10.03.02	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	unidade	1,00	568,91	72,82	568,91	641,73
02.10.03.03	00000052	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	unidade	1,00	4,65	0,60	4,65	5,25
02.10.03.04	00000046	ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 50	unidade	1,00	9,33	1,19	9,33	10,52
02.10.03.05	00000048	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50/DE 60MM	unidade	1,00	9,33	1,19	9,33	10,52
02.10.03.06	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	metro	6,00	11,56	8,88	69,36	78,24
03.10.04	03.10.04	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (PARA VENTOSA = 1X)				99,32	775,96	875,28
03.10.04.01	I5721	VENTOSA SIMPLES COM ROSCA DN 1"	unidade	1,00	682,93	87,42	682,93	770,35
03.10.04.02	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	unidade	1,00	36,66	4,69	36,66	41,35
03.10.04.03	00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	unidade	1,00	43,61	5,58	43,61	49,19
03.10.04.04	00004179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	unidade	2,00	6,38	1,63	12,76	14,39
03.10.04.05	00000052	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	unidade	1,00	4,65	0,60	4,65	5,25
03.10.04.06	00000046	ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 50	unidade	1,00	9,33	1,19	9,33	10,52
03.11	03.11	ADUTORA DA ELEVATÓRIA (DO RESERVATÓRIO APOIADO PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO) - SERVIÇO				72,41	276,38	348,79
03.11.01	03.11.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				5,45	20,80	26,25
03.11.01.01	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORA	metro	10,00	2,08	5,45	20,80	26,25
03.11.02	03.11.02	MOVIMENTO DE TERRA				22,69	86,62	109,31
03.11.02.01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1º CAT. PROF. ATE 1,50m	metro³	0,24	51,46	3,24	12,35	15,59
03.11.02.02	90091	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROSCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	metro³	2,16	5,06	2,86	10,93	13,79
03.11.02.03	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS, O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA.	metro³	3,60	3,59	3,39	12,92	16,31



FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI FEVEREIRO/2018 DESONERADA / TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA
 PESQUISA DE MERCADO (*)
 (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENCIONADAS
 BDI SERVIÇO (25,80%) / BDI MATERIAL (12,80%)

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOCOARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
Localidade: Chapadinha Município: Jioca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
03.11.02.04	96995	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	0,96	31,20	7,85	29,95	37,80
03.11.02.05	93360	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	1,44	14,21	5,36	20,46	25,82
03.11.03	03.11.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE	metro	10,00	1,98	5,19	19,80	24,99
03.11.03.01	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	metro			5,19	19,80	24,99
03.11.04	03.11.04	BLOCO DE ANCORAGEM	metro³	0,32	466,12	39,08	149,16	188,24
03.11.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³			39,08	149,16	188,24
03.12	03.12	ADUTORA DA ELEVATÓRIA (DO RESERVATÓRIO APOIADO PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO) - MATERIAL				66,96	538,73	607,69
03.12.01	03.12.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	metro	11,00	38,35	54,00	421,85	475,85
03.12.01.01	00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) + 5%	metro			54,00	421,85	475,85
03.12.02	03.12.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS	unidade	2,00	58,44	14,96	116,88	131,84
03.12.02.01	00001828	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade			14,96	116,88	131,84
04	04	TRATAMENTO				484,62	2.923,91	3.408,53
04.01	04.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO	unidade	1,00	823,60	366,23	1.999,00	2.365,23
04.01.01	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	unidade			215,78	823,60	1.039,38
04.01.02	17433	AQUISIÇÃO DE PASTILHAS DE HIPOCLORITO DE SÓDIO PARA UM PERÍODO DE 06 MESES.	Kg	36,00	32,65	150,45	1.175,40	1.325,85
04.02	04.02	FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDROMECÂNICO P/ INSTALAÇÃO DO CLORADOR	unidade	2,00	204,93	118,39	924,91	1.043,30
04.02.01	00006315	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	unidade			52,46	409,86	462,32



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
TABELA SINAPI FEVEREIRO/2018 DESONERADA / TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA
PESQUISA DE MERCADO (*)
(*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENCIONADAS
BDI SERVIÇO (25,80%) / BDI MATERIAL (12,80%)

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
Localidade: Chapadinha Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
04.02.02	00000771	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	unidade	2,00	15,35	3,93	30,70	34,63
04.02.03	00009891	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	unidade	1,00	202,55	25,93	202,55	228,48
04.02.04	00004183	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	unidade	2,00	77,87	19,93	155,74	175,67
04.02.05	00006019	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	unidade	2,00	43,61	11,16	87,22	98,38
04.02.06	00003536	JOELHO PVC SOLDAVEL 90G DN 32MM (1")	unidade	4,00	1,60	0,82	6,40	7,22
04.02.07	00009869	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 DN 32MM	metro	4,00	6,04	3,09	24,16	27,25
04.02.08	00000108	ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDAVEL DN 32MM x 1"	unidade	6,00	1,38	1,06	8,28	9,34
05	05	RESERVAÇÃO				37.245,93	148.749,89	173.901,90
05.01	05.01	RESERVATÓRIO ELEVADO CAPACIDADE DE 45m³ E FUSTE DE 10,50m - SERVIÇO				21.790,24	64.716,92	74.413,24
05.01.01	05.01.01	RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=3,00m E ESPESURA>0,10m; V=45m³, FUSTE=10,50m, ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1,1/8" x 3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL				21.790,24	64.716,92	74.413,24
05.01.01.01	05.01.01.01	SERVIÇOS TÉCNICOS	metro²	52,78	4,77	473,21	1.806,13	2.279,34
05.01.01.01.01	74077/003	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	52,78	29,45	65,96	251,76	317,72
05.01.01.01.02	C0582	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	metro²	52,78	29,45	407,25	1.554,37	1.961,62
05.01.01.02	06.01.01.02	PRELIMINARES	metro²	52,78	3,25	44,94	171,54	216,48
05.01.01.02.01	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	metro²	52,78	44,94	44,94	171,54	216,48
05.01.01.03	05.01.01.03	FUNDAÇÃO	metro³	28,88	26,74	1.049,85	5.731,14	6.780,99
05.01.01.03.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO ATE 2,00M	metro³	28,88	26,74	202,33	772,25	974,58
05.01.01.03.02	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro³	10,99	19,41	55,89	213,32	269,20
05.01.01.03.03	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO	metro³	3,76	361,63	356,25	1.359,73	1.715,98



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOACOARA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Chapadinha Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

FORNECEDOR: JIOCA DE JERICOACOARA
 TABELA SINAPI FEVEREIRO/2018 DESONERADA / TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA
 PESQUISA DE MERCADO (*)
 (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENCIONADAS
 BDI SERVIÇO (25,80%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
05.01.01.03.04	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	metro³	17,89	0,83	3,89	14,85	18,74
05.01.01.03.05	P. MERCADO	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m C/ FERRAGEM DIFERENCIADA P/ RESERV. ELEVADOS C/ ALTURA ACIMA DE 15,00m	unidade	4,00	842,75	431,49	3.371,00	3.802,49
05.01.01.04	05.01.01.04	FUSTE = 10,50M	unidade	21,00	842,75	3.405,97	22.051,40	25.457,37
05.01.01.04.01	P. MERCADO	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m C/ FERRAGEM DIFERENCIADA P/ RESERV. ELEVADOS C/ ALTURA ACIMA DE 15,00m	unidade	7,06	385,89	713,79	2.724,38	3.438,17
05.01.01.04.02	C3025	PISO MORTO DE CONCRETO FCK 13.5 Mpa COM PREPARO E LANÇAMENTO	metro²	6,78	162,37	288,43	1.100,87	1.389,30
05.01.01.04.03	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	metro²	1,20	440,33	138,44	528,40	666,84
05.01.01.04.04	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro²	1,56	746,84	2.987,37	16.240,73	19.228,10
05.01.01.05	05.01.01.05	CUBÍCULO DE ÁGUA = 45m³	metro³	1,56	746,84	305,25	1.165,07	1.470,32
05.01.01.05.01	C4292	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESSURA=20 CM)	kg	264,54	3,96	134,09	1.047,58	1.181,67
05.01.01.05.02	10163	AÇO CA 50 (UTILIZADO P/A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESSURA=20 CM)	unidade	13,00	534,12	886,78	6.943,56	7.832,34
05.01.01.05.03	00012568	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m	unidade	1,00	534,12	66,37	534,12	602,49
05.01.01.05.04	00012568	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m (P/ PROTEÇÃO SUPERIOR)	unidade	1,00	935,18	119,70	935,18	1.054,88
05.01.01.05.05	16086	TAMPA SUPERIOR PRÉ-MOLDADA D=3,16	metro²	75,12	74,75	1.471,19	5.615,22	7.086,41
05.01.01.05.06	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3,00mm, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA.	unidade	1,00	1.330,61	1.416,01	5.404,61	6.820,62
05.01.01.06	05.01.01.06	MONTAGEM	hora	30,00	135,80	1.067,39	4.074,00	5.141,39
05.01.01.06.01	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, RESERVATORIO ELEVADO CAP ATÉ 50m³	metro³	14,00	14,00	644,89	2.461,43	3.106,32
05.01.01.06.02	P. MERCADO	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHÃO CARROCERIA OU EQUIV	metro³	160,14	14,00	587,39	2.241,96	2.829,35
05.01.01.07	05.01.01.07	PINTURA	unidade	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
05.01.01.07.01	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	unidade	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOACOARA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Chapadinha Município: Jioca de Jericoacoara - CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Nº 028/2018
 FOLHA Nº 628

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI FEVEREIRO/2018 DESONERADA / TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA
 PESQUISA DE MERCADO (*)
 (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENSIONADAS
 BDI SERVIÇO (25,80%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/BDI
05.01.01.07.02	73924/003	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	metro²	2,40	20,17	12,68	48,41	61,09
05.01.01.07.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	171,06	44,82	171,06	215,88
05.01.01.08	05.01.01.08	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO	metro	15,50	427,23	1.734,98	6.622,07	8.357,05
05.01.01.08.01	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO CIPROTEÇÃO (GUARDA CORPO)	metro			1.734,98	6.622,07	8.357,05
05.01.01.09	05.01.01.09	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO (INCLUSIVE FORNEC. E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO)	unidade	1,00	1.717,10	449,88	1.717,10	2.166,98
05.01.01.09.01	C4208	PARA-RAIOS TIPO FLANKLIN C/SINALIZADOR(FORNECIMENTO E MONTAGEM)	unidade			449,88	1.717,10	2.166,98
05.02	05.02	RESERVATÓRIO ELEVADO CAPACIDADE DE 45m³ E FUSTE DE 10.50m - MATERIAL				1.704,78	13.318,58	15.023,36
05.02.01	05.02.01	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA				551,44	4.308,14	4.859,58
05.02.01.01	00001793	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.4"	unidade	3,00	345,75	132,77	1.037,25	1.170,02
05.02.01.02	00003915	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	unidade	4,00	84,24	43,13	336,96	380,09
05.02.01.03	00009864	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	metro	18,00	86,27	198,77	1.552,86	1.751,63
05.02.01.04	00006027	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4"	unidade	1,00	546,77	69,99	546,77	616,76
05.02.01.05	00009891	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	unidade	1,00	202,55	25,93	202,55	228,48
05.02.01.06	00000106	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 110MM X 4"	unidade	1,00	340,55	43,59	340,55	384,14
05.02.01.07	16700	ABRACAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	8,00	36,40	37,27	291,20	328,47
05.02.02	05.02.02	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAIDA				444,72	3.474,41	3.919,13
05.02.02.01	00001793	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.4"	unidade	3,00	345,75	132,77	1.037,25	1.170,02
05.02.02.02	00003915	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	unidade	3,00	84,24	32,35	252,72	285,07
05.02.02.03	00009864	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	metro	11,00	86,27	121,47	948,97	1.070,44
05.02.02.04	00006027	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4"	unidade	1,00	546,77	69,99	546,77	616,76
05.02.02.05	00009891	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	unidade	1,00	202,55	25,93	202,55	228,48
05.02.02.06	00000106	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 110MM X 4"	unidade	1,00	340,55	43,59	340,55	384,14

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI FEVEREIRO/2016 DESONERADA / TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA
 PESQUISA DE MERCADO (*)
 (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENCIONADAS
BDI SERVIÇO (25,80%) / BDI MATERIAL (12,80%)

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOCOARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
Localidade: Chapadinha Município: Jioca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
05.02.02.07	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	4,00	36,40	18,64	145,60	164,24
05.02.03	05.02.03	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E LIMPEZA				708,61	5.536,03	6.244,64
05.02.03.01	00001793	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF 4"	unidade	2,00	345,75	88,51	691,50	780,01
05.02.03.02	00003915	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	unidade	6,00	84,24	64,70	505,44	570,14
05.02.03.03	00009864	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	metro	26,00	86,27	287,11	2.243,02	2.530,13
05.02.03.04	00006300	TE FERRO GALVANIZADO 90G 4"	unidade	1,00	171,90	22,00	171,90	193,90
05.02.03.05	00006027	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4"	unidade	1,00	546,77	69,99	546,77	616,76
05.02.03.06	00009891	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	unidade	2,00	202,55	51,85	405,10	456,95
05.02.03.07	00000106	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CIFLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 100MM X 4"	unidade	2,00	340,55	87,18	681,10	768,28
05.02.03.08	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	8,00	36,40	37,27	291,20	328,47
05.03	05.03	RESERVATÓRIO APOIADO CAPACIDADE DE 52,50m³ (02 UNIDADES 52,50m³ + 52,50m³ = 105,00m³) - SERVIÇO				12.157,34	58.264,56	70.421,90
05.03.01	05.03.01	RESERVATÓRIO APOIADO CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=3,00m E ESPESURA>0,10m; V=52,50m³, ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1.1/8" x 3/8", IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL (REFERENTE 02 UNIDADES)				12.157,34	58.264,56	70.421,90
05.03.01.01	05.03.01.01	SERVIÇOS TÉCNICOS				946,41	3.612,26	4.558,68
05.03.01.01.01	74077/003	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	105,56	4,77	131,92	503,52	635,44
05.03.01.01.02	C0582	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	metro²	105,56	29,45	814,49	3.108,74	3.923,23
05.03.01.02	05.03.01.02	PRELIMINARES				89,88	343,07	432,95
05.03.01.02.01	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	metro²	105,56	3,25	89,88	343,07	432,95
05.03.01.03	05.03.01.03	FUNDAÇÃO				1.275,53	5.961,13	7.236,65



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOCOARA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Chapadinha Município: Jioca de Jericoacoara - CE

FORNECEDOR: JIOCA DE JERICOCOARA
 TABELA SINAPI FEVEREIRO/2018 DESONERADA / TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA
 PESQUISA DE MERCADO (*)
 (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENSIONADAS
 BDI SERVIÇO (25,80%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/BDI
05.03.01.03.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO ATÉ 2,00M	metro³	32,66	26,74	228,81	873,33	1.102,14
05.03.01.03.02	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro³	11,02	19,41	56,04	213,90	269,94
05.03.01.03.03	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO	metro³	7,52	361,63	712,50	2.719,46	3.431,96
05.03.01.03.04	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	metro³	21,64	0,83	4,71	17,96	22,67
05.03.01.03.05	00012568	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m	unidade	4,00	534,12	273,47	2.136,48	2.409,95
05.03.01.04	05.03.01.04	CUBÍCULO DE ÁGUA = 52,50m³ X 2 = 105,00m³				6.654,00	36.166,76	42.820,76
05.03.01.04.01	C4282	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESURA=20 CM)	metro³	3,12	746,84	610,50	2.330,14	2.940,64
05.03.01.04.02	I0163	AÇO CA 50 (UTILIZADO P/A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESURA=20 CM)	kg	529,08	3,96	268,18	2.095,16	2.363,34
05.03.01.04.03	00012568	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m	unidade	30,00	534,12	2.051,02	16.023,60	18.074,62
05.03.01.04.04	00012568	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m (P/ PROTEÇÃO SUPERIOR)	unidade	2,00	534,12	136,73	1.068,24	1.204,97
05.03.01.04.05	I6086	TAMPA SUPERIOR PRÉ-MOLDADA D=3,16	unidade	2,00	935,18	239,41	1.870,36	2.109,77
05.03.01.04.06	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESURA 3,00mm, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA	metro²	170,96	74,75	3.348,17	12.779,26	16.127,43
05.03.01.05	05.03.01.05	MONTAGEM				1.683,83	6.426,82	8.110,65
05.03.01.05.01	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, RESERVATORIO APOIADO CAP ATÉ 100m³	unidade	2,00	769,01	402,96	1.538,02	1.940,98
05.03.01.05.02	P. MERCADO	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA OU EQUIV	hora	36,00	135,80	1.280,87	4.888,80	6.169,67
05.03.01.06	05.03.01.06	PINTURA				607,92	2.320,32	2.928,24
05.03.01.06.01	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	metro²	141,30	14,00	518,29	1.978,20	2.496,49
05.03.01.06.02	C2899	PINTURA LOGOTIPO	unidade	2,00	171,06	89,64	342,12	431,76



FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI FEVEREIRO/2018 DESONERADA / TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA
 PESQUISA DE MERCADO (*)
 (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENCIONADAS
 BDI SERVIÇO (25,80%) / BDI MATERIAL (12,80%)

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOCOARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Chapadinha Município: Jioca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
05.03.01.07	05.03.01.07	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO (INCLUSIVE FORNEC. E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO)	unidade	2,00	1.717,10	899,76	3.434,20	4.333,96
05.03.01.07.01	C4208	PARA-RAIOS TIPO FLANKLIN C/SINALIZADOR(FORNECIMENTO E MONTAGEM)				899,76	3.434,20	4.333,96
05.04	05.04	RESERVATÓRIO APOIADO CAPACIDADE DE 52,50m³ (02 UNIDADES 52,50m³ + 52,50m³ = 105,00m³) - MATERIAL				1.593,58	12.449,83	14.043,41
05.04.01	05.04.01	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CHEGADA DE CINCO ADUTORAS (POÇO 01, POÇO 02, POÇO 03, POÇO 04 E POÇO 05) - CHEGADA				473,16	3.696,57	4.169,73
05.04.01.01	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA FEMEA, DE 2"	unidade	10,00	73,04	93,49	730,40	823,89
05.04.01.02	00009860	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 2"	metro	43,00	33,89	186,53	1.457,27	1.643,80
05.04.01.03	00006028	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	unidade	5,00	104,51	66,89	522,55	589,44
05.04.01.04	00009887	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	unidade	5,00	56,29	36,03	281,45	317,48
05.04.01.05	00000069	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 60MM X 2"	unidade	5,00	31,78	20,34	158,90	179,24
05.04.01.06	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	15,00	36,40	69,89	546,00	615,89
05.04.02	05.04.02	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR				429,84	3.358,15	3.787,99
05.04.02.01	00000106	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'ÁGUA	unidade	2,00	340,55	87,18	681,10	768,28
05.04.02.02	00001793	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.4"	unidade	4,00	345,75	177,02	1.383,00	1.560,02
05.04.02.03	00009864	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	metro	15,00	86,27	165,64	1.294,05	1.459,69
05.04.03	05.04.03	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LIMPEZA				238,20	1.860,91	2.099,11
05.04.03.01	00000106	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'ÁGUA	unidade	2,00	340,55	87,18	681,10	768,28
05.04.03.02	00006027	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4"	unidade	2,00	546,77	139,97	1.093,54	1.233,51
05.04.03.03	00009864	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	metro	1,00	86,27	11,04	86,27	97,31



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Chapadinha Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - INTERLIGAÇÃO ENTRE OS DOIS RESERVATÓRIOS APOIADOS:
 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'ÁGUA
 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4"
 TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"
 UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"
 NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
05.04.04	05.04.04	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - INTERLIGAÇÃO ENTRE OS DOIS RESERVATÓRIOS APOIADOS:				452,38	3.534,20	3.986,58
05.04.02.01	00000106	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'ÁGUA	unidade	4,00	340,55	174,36	1.362,20	1.536,56
05.04.02.02	00006027	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4"	unidade	2,00	546,77	139,97	1.093,54	1.233,51
05.04.02.03	00009864	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	metro	6,00	86,27	66,26	517,62	583,88
05.04.02.04	00009891	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	unidade	2,00	202,55	51,85	405,10	456,95
	00004183	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	unidade	2,00	77,87	19,93	155,74	175,67
06	06	URBANIZAÇÃO				7.439,37	28.394,52	35.833,89
06.01	06.01	URBANIZAÇÃO DO POÇO PROFUNDO 01, CASA DE BOMBA/PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO E RESERVATÓRIOS APOIADO/ELEVADO - SERVIÇO				931,60	3.555,74	4.487,34
06.01.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	16,00	172,88	724,71	2.766,08	3.490,79
06.01.02	C2862	LASTRO DE BRITA	metro²	1,03	82,65	22,30	85,13	107,43
06.01.03	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro²	1,60	440,33	184,59	704,53	889,11
06.02	06.02	URBANIZAÇÃO DO POÇO PROFUNDO 02, CASA DE BOMBA/PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO E RESERVATÓRIOS APOIADO/ELEVADO - SERVIÇO				931,60	3.555,74	4.487,34
06.02.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	16,00	172,88	724,71	2.766,08	3.490,79
06.02.02	C2862	LASTRO DE BRITA	metro²	1,03	82,65	22,30	85,13	107,43
06.02.03	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro²	1,60	440,33	184,59	704,53	889,11
06.03	06.03	URBANIZAÇÃO DO POÇO PROFUNDO 03, CASA DE BOMBA/PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO E RESERVATÓRIOS APOIADO/ELEVADO - SERVIÇO				931,60	3.555,74	4.487,34
06.03.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	16,00	172,88	724,71	2.766,08	3.490,79
06.03.02	C2862	LASTRO DE BRITA	metro²	1,03	82,65	22,30	85,13	107,43
						22,30	85,13	107,43



FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI FEVEREIRO/2018 DESONERADA / TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA
 PESQUISA DE MERCADO (*)
 (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENSIONADAS
BDI SERVIÇO (25,80%) / BDI MATERIAL (12,80%)

PREFEITURA MUNICIPAL DE JJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
Localidade: Chapadinha Município: Jjoca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL CI BDI
06.03.03	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro²	1,60	440,33	184,59	704,53	889,11
06.04	06.04	URBANIZAÇÃO DO POÇO PROFUNDO 04, CASA DE BOMBA/PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO E RESERVATÓRIOS APOIADO/ELEVADO - SERVIÇO				931,60	3.555,74	4.487,34
06.04.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	16,00	172,88	724,71	2.766,08	3.490,79
06.04.02	C2862	LASTRO DE BRITA	metro²	1,03	82,65	22,30	85,13	107,43
06.04.03	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro²	1,60	440,33	184,59	704,53	889,11
06.05	06.05	URBANIZAÇÃO DO POÇO PROFUNDO 05, CASA DE BOMBA/PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO E RESERVATÓRIOS APOIADO/ELEVADO - SERVIÇO				724,71	2.766,08	3.490,79
06.05.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	16,00	172,88	724,71	2.766,08	3.490,79
06.05.02	C2862	LASTRO DE BRITA	metro²	1,03	82,65	22,30	85,13	107,43
06.05.03	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro²	1,60	440,33	184,59	704,53	889,11
06.06	06.06	URBANIZAÇÃO DO POÇO PROFUNDO 05, CASA DE BOMBA/PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO E RESERVATÓRIOS APOIADO/ELEVADO - SERVIÇO				2.781,35	10.615,84	13.397,18
06.06.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	52,00	172,88	2.355,32	8.989,76	11.345,08
06.06.02	C2862	LASTRO DE BRITA	metro²	11,15	82,65	241,45	921,55	1.162,99
06.06.03	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro²	1,60	440,33	184,59	704,53	889,11
07	07	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				102.490,72	566.035,21	668.525,93
07.01	07.01	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO				58.731,43	224.165,77	282.897,20
07.01.01	07.01.01	LOCAÇÃO				6.192,93	23.637,13	29.830,06
07.01.01.01	73610	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	metro	18.043,61	1,31	6.192,93	23.637,13	29.830,06
07.01.02	07.01.02	MOVIMENTO DE TERRA				40.948,21	156.290,86	197.239,07



[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOCOARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
Localidade: Chapadinha Município: Jioca de Jericoacoara - CE

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:

TABELA SINAPI FEVEREIRO/2018 DESONERADA / TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA
PESQUISA DE MERCADO (*)
(*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENCIONADAS
BDI SERVIÇO (25,80%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/BDI
07.01.02.01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	metro³	433,05	51,46	5.838,56	22.284,58	28.123,14
07.01.02.02	90091	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROSCAV ATÉ 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	metro³	3.897,42	5,06	5.166,89	19.720,94	24.887,83
07.01.02.03	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS, O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA.	metro²	6.495,70	3,59	6.109,73	23.319,56	29.429,29
07.01.02.04	96995	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	1.732,19	31,20	14.159,59	54.044,22	68.203,81
07.01.02.05	93360	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	2.598,28	14,21	9.673,45	36.921,56	46.595,00
07.01.03	07.01.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				6.514,89	24.865,99	31.380,87
07.01.03.01	C0281	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 100 P/ ÁGUA	metro	2.100,50	1,98	1.089,66	4.158,99	5.248,65
07.01.03.01	C0292	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 P/ ÁGUA	metro	4.219,12	1,49	1.647,06	6.286,49	7.933,55
07.01.03.02	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	metro	11.723,99	1,23	3.778,17	14.420,51	18.198,68
07.01.04	07.01.04	CAIXA				917,57	3.502,18	4.419,75
07.01.04.01	COMP. 02	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0,80M PARA REGISTRO DE DESCARGA COM TAMPA	unidade	8,00	318,38	667,32	2.547,04	3.214,36
07.01.04.02	COMP. 02	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0,80M PARA REGISTRO DE MANOBRA COM TAMPA	unidade	3,00	318,38	250,25	955,14	1.205,39
07.01.05	07.01.05	BLOCO DE ANCORAGEM				604,60	2.307,63	2.912,23
03.01.05.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCk<=10MPa	metro³	4,95072	466,12	604,60	2.307,63	2.912,23
07.01.06	07.01.06	PAVIMENTAÇÃO				3.553,24	13.561,98	17.115,22
07.01.04.01	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA (596m x 1,50m=894,00m²)	metro²	894,00	5,48	1.283,57	4.899,12	6.182,69
07.01.04.02	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (596,00m x 1,50m=894,00m²)	metro²	894,00	9,69	2.269,67	8.662,86	10.932,53
07.02	07.02	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL				43.759,29	341.869,44	385.628,73



FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI FEVEREIRO/2018 DESONERADA / TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA
 PESQUISA DE MERCADO (*)
 (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENCIONADAS
 BDI SERVIÇO (25,80%) / BDI MATERIAL (12,80%)

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
Localidade: Chapadinha Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/BDI
07.02.01	07.02.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				42.350,28	330.861,56	373.211,84
07.02.01.01	00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) + 5%	metro	2.205,53	38,35	10.826,48	84.581,88	95.408,36
07.02.01.02	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) + 5%	metro	4.430,08	23,47	13.308,66	103.973,88	117.282,54
07.02.01.03	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) + 5%	metro	12.310,19	11,56	18.215,14	142.305,79	160.520,93
07.02.02	07.02.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS				324,85	2.537,92	2.862,77
07.02.02.01	00001828	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 100 / DE 110MM	unidade	2,00	58,44	14,96	116,88	131,84
07.02.02.02	00001839	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 100 / DE 110MM	unidade	2,00	50,13	12,83	100,26	113,09
07.02.02.03	00041892	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA 90G BBB DN 100/ DE 110MM	unidade	1,00	86,11	11,02	86,11	97,13
07.02.02.04	00001823	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 75 / DE 85MM	unidade	4,00	28,67	14,68	114,68	129,36
07.02.02.05	00001825	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 75 / DE 85MM	unidade	1,00	28,62	3,66	28,62	32,28
07.02.02.06	00001824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 75 / DE 85MM	unidade	2,00	32,61	8,35	65,22	73,57
07.02.02.07	00001835	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 50 / DE 60MM	unidade	13,00	12,28	20,43	159,64	180,07
07.02.02.08	00001831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 50 / DE 60MM	unidade	9,00	12,76	14,70	114,84	129,54
07.02.02.09	00001845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 50 / DE 60MM	unidade	15,00	13,97	26,82	209,55	236,37
07.02.02.10	00007048	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA 90G BBB DN 50 / DE 60MM	unidade	12,00	18,50	28,42	222,00	250,42
07.02.02.11	00007088	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA 90G BBB DN 75 / DE 85MM	unidade	1,00	46,36	5,93	46,36	52,29
07.02.02.12	00011493	TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA 90G BBB DN 75x50 / DE 85x60MM	unidade	6,00	38,56	29,61	231,36	260,97
07.02.02.13	00011323	REDUÇÃO PVC PBA JE BOLSABOLSA P/ REDE ÁGUA DN 100X75 / DE 110X85MM	unidade	14,00	21,88	39,21	306,32	345,53
07.02.02.14	00020032	REDUÇÃO PVC PBA JE BOLSABOLSA P/ REDE ÁGUA DN 75X50 / DE 85X60MM	unidade	7,00	33,08	29,64	231,56	261,20
07.02.02.15	00001206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE DN 50 / DE 60MM	unidade	34,00	5,57	24,24	189,38	213,62
07.02.02.16	00012920	CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 100 / DE 110 MM (NBR 5647)	unidade	3,00	83,88	32,21	251,64	283,85
07.02.02.17	00012943	CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 75 / DE 85 MM (NBR 5647)	unidade	1,00	45,19	5,78	45,19	50,97
07.02.02.18	00001725	CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 50 / DE 60 MM (NBR 5647)	unidade	1,00	18,31	2,34	18,31	20,65
07.02.03	07.02.03	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA (8 X)				702,48	5.488,14	6.190,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Chapadinha Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:

TABELA SINAPI FEVEREIRO/2018 DESONERADA / TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA

PESQUISA DE MERCADO (*)

(*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENCIONADAS

BDI SERVIÇO (25,80%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
07.02.03.01	00007048	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50/DE 60MM	unidade	7,00	18,50	16,58	129,50	146,08
07.02.03.02	00011493	TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75x50/ DE 85x60MM	unidade	1,00	38,56	4,94	38,56	43,50
07.02.03.03	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	unidade	8,00	568,91	582,56	4.551,28	5.133,84
07.02.03.04	00000052	ADAPTADOR PVC PBA PONTA/ROSCA JE DN 50 / DE 60MM	unidade	8,00	4,65	4,76	37,20	41,96
07.02.03.05	00000048	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA / ROSCA DN 50 / DE 60MM	unidade	8,00	9,33	9,55	74,64	84,19
07.02.03.06	00001831	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50/DE 60MM	unidade	8,00	12,76	13,07	102,08	115,15
07.02.03.07	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) + 5%	metro	48,00	11,56	71,02	554,88	625,90
07.02.04	07.02.04	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE REGISTRO DE MANOBRA (3 X)	unidade	3,00	903,08	381,67	2.881,82	3.363,49
07.02.04.01	15093	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	unidade	6,00	45,43	34,89	272,58	307,47
07.02.04.02	00000051	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM	unidade	6,00	45,43	34,89	272,58	307,47
08	08	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA				60.000,26	237.303,45	297.303,71
08.01	08.01	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - SERVIÇO				42.639,20	162.745,02	205.384,22
08.01.01	08.01.01	RAMAL PREDIAL				42.639,20	162.745,02	205.384,22
08.01.01.01	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	metro	8.460,00	19,13	42.402,03	161.839,80	204.241,83
08.01.01.02	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	unidade	423,00	2,14	237,17	905,22	1.142,39
08.02	08.02	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - MATERIAL				17.361,06	74.558,43	91.919,49
08.02.01	08.02.01	FORNECIMENTO DE MATERIAIS				17.361,06	74.558,43	91.919,49
08.02.01.01	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	unidade	219,00	12,21	342,27	2.673,99	3.016,26
08.02.01.02	00001412	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	unidade	123,00	15,33	241,36	1.885,59	2.126,95



FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI FEVEREIRO/2018 DESONERADA / TABELA SINIFRA 24.1 DESONERADA
 PESQUISA DE MERCADO (*)
 (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENCIONADAS
BDI SERVIÇO (25,80%) / BDI MATERIAL (12,80%)

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
Localidade: Chapadinha Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
08.02.01.03	00001427	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	unidade	81,00	18,34	190,15	1.485,54	1.675,69
08.02.01.04	00000061	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	unidade	846,00	2,95	319,45	2.495,70	2.815,15
08.02.01.05	74218/001	KIT CAVALETE PVC C/ REGISTRO DE 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	423,00	41,79	4.631,42	17.677,17	22.308,59
08.02.01.06	95674	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	423,00	96,13	10.653,70	40.662,99	51.316,69
08.02.01.07	00011831	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"	unidade	423,00	18,15	982,71	7.677,45	8.660,16
09	09	AUTOMAÇÃO				14.781,38	89.771,70	104.553,08
09.01	09.01	AUTOMAÇÃO DO SISTEMA - SERVIÇO				7.495,62	32.851,70	40.347,32
09.01.01	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PI AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO COMPOSTO POR CAPTAÇÃO EM 05 POÇOS PROFUNDOS, 01 RESERVATÓRIO DE REUNIÃO, 01 ELEVATÓRIA (DA CAPTAÇÃO NO RESERV. APOIADO DE REUNIÃO PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO). AUTOMAÇÃO DO TIPO TELECOMANDO VIA RÁDIO TRANSMISSOR / RECEPTOR DOS POÇOS, ELEVATÓRIA E RESERVATÓRIOS DE REUNIÃO E DISTRIBUIÇÃO.	UT	300,00	41,79	3.284,69	12.537,00	15.821,69
09.01.02	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	hora	60,00	9,35	71,81	561,00	632,81
09.01.03	00002436	ELETRICISTA	hora	60,00	12,47	95,77	748,20	843,97
09.01.04	00002437	MONTADOR ELETROELETRÔNICO	hora	60,00	17,00	130,56	1.020,00	1.150,56
09.01.05	00002438	ELETROTÉCNICO	hora	60,00	19,13	146,92	1.147,80	1.294,72
09.01.06	00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	hora	60,00	80,30	616,70	4.818,00	5.434,70
09.01.07	C4208	PARA-RAIOS TIPO FLANKLIN C/SINALIZADOR(FORNECIMENTO E MONTAGEM)	unidade	7,00	1.717,10	3.149,16	12.019,70	15.168,86



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOACOARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Chapadinha Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI FEVEREIRO/2018 DESONERADA / TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA.
 PESQUISA DE MERCADO (*)
 (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENSIONADAS
 BDI SERVIÇO (25,80%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
09.02	09.02	AUTOMAÇÃO DO SISTEMA - MATERIAL				7.285,76	56.920,00	64.205,76
09.02.01	P. MERCADO	SISTEMA P/ AUTOMAÇÃO DO TIPO TELECOMANDO VIA RÁDIO TRANSMISSOR/RECEPTOR COM FREQUÊNCIA DE 149,170MHZ, FORMADO POR CONJUNTO DE TELECOMANDO PARA VERIFICAÇÃO DO NÍVEL DOS RESERV. DE REUNIÃO/CAPTAÇÃO E RESERVATÓRIO DE DISTRIBUIÇÃO INCLUSIVE ELEVATÓRIA (CAPTAÇÃO E ELEVAÇÃO), COMPOSTO POR: ARMÁRIO METÁLICO, 06 RÁDIOS RECEPTORES DE 149, 170 MHZ, 02 RÁDIOS TRANSMISSORES 149,170 MHZ, 08 ANTENAS DIRECIONAIS YAGI 140, 170 MHZ, DISJUNTORES DE COMANDO, RELE DE NÍVEL, CIRCUITO DE COMANDO PARA VERIFICAÇÃO DO NÍVEL DOS RESERVATÓRIOS/POÇOS PROFUNDOS (05 POÇOS), VÁLVULAS CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO E MÍNIMO COM SOLENOIDE, VÁLVULAS DE ALÍVIO, INCLUSO TODO MATERIAL TIPO CONEXÕES, CONECTORES, CABOS, NECESSÁRIO PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA. INCLUSIVE TESTES DE OPERAÇÃO E TREINAMENTO DE PESSOAS INDICADAS PELO CONTRATANTE PARA OPERAR COM O SISTEMA APÓS O RECEBIMENTO DA OBRA.	unidade	1,00	56.920,00	7.285,76	56.920,00	64.205,76
TOTAL						316.662,46	1.574.480,34	1.879.048,88

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA: R\$ 1.879.048,88 (UM MILHÃO, OITOCENTOS E SETENTA E NOVE MIL, QUARENTA E OITO REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS)

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI FEVEREIRO/2018 DESONERADA
 TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA
 PESQUISA DE MERCADO (*)

BDI SERVIÇO (25,80%) R\$ 225.204,36
 BDI MATERIAL (12,80%) R\$ 91.458,10
TOTAL DO BDI R\$ 316.662,46

(*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS ACIMA MENSIONADAS

Robson Lopes de Sá
 Engenheiro Civil
 RNP: 0611026775



(Handwritten mark)