

**LOCALIDADE: LAGOA DAS
PEDRAS**

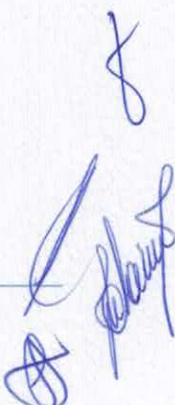


Pucon
Construções

RESUMO



Pucon
Construções



RESUMO PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Lagoa das Pedras Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 04 de Maio de 2018.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	PREÇO TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 52.121,52
02	CAPTAÇÃO	R\$ 90.292,38
03	ADUTORA	R\$ 66.568,34
04	TRATAMENTO	R\$ 4.147,26
05	RESERVATÓRIO	R\$ 62.354,28
06	URBANIZAÇÃO	R\$ 12.786,30
07	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 300.189,62
08	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	R\$ 80.882,72
	TOTAL DOS CUSTOS	R\$ 669.342,42
	BDI SERVIÇO (26,20%)	R\$ 112.298,64
	BDI MATERIAL (12,80%)	R\$ 30.756,43
	TOTAL GERAL (CUSTO + BDI)	R\$ 812.397,49

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME

José Milton Café de Lima
 José Milton Café de Lima
 CPF: 090.303.283-04
 CREA-CE RNP 060115686-2
 Engenheiro Civil

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME

Luiz Pereira Filho
 Luiz Pereira Filho
 CPF: 116.687.683-72
 Sócio - Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME

José Antônio da Costa Luz
 José Antônio da Costa Luz
 CPF: 229.889.803-06
 CREA-CE RNP 060287672-9
 Geólogo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Pucon
Construções

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Lagoa das Pedras
 Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 04 de Maio de 2018.
 BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

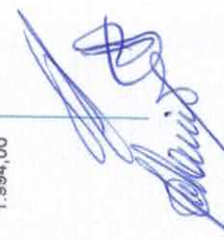
Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01	01	SERVIÇOS PRELIMINARES				52.121,52
01.01	01.01	LIMPEZA DO TERRENO				1.309,50
01.01	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	metro²	450,00	2,91	1.309,50
01.02	01.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				23.774,90
01.02.01	18599	APONTADOR	h x mês	5,00	2.347,88	11.739,40
01.02.02	18617	VIGIA	h x mês	5,00	1.844,06	9.220,30
01.02.03	12463	VALE REFEIÇÃO	unidade	240,00	11,73	2.815,20
01.03	01.03	ADMINISTRAÇÃO DA EMPRESA				24.894,80
01.03.02	18590	ENCARREGADO GERAL	h x mês	5,00	4.978,96	24.894,80
01.04	01.04	PLACA DE OBRA				2.142,32
01.04.01	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	metro²	8,00	267,79	2.142,32
02	02	CAPTAÇÃO				90.292,38
02.01	02.01	CAPTAÇÃO - 02 POÇOS TUBULARES PROFUNDOS (PROFUNDIDADE = 70M x 2 = 140M) - SERVIÇO				43.809,35
02.01.01	02.01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				37.918,45
02.01.01.01	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (ÁREA DO POÇO)	metro²	32,00	2,91	93,12
02.01.01.02	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	Km	580,00	3,92	2.273,60
02.01.01.03	74163/002	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	metro	140,00	66,10	9.254,00
02.01.01.04	9854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD DN 154mm - COMPRIMENTO=2,00m	metro	96,00	67,17	6.448,32
02.01.01.05	I7566	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx1,50mm	unidade	44,00	354,94	15.617,36
02.01.01.06	I5784	CAP PVC MACHO STANDARD DN 154	unidade	2,00	265,65	531,30

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Lagoa das Pedras Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 04 de Maio de 2018.
BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.01.01.07	73873/002	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	metro³	16,00	121,62	1.945,92
02.01.01.08	C2880	TESTE DE VAZÃO C/ BOMBA SUBMERSA	unidade	2,00	762,83	1.525,66
02.01.01.09	C0836	CIMENTAÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	metro³	0,80	286,46	229,17
02.01.02	02.01.02	MONTAGEM				5.291,72
02.01.02.01	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS/ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5l/s	unidade	2,00	1.183,29	2.366,58
02.01.02.02	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	unidade	2,00	1.462,57	2.925,14
02.01.03	02.01.03	CAIXA PARA POÇO				599,18
02.01.03.01	COMP. 02	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADA DN = 1,00m PARA PROTEÇÃO DE POÇO PROFUNDO COM TAMPA	unidade	2,00	299,59	599,18
02.02	02.02	CAPTAÇÃO - 02 POÇOS TUBULARES PROFUNDOS (PROFUNDIDADE = 70M x 2 = 140M) - MATERIAL				32.690,82
02.02.01	02.02.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				19.600,68
02.02.01.01	759	CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA, TRIFÁSICA, Q=4,29m³/h; H=66,22 m.c.a.; P=2,00 A 3,00CV (BOMBA DO POÇO 01, DUAS UNIDADES, SENDO UMA RESERVA)	unidade	2,00	2.554,82	5.109,64
02.02.01.02	759	CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA, TRIFÁSICA, Q=4,29m³/h; H=75,16 m.c.a.; P=2,00 A 3,00CV (BOMBA DO POÇO 02, DUAS UNIDADES SENDO UMA RESERVA)	unidade	2,00	2.554,82	5.109,64
02.02.01.03	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD1005 COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTIMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO - TRIFÁSICO	unidade	2,00	4.690,70	9.381,40
02.02.02	02.02.02	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				4.603,12
02.02.02.01	4209	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/2"	unidade	2,00	6,81	13,62
02.02.02.02	3926	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	unidade	2,00	14,15	28,30
02.02.02.03	9860	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 2"	metro	108,00	22,96	2.479,68



Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Lagoa das Pedras
 Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 04 de Maio de 2018.
 BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.02.02.04	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	unidade	18,00	14,06	253,08
02.02.02.05	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	unidade	2,00	49,48	98,96
02.02.02.06	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	unidade	2,00	43,37	86,74
02.02.02.07	10443	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ ROSCA PN-25 DN 1"	unidade	2,00	288,96	577,92
02.02.02.08	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	unidade	2,00	26,43	52,86
02.02.02.09	771	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA REF 2"x 1"	unidade	2,00	9,24	18,48
02.02.02.10	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF.1509)	unidade	2,00	90,54	181,08
02.02.02.11	10408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE DN 2"	unidade	2,00	201,32	402,64
02.02.02.12	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	unidade	6,00	14,83	88,98
02.02.02.13	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	unidade	4,00	63,54	254,16
02.02.02.14	48	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA/ROSCA DN 50/ DE 60MM	unidade	2,00	33,31	66,62
02.02.03	02.02.03	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DOS DOIS POÇOS				8.487,02
02.02.03.01	13335	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=8M, 200KG	unidade	4,00	275,18	1.100,72
02.02.03.02	10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	unidade	4,00	48,56	194,24
02.02.03.03	12413	QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	unidade	2,00	266,20	532,40
02.02.03.04	2682	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2.1/2"	metro	24,00	19,13	459,12
02.02.03.05	1907	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 2.1/2"	unidade	4,00	13,03	52,12
02.02.03.06	16276	CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2	metro	300,00	5,15	1.545,00
02.02.03.07	16140	CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2	metro	300,00	4,12	1.236,00
02.02.03.08	74130/004	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST.	unidade	2,00	63,34	126,68
02.02.03.09	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M	unidade	6,00	175,99	1.055,94
02.02.03.10	2436	ELETRICISTA	hora	10,00	10,71	107,10
02.02.03.11	247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	hora	10,00	8,37	83,70
02.02.03.12	C-0003	DESLOCAMENTO E SERVIÇO DE CAMINHÃO MUNK PARA COLOCAÇÃO DOS PORTES	unidade	2,00	997,00	1.994,00





Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Lagoa das Pedras Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 04 de Maio de 2018.
BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.03	02.03	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO DA BOMBA SUBMERSA DO POÇO PROFUNDO EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=2,50M (02 UNIDADES) - SERVIÇO				13.792,21
02.03.01	02.03.01	LOCAÇÃO				296,20
02.03.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	72,00	4,10	296,20
02.03.02	02.03.02	MOVIMENTO DE TERRA				623,45
02.03.02.01	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	13,46	34,08	458,72
02.03.02.02	73964/006	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	4,72	34,90	164,73
02.03.03	02.03.03	FUNDAÇÃO				1.802,28
02.03.03.01	6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	metro³	3,84	239,89	921,18
02.03.03.02	12567	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,50m, H=0,50m	unidade	2,00	440,55	881,10
02.03.04	02.03.04	CORPO				4.405,50
02.03.04.01	12567	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,50m, H=0,50m	unidade	10,00	440,55	4.405,50
02.03.05	02.03.05	COBERTA				765,83
02.03.05.01	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VACS ATE 3,50M/E=8 CM, CILAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	metro²	1,70	56,04	95,27
02.03.05.02	73762/002	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	metro²	14,12	47,49	670,56
02.03.06	02.03.06	PISO				608,34
02.03.06.01	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	metro²	9,82	23,53	231,06
02.03.06.02	73922/001	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 3,5CM, PREPARO MANUAL	metro²	9,82	38,42	377,28
02.03.07	02.03.07	PINTURA				1.431,72

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Lagoa das Pedras Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 04 de Maio de 2018.
BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.03.07.01	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	metro ²	39,24	13,88	544,65
02.03.07.02	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	metro ²	39,24	12,46	488,93
02.03.07.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO	unidade	2,00	169,92	339,84
02.03.07.04	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	metro ²	3,36	17,35	58,30
02.03.08	02.03.08	ESQUADRIAS				1.465,26
02.03.08.01	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	metro ²	3,36	436,09	1.465,26
02.03.09	02.03.09	CALÇADA				1.867,63
02.03.09.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	metro ²	11,68	159,90	1.867,63
02.03.10	02.03.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CASA DE BOMBA				627,00
02.03.10.01	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	unidade	2,00	150,77	301,54
02.03.10.02	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	2,00	112,73	225,46
03	03	ADUTORA				66.568,34
03.01	03.01	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (POÇO 01) - SERVIÇO				1.353,62
03.01.01	03.01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				17,30
03.01.01.01	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORA	metro	10,00	1,73	17,30
03.01.02	03.01.02	MOVIMENTO DE TERRA				144,81
03.01.02.01	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1º CAT. PROF. ATE 1,50m	metro ³	0,40	40,72	16,29
03.01.02.02	3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT CIRETRESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	metro ³	3,60	5,56	20,02
03.01.02.03	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS, O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVACÃO MECÂNICA.	metro ²	4,50	3,59	16,16
03.01.02.04	73964/006	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro ³	1,60	34,90	55,84
03.01.02.05	C2921	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro ³	2,40	15,21	36,50

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Lagoa das Pedras Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 04 de Maio de 2018.
 BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
03.01.03	03.01.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				12,50
03.01.03.01	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 P/ ÁGUA	metro	10,00	1,25	12,50
03.01.04	03.01.04	BLOCO DE ANCORAGEM				1.179,01
03.01.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	2,562	460,19	1.179,01
03.02	03.02	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (POÇO 01) - MATERIAL				139,86
03.02.01	03.02.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				102,52
03.02.01.01	9844	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 50/ DE 60MM + 5%	metro	11,00	9,32	102,52
03.02.02	03.02.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS				30,90
03.02.02.01	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 50 / DE 60MM	unidade	2,00	15,45	30,90
03.02.03	03.02.03	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				6,44
03.02.03.01	326	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE ÁGUA DN 60MM	unidade	2,00	3,22	6,44
03.03	03.03	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (POÇO 02) - SERVIÇO				32.634,80
03.03.01	03.03.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.973,87
03.03.01.01	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORA	metro	1.719,00	1,73	2.973,87
03.03.02	03.03.02	MOVIMENTO DE TERRA				24.891,64
03.03.02.01	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	metro³	68,76	40,72	2.799,91
03.03.02.02	3061	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROSCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	metro³	618,84	5,56	3.440,75
03.03.02.03	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS, O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA.	metro²	773,55	3,59	2.777,04
03.03.02.04	73964/006	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	275,04	34,90	9.598,90

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Lagoa das Pedras Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 04 de Maio de 2018.
BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
03.03.02.05	C2921	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	412,56	15,21	6.275,04
03.03.03	03.03.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				2.148,75
03.03.03.01	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 50 P/ ÁGUA	metro	1.719,00	1,25	2.148,75
03.03.04	03.03.04	BLOCO DE ANCORAGEM				529,22
03.03.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	1,150	460,19	529,22
03.03.05	03.03.05	CAIXA				2.091,32
03.03.05.01	COMP. 01	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0,80M PARA REGISTRO DE DESCARGA COM TAMPA	unidade	4,00	298,76	1.195,04
03.03.05.02	COMP. 01	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0,80M PARA VENTOSA COM TAMPA	unidade	3,00	298,76	896,28
03.04	03.04	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (POÇO 02) - MATERIAL				32.440,06
03.04.01	03.04.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				20.071,60
03.04.01.01	12599	TUBO PVC PBA JE CL-15 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 50/ DE 60MM + 5%	metro	1.805,00	11,12	20.071,60
03.04.02	03.04.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS				30,90
03.04.02.01	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE /PB 90G DN 50 / DE 60MM	unidade	2,00	15,45	30,90
03.04.03	03.04.03	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				969,22
03.04.03.01	328	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE ÁGUA DN 60MM	unidade	301,00	3,22	969,22
03.04.04	03.04.04	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (PARA CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA = 4X)				2.771,24
03.04.04.01	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	unidade	4,00	16,88	67,52
03.04.04.02	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	unidade	4,00	555,96	2.223,84
03.04.04.03	52	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	unidade	4,00	16,63	66,52



Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Lagoa das Pedras Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 04 de Maio de 2018.
 BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
03.04.04.04	48	ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 50	unidade	4,00	33,31	133,24
03.04.04.05	1831	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50/DE 60MM	unidade	4,00	14,11	56,44
03.04.04.06	9844	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50/DE 60MM (NBR-5647)	metro	24,00	9,32	223,68
03.04.05	03.04.05	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (PARA VENTOSA = 3X)				8.597,10
03.04.05.01	15729	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	unidade	3,00	1.810,10	5.430,30
03.04.05.02	13574	TE FoFo BFB DN 75 x 50 PN10	unidade	3,00	214,01	642,03
03.04.05.03	15325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	unidade	3,00	643,72	1.931,16
03.04.05.04	13956	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250	unidade	3,00	197,87	593,61
04	04	TRATAMENTO				4.147,26
04.01	04.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO				3.907,22
04.01.01.01	16242	EQUIPAMENTO P/CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	unidade	2,00	804,85	1.609,70
04.01.01.02	17433	AQUISIÇÃO DE PASTILHAS DE HIPOCLORITO DE SÓDIO PARA UM PERÍODO DE 06 MESES.	Kg	72,00	31,91	2.297,52
04.02	04.02	FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDROMECÂNICO P/INSTALAÇÃO DO CLORADOR				240,04
04.02.01.01	1439	COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50MM X 1"	unidade	4,00	4,45	17,80
04.02.01.02	6019	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	unidade	4,00	37,78	151,12
04.02.01.03	3536	JOELHO PVC SOLDAVEL 90G DN 32MM (1")	unidade	8,00	1,16	9,28
04.02.01.04	9869	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 DN 32MM	metro	8,00	5,42	43,36
04.02.01.05	108	ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDAVEL DN 32MM x 1"	unidade	12,00	1,54	18,48
05	05	RESERVATÓRIO				62.354,28
05.01	05.01	RESERVATÓRIO ELEVADO CAPACIDADE DE 60m³ E FUSTE DE 7,00m - SERVIÇO				55.318,01



Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Lagoa das Pedras
 Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 04 de Maio de 2018.
 BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.01.01	05.01.01	RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=3,00m E ESPESURA>0,10m; V=50m³, FUSTE=7,00M, ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1.1/8" x 3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL	metro²	52,78	4,10	55.318,01
05.01.01.01	05.01.01.01	SERVIÇOS TÉCNICOS				1.770,77
05.01.01.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	52,78	4,10	216,40
05.01.01.01.02	C0582	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	metro²	52,78	29,45	1.554,37
05.01.01.02	05.01.01.02	PRELIMINARES				153,59
05.01.01.02.01	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	metro²	52,78	2,91	153,59
05.01.01.03	05.01.01.03	FUNDAÇÃO				5.193,72
05.01.01.03.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	28,88	4,10	118,41
05.01.01.03.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO ATE 2,00M	metro³	28,88	26,74	772,25
05.01.01.03.03	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro³	10,99	19,41	213,32
05.01.01.03.04	73972/002	BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa VIRADO EM BETONEIRA SEM LANÇAMENTO	metro³	3,76	309,40	1.163,34
05.01.01.03.05	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	metro³	17,89	0,93	16,64
05.01.01.03.06	12568	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m	unidade	4,00	727,44	2.909,76
05.01.01.04	05.01.01.04	FUSTE = 7,00M				14.363,16
05.01.01.04.01	12568	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m	unidade	14,00	727,44	10.184,16
05.01.01.04.02	C3025	PISO MORTO DE CONCRETO FCK 13.5 Mpa COM PREPARO E LANÇAMENTO	metro²	7,06	380,91	2.689,22
05.01.01.04.03	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	metro²	6,78	159,90	1.084,12
05.01.01.04.04	74100/001	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOLOINHO	metro²	1,20	338,05	405,66



Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
Localidade: Lagoa das Pedras
Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
Data: 04 de Maio de 2018.
BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.01.01.05	05.01.01.05	CUBÍCULO DE ÁGUA = 50m³	metro³	1,56	734,28	21.116,08
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)	unidade	15,00	727,44	10.911,60
05.01.01.05.02	10163	AÇO CA 50 (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESSURA=20 CM)	kg	284,54	3,87	1.023,77
05.01.01.05.03	12568	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m	unidade	1,00	727,44	727,44
05.01.01.05.04	12568	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m (P/ PROIEÇÃO SUPERIOR)	unidade	1,00	913,89	913,89
05.01.01.05.05	16086	TAMPA SUPERIOR PRÉ-MOLDADA D=3,16	unidade	85,48	74,80	6.393,90
05.01.01.05.06	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3,00mm, INCLUSIVE EMULSÃO ASFÁLTICA.	metro²			
05.01.01.06	05.01.01.06	MONTAGEM	unidade	1,00	1.328,79	4.290,87
05.01.01.06.01	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP ATÉ 50m³	hora	24,00	123,42	2.962,08
05.01.01.06.02	3359	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHÃO CARROÇERIA OU EQUIV	hora			
05.01.01.07	05.01.01.07	PINTURA	metro²	141,30	5,74	1.022,62
05.01.01.07.01	73999/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE ÓLEO DE LINHÇA, TRES DEMAOS	metro²	2,40	17,35	811,06
05.01.01.07.02	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	unidade	1,00	169,92	41,64
05.01.01.07.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO	unidade			169,92
05.01.01.08	05.01.01.08	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO	metro	13,50	423,50	5.717,25
05.01.01.08.01	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (GUARDA CORPO)	metro			5.717,25
05.01.01.09	05.01.01.09	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO (INCLUSIVE FORNEC. E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO)	unidade	1,00	1.689,95	1.689,95
05.01.01.09.01	C4208	PARA-RAIOS TIPO FLANKLIN C/SINALIZADOR(FORNECIMENTO E MONTAGEM)	unidade			1.689,95



Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Lagoa das Pedras Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 04 de Maio de 2018.
 BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.02	05.02	RESERVATÓRIO ELEVADO CAPACIDADE DE 50m³ E FUSTE DE 7,00m - MATERIAL				7.036,27
05.02.01	05.02.01	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA ADUTORA DO POÇO 01				997,04
05.02.01.01	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	unidade	3,00	63,54	190,62
05.02.01.02	3912	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	unidade	4,00	14,06	56,24
05.02.01.03	9860	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 2"	metro	16,00	22,96	367,36
05.02.01.04	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	unidade	1,00	90,54	90,54
05.02.01.05	9887	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	unidade	1,00	43,37	43,37
05.02.01.06	69	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 60MM X 2"	unidade	1,00	35,49	35,49
05.02.01.07	16700	ABRACAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	6,00	35,57	213,42
05.02.02	05.02.02	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA ADUTORA DO POÇO 02				997,04
05.04.02.01	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	unidade	3,00	63,54	190,62
05.04.02.02	3912	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	unidade	4,00	14,06	56,24
05.04.02.03	9860	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 2"	metro	16,00	22,96	367,36
05.04.02.04	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	unidade	1,00	90,54	90,54
05.04.02.05	9887	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	unidade	1,00	43,37	43,37
05.04.02.06	69	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 60MM X 2"	unidade	1,00	35,49	35,49
05.04.02.07	16700	ABRACAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	6,00	35,57	213,42
05.02.03	05.02.03	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAIDA				2.374,74
05.02.03.01	1793	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 4"	unidade	3,00	192,72	578,16
05.02.03.02	3915	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	unidade	2,00	58,82	117,64
05.02.03.03	9864	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	metro	8,00	58,46	467,68

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Lagoa das Pedras Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 04 de Maio de 2018.
 BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.02.03.04	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF.1509)	unidade	1,00	591,67	591,67
05.02.03.05	9891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	unidade	1,00	132,54	132,54
05.02.03.06	106	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 110MM X 4"	unidade	1,00	380,34	380,34
05.02.03.07	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	3,00	35,57	106,71
05.02.04	05.02.04	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E LIMPEZA				2.667,45
05.02.04.01	1792	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3"	unidade	2,00	114,37	228,74
05.02.04.02	3914	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	unidade	4,00	39,72	158,88
05.02.04.03	9857	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"	metro	22,00	49,50	1.089,00
05.02.04.04	6322	TE FERRO GALVANIZADO 90G 3"	unidade	1,00	60,39	60,39
05.02.04.05	6012	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	unidade	1,00	347,20	347,20
05.02.04.06	9890	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	unidade	2,00	98,86	197,72
05.02.04.07	74	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 85MM X 3"	unidade	2,00	186,05	372,10
05.02.04.08	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	6,00	35,57	213,42
06	06	URBANIZAÇÃO				12.786,30
06.01	06.01	URBANIZAÇÃO DO POÇO PROFUNDO, CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO E RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇO				8.528,54
06.01.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	42,00	171,03	7.183,26
06.01.02	74164/004	LASTRO DE BRITA	metro³	10,86	74,07	804,40
06.01.03	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro²	1,60	338,05	540,88
06.02	06.02	URBANIZAÇÃO DO POÇO PROFUNDO, CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO E E POÇO 02 - SERVIÇO				4.257,76
06.02.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	20,00	171,03	3.420,60
06.02.02	74164/004	LASTRO DE BRITA	metro³	4,00	74,07	296,28



[Handwritten signature]



Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
Localidade: Lagoa das Pedras Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
Data: 04 de Maio de 2018.
BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.02.03	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro²	1,60	338,05	540,88
07	07	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				300.189,62
07.01	07.01	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO				133.551,67
07.01.01	07.01.01	LOCAÇÃO				12.774,72
07.01.01.01	73610	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	metro	11.406,00	1,12	12.774,72
07.01.02	07.01.02	MOVIMENTO DE TERRA				102.782,59
07.01.02.01	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1º CAT. PROF. ATE 1,50m	metro³	273,74	40,72	11.146,69
07.01.02.02	3061	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT CIRETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	metro³	2.463,70	5,56	13.698,17
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	4.106,16	3,59	14.741,11
07.01.02.04	73964/006	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	1.094,98	34,90	38.214,80
07.01.02.05	C2921	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	1.642,46	15,21	24.981,82
07.01.03	07.01.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				15.869,37
07.01.03.01	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 100 P/ÁGUA	metro	1.095,00	2,10	2.299,50
07.01.03.02	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 75 P/ÁGUA	metro	1.584,00	1,68	2.661,12
07.01.03.03	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 50 P/ÁGUA	metro	8.727,00	1,25	10.908,75
07.01.04	07.01.04	CAIXA				896,28
07.01.04.01	COMP. 01	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0,80M PARA REGISTRO DE DESCARGA COM TAMPA	unidade	1,00	298,76	298,76
07.01.04.02	COMP. 01	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0,80M PARA REGISTRO DE MANOBRA COM TAMPA	unidade	2,00	298,76	597,52

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Lagoa das Pedras
 Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 04 de Maio de 2018.
 BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.01.05	07.01.05	BLOCO DE ANCORAGEM				1.228,71
07.01.05.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	2,6700	460,19	1.228,71
07.02	07.02	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL				166.637,95
07.02.01	07.02.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				153.038,57
07.02.01.01	9847	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 100/DE 110 MM, REDE AGUA (NBR 5647) COM ACRÉSCIMO DE 3%	metro	1.150,00	31,24	35.926,00
07.02.01.02	9846	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647) COM ACRÉSCIMO DE 3%	metro	1.663,00	19,07	31.713,41
07.02.01.03	9844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) COM ACRÉSCIMO DE 3%	metro	9.163,00	9,32	85.399,16
07.02.02	07.02.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS				948,07
07.02.02.01	1828	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 100 / DE 110MM	unidade	3,00	64,61	193,83
07.02.02.02	1827	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 100 / DE 110MM	unidade	1,00	57,04	57,04
07.02.02.03	1839	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 100 / DE 110MM	unidade	1,00	55,44	55,44
07.02.02.04	1-7049	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 100/ DE 110MM	unidade	1,00	79,77	79,77
07.02.02.05	1823	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 75 / DE 85MM	unidade	1,00	31,70	31,70
07.02.02.06	1825	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 75 / DE 85MM	unidade	1,00	31,64	31,64
07.02.02.07	1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 75 / DE 85MM	unidade	1,00	36,06	36,06
07.02.02.08	1835	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 50 / DE 60MM	unidade	4,00	13,57	54,28
07.02.02.09	1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 50 / DE 60MM	unidade	3,00	14,11	42,33
07.02.02.10	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 50 / DE 60MM	unidade	5,00	15,45	77,25
07.02.02.11	7048	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 50/ DE 60MM	unidade	3,00	16,88	50,64
07.02.02.12	7088	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75/ DE 85MM	unidade	1,00	41,25	41,25
07.02.02.13	11493	TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75x50/ DE 85x60MM	unidade	1,00	35,06	35,06

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten Signature]

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
Localidade: Lagoa das Pedras **Município:** Jijoca de Jericoacoara - CE
Data: 04 de Maio de 2018.
BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.02.02.14	20032	REDUÇÃO PVC PBA JE BOLSABOLSA P/ REDE AGUA DN 75X50 / DE 85X60MM	unidade	3,00	33,32	99,96
07.02.02.15	11323	REDUÇÃO PVC PBA JE BOLSABOLSA P/ REDE AGUA DN 100X75 / DE 110X85MM	unidade	2,00	16,63	33,26
07.02.02.16	1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50 / DE 60MM	unidade	7,00	4,08	28,56
07.02.03	07.02.03	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA (5 X)				3.575,89
07.02.03.01	7048	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50/DE 60MM	unidade	5,00	16,88	84,40
07.02.03.02	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	unidade	5,00	555,96	2.779,80
07.02.03.03	52	ADAPTADOR PVC PBA PONTA/ROSCA JE DN 50 / DE 60MM	unidade	5,00	16,63	83,15
07.02.03.04	48	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA / ROSCA DN 50 / DE 60MM	unidade	5,00	33,31	166,55
07.02.03.05	1831	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50/DE 60MM	unidade	5,00	14,11	70,55
07.02.03.06	9844	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50/DE 60MM (NBR-5647)	metro	42,00	9,32	391,44
07.02.04	07.02.04	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE REGISTRO DE MANOBRA (2 X)				2.413,92
07.02.04.01	15093	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	unidade	2,00	882,52	1.765,04
07.02.04.02	51	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM	unidade	4,00	162,22	648,88
07.02.05	07.02.05	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				6.661,50
07.02.05.01	328	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 100MM	unidade	192,00	3,20	614,40
07.02.05.02	329	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 75MM	unidade	277,00	4,08	1.130,16
07.02.05.03	326	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 60MM	unidade	1.527,00	3,22	4.916,94
08	08	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA				80.882,72
08.01	08.01	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - SERVIÇO				54.208,00
08.01.01	08.01.01	RAMAL PREDIAL				54.208,00

[Handwritten Signature]

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Lagoa das Pedras Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 04 de Maio de 2018.
BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
08.01.01.01	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	metro	3.080,00	17,60	54.208,00
08.02	08.02	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - MATERIAL				26.674,72
08.02.01	08.02.01	FORNECIMENTO DE MATERIAIS				26.674,72
08.02.01.01	1439	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	unidade	122,00	4,45	542,90
08.02.01.02	1417	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	unidade	32,00	7,59	242,88
08.02.01.03	61	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	unidade	308,00	1,66	511,28
08.02.01.04	74218/001	KIT CAVALETE PVC C/ REGISTRO DE 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	154,00	54,01	8.317,54
08.02.01.05	74217/001	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	154,00	90,67	13.963,18
08.02.01.06	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	unidade	154,00	20,11	3.096,94

TOTAL DOS CUSTOS 669.342,42
BDI SERVIÇO (26,20%) 112.298,64
BDI MATERIAL (12,80%) 30.756,43
TOTAL GERAL (CUSTO + BDI) 812.397,49

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA: R\$ 812.397,49 (OITOCENTOS E DOZE MIL, TREZENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS).

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME

Luiz Milton Café da Lima
 José Milton Café da Lima
 CPF: 090.303.283-04
 CREA-CE RNP 060115686-2
 Engenheiro Civil

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME

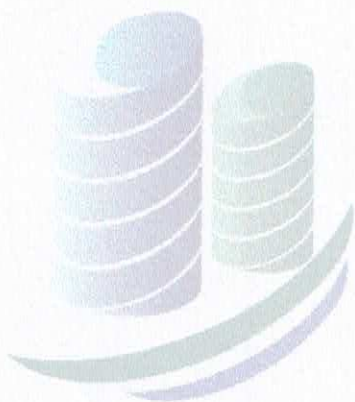
Luiz Pereira Filho
 Luiz Pereira Filho
 CPF: 116.687.683-72
 Sócio - Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME

José Antônio da Costa Luz
 José Antônio da Costa Luz
 CPF: 229.889.803-06
 CREA-CE RNP 060287672-9
 Geólogo



CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO



Pucon
Construções



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Lagoa das Pedras
 Município: Jiloca de Jericoacoara - CE
 Data: 04 de Maio de 2018.

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DAS ETAPAS DA OBRA	VR TOTAL COM BDI (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		VR. TOTAL -R\$
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 65.434,27	20%	R\$ 13.086,85	20%	R\$ 13.086,85	20%	R\$ 13.086,85	20%	R\$ 13.086,85	20%	R\$ 13.086,85	R\$ 65.434,27
02	CAPTAÇÃO	R\$ 110.019,65	20%	R\$ 22.003,93	30%	R\$ 33.005,89	30%	R\$ 33.005,89	10%	R\$ 11.001,96	10%	R\$ 11.001,96	R\$ 110.019,65
03	ADUTORA	R\$ 79.643,54	30%	R\$ 23.893,06	30%	R\$ 23.893,06	20%	R\$ 16.328,71	10%	R\$ 7.964,35	10%	R\$ 7.964,35	R\$ 79.643,54
04	TRATAMENTO	R\$ 4.893,81	20%	R\$ 978,76	30%	R\$ 1.468,14	30%	R\$ 1.468,14	10%	R\$ 489,38	10%	R\$ 489,38	R\$ 4.893,81
05	RESERVATÓRIO	R\$ 77.748,24	30%	R\$ 23.324,47	30%	R\$ 23.324,47	20%	R\$ 15.549,66	10%	R\$ 7.774,82	10%	R\$ 7.774,82	R\$ 77.748,24
06	URBANIZAÇÃO	R\$ 16.136,31	20%	R\$ 3.227,26	30%	R\$ 4.840,89	30%	R\$ 4.840,89	10%	R\$ 1.613,63	10%	R\$ 1.613,63	R\$ 16.136,31
07	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 356.631,17	30%	R\$ 106.989,35	20%	R\$ 71.326,23	20%	R\$ 71.326,23	15%	R\$ 53.494,68	15%	R\$ 53.494,68	R\$ 356.631,17
08	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	R\$ 101.900,19	20%	R\$ 20.380,04	20%	R\$ 20.380,04	30%	R\$ 30.570,06	15%	R\$ 15.285,03	15%	R\$ 15.285,03	R\$ 101.900,19
TOTAL SIMPLES C/BDI - R\$		R\$ 812.397,49	26,33%	R\$ 213.883,73	23,65%	R\$ 191.325,69	22,97%	R\$ 185.776,43	13,63%	R\$ 110.710,71	13,63%	R\$ 110.710,71	R\$ 812.397,49
TOTAL ACUMULADO C/BDI - R\$			26,33%	R\$ 213.883,73	49,88%	R\$ 405.209,32	72,75%	R\$ 590.985,75	86,37%	R\$ 701.696,46	100,00%	R\$ 812.407,17	R\$ 812.397,49

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME

Luiz Pereira Filho
 José Milton Cajá de Lima
 CPF: 090.303.283-04
 CREA-CE RNP 060115686-2
 Engenheiro Civil

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME

Luiz Pereira Filho
 Luiz Pereira Filho
 CPF: 116.687.663-72
 Sócio - Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME

Jose Antonio da Costa Luz
 José Antônio da Costa Luz
 CPF: 229.889.803-06
 CREA-CE RNP 060287672-9
 Geólogo

