



Pucon
Construções



[Handwritten signature]

LOCALIDADE: BORGES



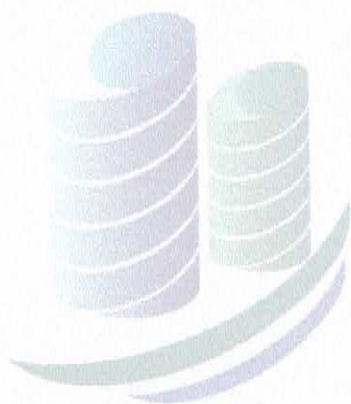
Pucon
Construções

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



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: Borges 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\$ 87.521,76
03	ADUTORA	R\$ 375.428,68
04	TRATAMENTO	R\$ 2.394,61
05	RESERVATÓRIO	R\$ 72.682,12
06	URBANIZAÇÃO	R\$ 11.706,64
07	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 306.930,25
08	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	R\$ 161.493,12
	TOTAL DOS CUSTOS	R\$ 1.070.278,70
	BDI SERVIÇO (26,20%)	R\$ 149.859,99
	BDI MATERIAL (12,80%)	R\$ 64.341,74
	TOTAL GERAL (CUSTO + BDI)	R\$ 1.284.480,43

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: Borges
 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	metro ²	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	metro ²	8,00	267,79	2.142,32
02	02	CAPTAÇÃO				87.521,78
02.01	02.01	CASA DE BOMBA EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=2,50M - SERVIÇO				2.397,98
02.01.01	02.01.01	LOCAÇÃO				147,60
02.01.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro ²	36,00	4,10	147,60
02.01.02	02.01.02	MOVIMENTO DE TERRA				311,72
02.01.02.01	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro ³	6,73	34,08	229,36
02.01.02.02	73964/006	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro ³	2,36	34,90	82,36
02.01.03	02.01.03	FUNDAÇÃO				901,14
02.01.03.01	6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	metro ³	1,92	239,89	460,59



Handwritten signature

Handwritten signature

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Borges
 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
02.01.03.02	12567	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,50m, H=0,50m	metro²	1,00	440,55	440,55
02.01.04	02.01.04	CORPO				2.202,75
02.01.04.01	12567	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,50m, H=0,50m	metro²	5,00	440,55	2.202,75
02.01.05	02.01.05	COBERTA				382,91
02.01.05.01	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M², VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	metro²	0,85	56,04	47,63
02.01.05.02	73762/002	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	metro²	7,06	47,49	335,28
02.01.06	02.01.06	PISO				304,17
02.01.06.01	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	metro²	4,91	23,53	115,53
02.01.06.02	73922/001	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL	metro²	4,91	38,42	188,64
02.01.07	02.01.07	PINTURA				728,36
02.01.07.01	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	metro²	19,62	13,88	272,33
02.01.07.02	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	metro²	19,62	12,46	244,47
02.01.07.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	169,92	169,92
02.01.07.04	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	metro²	2,40	17,35	41,64
02.01.08	02.01.08	ESQUADRIAS				523,31
02.01.08.01	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	metro²	1,20	436,09	523,31
02.01.09	02.01.09	CALÇADA				933,82
02.01.09.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO	metro²	5,84	159,90	933,82
02.01.10	02.01.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CASA DE QUADRO				263,50
02.01.10.01	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	unidade	1,00	150,77	150,77
02.01.10.02	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	1,00	112,73	112,73



Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Borges
 Data: 04 de Maio de 2018.
 Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 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	02.02	CASA DE BOMBA EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=2,50M - MATERIAL				16.986,07
02.02.01	02.02.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				12.764,16
02.02.01.01	740	CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL, TRIFÁSICA, Q=17,05m³/h; H=53,48 m.c.a; P=7,50 CV (DUAS UNIDADES, SENDO UMA RESERVA)	unidade	2,00	3.743,56	7.487,12
02.02.01.02	15981	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD 2005 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	1,00	5.277,04	5.277,04
02.02.02	02.02.02	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES P/ INSTALAÇÃO SUÇÃO				2.193,46
02.02.02.01	10230	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4" (VÁLVULA DE PÉ)	unidade	1,00	483,69	483,69
02.02.02.02	9864	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	metro	3,00	58,46	175,38
02.02.02.03	1793	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 4"	unidade	1,00	192,72	192,72
02.02.02.04	3915	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	unidade	2,00	58,82	117,64
02.02.02.05	106	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 110MM X 4"	unidade	1,00	380,34	380,34
02.02.02.06	6027	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4"	unidade	1,00	591,67	591,67
02.02.02.07	9891	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	unidade	1,00	132,54	132,54
02.02.02.08	4183	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	unidade	1,00	47,28	47,28
02.02.02.09	3933	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"x 2"	unidade	1,00	57,37	57,37
02.02.02.10	4181	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	unidade	1,00	14,83	14,83
02.02.03	02.02.03	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES P/ INSTALAÇÃO DO BARRILETE DE RECALQUE				2.028,45
02.02.03.01	4209	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/2"	unidade	1,00	6,81	6,81
02.02.03.02	786	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	unidade	1,00	9,34	9,34
02.02.03.03	3933	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"x 2"	unidade	1,00	57,37	57,37
02.02.03.04	4183	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	unidade	1,00	47,28	47,28
02.02.03.05	6027	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4"	unidade	1,00	591,67	591,67



Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Borges
 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
02.02.03.06	1793	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 4" ADAPTAR BUJÃO DE ESCORVA	unidade	1,00	192,72	192,72
02.02.03.07	4891	PLUG OU BUJAO FERRO GALV 2"	unidade	1,00	7,58	7,58
02.02.03.08	9891	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	unidade	2,00	132,54	265,08
02.02.03.09	9864	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	metro	4,00	58,46	233,84
02.02.03.10	10407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE 4"	unidade	1,00	616,76	616,76
02.03	02.03	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA CASA DE BOMBAS				3.977,01
02.03.01	13335	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=8M, 200KG	unidade	1,00	275,18	275,18
02.03.02	10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	unidade	1,00	48,56	48,56
02.03.03	12413	QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	unidade	1,00	266,20	266,20
02.03.04	2882	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2.1/2"	metro	12,00	19,13	229,56
02.03.05	1907	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 2.1/2"	unidade	2,00	13,03	26,06
02.03.06	16276	CABO CLASSE 1 KV4 X 4.00MM2	metro	150,00	5,15	772,50
02.03.07	16140	CABO CLASSE 1 KV4 X 2.50MM2	metro	150,00	4,12	618,00
02.03.08	74130/004	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST.	unidade	1,00	63,34	63,34
02.03.09	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M	unidade	3,00	175,99	527,97
02.03.10	2436	ELETRICISTA	hora	8,00	10,71	85,68
02.03.11	247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	hora	8,00	8,37	66,96
02.03.12	C-0003	DESLOCAMENTO E SERVIÇO DE CAMINHÃO MIUNK PARA COLOCAÇÃO DOS PORTES	unidade	1,00	997,00	997,00
02.04	02.04	AUTOMAÇÃO				64.160,70
02.04.01	02.04.01	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO DA ADUTORA - SERVIÇO				15.385,20
02.04.01.01	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA (P/ AUTOMAÇÃO DO NÍVEL DOS RESERVATÓRIOS DAS APOIADO E ELEVADO)	UT	480,00	26,93	12.926,40
02.04.01.02	247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	hora	24,00	8,37	200,88
02.04.01.03	2436	ELETRICISTA	hora	24,00	10,71	257,04
02.04.01.04	34761	MONTADOR ELETROELETRONICO	hora	24,00	9,31	223,44



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

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.04.01.05	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	hora	24,00	74,06	1.777,44
02.04.02	02.04.02	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO DA ADUTORA - MATERIAL CONJUNTO DE TELECOMANDO PARA VERIFICAÇÃO DO NÍVEL DOS RESERVATÓRIOS APOIADO E RESERVATÓRIO ELEVADO, COMPOSTO POR: ARMÁRIO METÁLICO, RÁDIO TRANSMISSOR 149.170 MHz. ANTENAS DIRECIONAIS YAGI 140, 170 MHz (TRANSMISSÃO E RECEPÇÃO), DISJUNTORES DE COMANDO, RELÉ DE NÍVEL, CIRCUITO DE COMANDO PARA VERIFICAÇÃO DO NÍVEL DOS RESERVATÓRIOS. VÁLVULAS CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO SENDO: 02 DE 3", 01 VÁLVULAS DE ALÍVIO DE 4" PARA PROTEÇÃO CONTRA SOBREPRESSÃO DA ADUTORA.	unidade	1,00	48.775,50	48.775,50
03	03	ADUTORA				375.428,68
03.01	03.01	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO				148.605,16
03.01.01	03.01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				9.093,26
03.01.01.01	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORA	metro	5.256,22	1,73	9.093,26
03.01.02	03.01.02	MOVIMENTO DE TERRA				122.979,11
03.01.02.01	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	metro³	367,94	40,72	14.982,52
03.01.02.02	3061	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROSCAV ATÉ 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	metro³	3.311,42	5,56	18.411,50
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	3.311,42	3,59	11.888,00
03.01.02.04	73964/006	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	1.103,81	34,90	38.522,97
03.01.02.05	C2921	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	2.575,55	15,21	39.174,12
03.01.03	03.01.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				11.038,06
03.01.03.01	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 100 P/ÁGUA	metro	5.256,22	2,10	11.038,06
03.01.04	03.01.04	BLOCO DE ANCORAGEM				2.498,83



Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Borges
 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
03.01.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	5,430	460,19	2.498,83
03.03.05	03.03.05	CAIXA	unidade	3,00	299,59	2.995,90
03.03.05.01	COMP. 02	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0,80M PARA REGISTRO DE DESCARGA COM TAMPA	unidade	7,00	299,59	898,77
03.03.05.02	COMP. 02	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0,80M PARA VENTOSA COM TAMPA	unidade			2.097,13
03.02	03.02	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL				226.823,52
03.02.01	03.02.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				198.904,76
03.02.01.01	36377	TUBO PVC PBA JE CL-15 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 100/ DE 110MM + 5%	metro	5.519,00	36,04	198.904,76
03.02.02	03.02.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS				762,20
03.02.02.01	1828	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 100 / DE 110MM	unidade	4,00	64,61	258,44
03.02.02.02	1827	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 100 / DE 110MM	unidade	3,00	57,04	171,12
03.02.02.03	1839	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 100 / DE 110MM	unidade	6,00	55,44	332,64
03.02.03	03.02.03	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				2.944,00
03.02.03.01	328	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE-ÁGUA DN 100MM	unidade	920,00	3,20	2.944,00
03.02.04	03.02.04	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (PARA CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA = (3X))				3.883,65
03.02.04.01	13576	TE FoFo BFB DN 100 x 50 PN10	unidade	3,00	252,44	757,32
03.02.04.02	13957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	unidade	3,00	281,62	844,86
03.02.04.03	15325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	unidade	3,00	643,72	1.931,16
03.02.04.04	13119	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 50	unidade	3,00	46,58	139,74
03.02.04.05	9844	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	metro	18,00	9,32	167,76
03.02.04.06	13083	ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFoFo JE DN 50	unidade	3,00	14,27	42,81
03.02.05	03.02.05	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (PARA VENTOSA = 7X)				20.328,91
03.02.05.01	15729	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	unidade	7,00	1.810,10	12.670,70

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Borges
 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
03.02.05.02	13576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	unidade	7,00	252,44	1.767,08
03.02.05.03	15325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	unidade	7,00	643,72	4.505,04
03.02.05.04	13956	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250	unidade	7,00	197,87	1.385,09
04	04	TRATAMENTO				2.394,61
04.01	04.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO				1.953,61
04.01.01.01	16242	EQUIPAMENTO P/CLORAÇÃO. CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	unidade	1,00	804,85	804,85
04.01.01.02	17433	AQUISIÇÃO DE PASTILHAS DE HIPOCLORITO DE SÓDIO PARA UM PERÍODO DE 06 MESES.	Kg	36,00	31,91	1.146,76
04.02	04.02	FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDROMECÂNICO P/ INSTALAÇÃO DO CLORADOR				441,00
04.02.01	6300	TE FERRO GALVANIZADO 90G 4"	unidade	2,00	115,02	230,04
04.02.02	786	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	unidade	2,00	40,68	81,36
04.02.03	771	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	unidade	2,00	9,24	18,48
04.02.04	6019	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	unidade	2,00	37,78	75,56
04.02.05	3536	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90G DN 32MM (1")	unidade	4,00	1,16	4,64
04.02.06	9869	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 DN 32MM	metro	4,00	5,42	21,68
04.02.07	108	ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDÁVEL DN 32MM x 1"	unidade	6,00	1,54	9,24
05	05	RESERVATÓRIO				72.682,12
05.01	05.01	RESERVATÓRIO ELEVADO CAPACIDADE DE 45m³ E FUSTE DE 10,00m - SERVIÇO				58.380,96
05.01.01	05.01.01	RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=3,00m E ESPESURA>0,10m; V=45m³, FUSTE=10,00M, ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1.18" x 3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL				58.380,96
05.01.01.01	05.01.01.01	SERVIÇOS TÉCNICOS				1.770,77

19/05
 Comissão Permanente de Licitação
 VISTO
 FOLIO

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Borges
 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
05.01.01.01.01	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	metro²	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 = 10,00M				18.727,80
05.01.01.04.01	12568	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m	unidade	20,00	727,44	14.548,80
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 TIJOLONHO	metro²	1,20	338,05	405,66
05.01.01.05	05.01.01.05	CUBÍCULO DE ÁGUA = 45m³				18.886,28
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)	metro³	1,56	734,28	1.145,48
05.01.01.05.02	I0163	AÇO CA 50 (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESSURA=20 CM)	kg	264,54	3,87	1.023,77
05.01.01.05.03	12568	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m	unidade	13,00	727,44	9.456,72
05.01.01.05.04	12568	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m (P/ PROTEÇÃO SUPERIOR)	unidade	1,00	727,44	727,44





Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Borges
 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	16086	TAMPA SUPERIOR PRE-MOLDADA D=3,16	unidade	1,00	913,89	913,89
05.01.01.05.06	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESURA 3,00mm; INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA.	metro²	75,12	74,80	5.618,98
05.01.01.06	05.01.01.06	MONTAGEM				4.290,87
05.01.01.06.01	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, RESERVATORIO ELEVADO CAP ATÉ 50m³	unidade	1,00	1.328,79	1.328,79
05.01.01.06.02	3359	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA OU EQUIV	hora	24,00	123,42	2.962,08
05.01.01.07	05.01.01.07	PINTURA				1.103,73
05.01.01.07.01	73999/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHACA, TRES DEMAOS	metro²	155,43	5,74	892,17
05.01.01.07.02	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	metro²	2,40	17,35	41,64
05.01.01.07.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	169,92	169,92
05.01.01.08	05.01.01.08	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO				8.564,25
05.01.01.08.01	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (GUARDA CORPO)	metro	15,50	423,50	6.564,25
05.01.01.09	05.01.01.09	INSTALAÇÃO DE PARA -RAIO (INCLUSIVE FORNEC. E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO)				1.689,95
05.01.01.09.01	C4208	PARA-RAIOS TIPO FLANKLIN C/SINALIZADOR(FORNECIMENTO E MONTAGEM)	unidade	1,00	1.689,95	1.689,95
05.02	05.02	RESERVATÓRIO ELEVADO CAPACIDADE DE 45m³ E FUSTE DE 10,00m - MATERIAL				9.946,09
05.02.01	05.02.01	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA ADUTORA DO POÇO 01				3.196,37
05.02.01.01	1793	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 4"	unidade	3,00	192,72	578,16
05.02.01.02	3915	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	unidade	4,00	58,82	235,28
05.02.01.03	9864	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	metro	17,00	58,46	993,82
05.02.01.04	6027	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4"	unidade	1,00	591,67	591,67

Comissão Permanente de Licitação
 FOLHA 19 de 19
 VISTO



Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Borges
 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
05.02.01.05	9891	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	unidade	1,00	132,54	132,54
05.02.01.06	106	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 110MM X 4"	unidade	1,00	380,34	380,34
05.02.01.07	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	8,00	35,57	284,56
05.02.02		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAIDA				2.556,46
05.04.02.01	1793	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 4"	unidade	3,00	192,72	578,16
05.04.02.02	3915	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	unidade	2,00	58,82	117,64
05.04.02.03	9864	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	metro	10,50	58,46	613,83
05.04.02.04	6027	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4"	unidade	1,00	591,67	591,67
05.04.02.05	9891	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	unidade	1,00	132,54	132,54
05.04.02.06	106	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 110MM X 4"	unidade	1,00	380,34	380,34
05.04.02.07	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	4,00	35,57	142,28
05.02.03		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E LIMPEZA				4.193,26
05.02.03.01	1793	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 4"	unidade	2,00	192,72	385,44
05.02.03.02	3915	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	unidade	4,00	58,82	235,28
05.02.03.03	9864	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	metro	26,00	58,46	1.519,96
05.02.03.04	6300	TE FERRO GALVANIZADO 90G 4"	unidade	1,00	115,02	115,02
05.02.03.05	6027	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4"	unidade	1,00	591,67	591,67
05.02.03.06	9891	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	unidade	2,00	132,54	265,08
05.02.03.07	106	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 110MM X 4"	unidade	2,00	380,34	760,68
05.02.03.08	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	9,00	35,57	320,13
05.03	05.03	RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE CAPACIDADE DE 20m³ E FUSTE DE 7,00m (RECUPERAÇÃO) - SERVIÇO				832,77
05.03.01	05.01.01.07	PINTURA				52,27



Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Borges
 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
05.03.01.01	73999/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHACA, TRES DEMAOS	metro²	94,20	5,74	540,71
05.03.01.02	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	metro²	2,40	17,35	41,64
05.03.01.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	169,92	169,92
05.03.02	05.03.02	INSTALAÇÃO				80,50
05.03.02.01	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	hora	10,00	8,05	80,50
05.04	05.04	RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE CAPACIDADE DE 20m³ E FUSTE DE 7,00m (MATERIAL P/ INTERLIGAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERV. ELEVADO NOVO C/ EXISTENTE) - MATERIAL				3.522,30
05.04.01	05.04.01	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - INTERLIGAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO NOVO COM O RESERVATÓRIO EXISTENTE				3.522,30
05.04.01.01	9864	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	metro	32,00	58,46	1.870,72
05.04.01.02	3915	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	unidade	4,00	58,82	235,28
05.04.01.03	1793	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 4"	unidade	4,00	192,72	770,88
05.04.01.04	106	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 110MM X 4"	unidade	1,00	380,34	380,34
05.04.01.05	9891	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	unidade	2,00	132,54	265,08
06	06	URBANIZAÇÃO				11.706,64
06.01	06.01	URBANIZAÇÃO DA CASA DE BOMBAS DA CAPTAÇÃO - SERVIÇO				4.925,58
06.01.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	24,00	171,03	4.104,72
06.01.02	74164/004	LASTRO DE BRITA	metro³	3,78	74,07	279,98
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 DOS RESERVATÓRIOS APOIADOS EXISTENTE E A SER CONSTRUÍDO - SERVIÇO				6.781,06



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

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.02.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	34,00	171,03	5.815,02
06.02.02	74164/004	LASTRO DE BRITA	metro ³	5,74	74,07	425,16
06.02.03	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro ²	1,60	338,05	540,88
07	07	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				306.930,25
07.01	07.01	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO				118.879,14
07.01.01	07.01.01	LOCAÇÃO				11.525,20
07.01.01.01	73610	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	metro	10.290,36	1,12	11.525,20
07.01.02	07.01.02	MOVIMENTO DE TERRA				87.866,70
07.01.02.01	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	metro ³	246,97	40,72	10.056,62
07.01.02.02	3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	metro ³	2.222,72	5,56	12.358,32
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.	metro ²	3.704,53	3,59	13.299,26
07.01.02.04	73964/006	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro ³	740,91	34,90	25.857,76
07.01.02.05	C2921	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro ³	1.728,78	15,21	26.294,74
07.01.03	07.01.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				15.793,73
07.01.03.01	73988/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 100 P/ ÁGUA	metro	1.798,53	2,10	3.776,91
07.01.03.02	73988/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 P/ ÁGUA	metro	3.260,53	1,68	5.477,69
07.01.03.03	73988/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 P/ ÁGUA	metro	5.231,30	1,25	6.539,13
07.01.04	07.01.04	CAIXA				1.493,80
07.01.04.01	COMP. 01	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=80M PARA REGISTRO DE DESCARGA COM TAMPA	unidade	3,00	298,76	896,28



Handwritten signature

Handwritten signature



Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Borges
 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
07.01.04.02	COMP. 01	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0,80M PARA REGISTRO DE MANOBRA COM TAMPA	unidade	2,00	298,76	597,52
07.01.05	07.01.05	BLOCO DE ANCORAGEM	metro ³	4,7800	460,19	2.199,71
07.01.05.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro ³			2.199,71
07.02	07.02	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL				188.051,11
07.02.01	07.02.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				175.443,17
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	1.888,00	31,24	58.981,12
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	3.423,00	19,07	65.276,61
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	5.492,00	9,32	51.185,44
07.02.02	07.02.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS				1.784,35
07.02.02.01	1828	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 100 / DE 110MM	unidade	1,00	64,61	64,61
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	3,00	55,44	166,32
07.02.02.04	I-7049	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 100/ DE 110MM	unidade	2,00	79,77	159,54
07.02.02.05	1823	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 75 / DE 85MM	unidade	9,00	31,70	285,30
07.02.02.06	1825	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 75 / DE 85MM	unidade	6,00	31,64	189,84
07.02.02.07	1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 75 / DE 85MM	unidade	2,00	36,06	72,12
07.02.02.08	1835	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 50 / DE 60MM	unidade	11,00	13,57	149,27
07.02.02.09	1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 50 / DE 60MM	unidade	5,00	14,11	70,55
07.02.02.10	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 50 / DE 60MM	unidade	1,00	15,45	15,45
07.02.02.11	7048	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 50/ DE 60MM	unidade	2,00	16,88	33,76
07.02.02.12	7086	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	6,00	35,06	210,36
07.02.02.14	11379	TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 100x75/ DE 110x85MM	unidade	1,00	70,44	70,44



Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Borges
 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
07.02.02.15	20032	REDUÇÃO PVC PBA JE BOLSA/BOLSA P/ REDE AGUA DN 75X50 / DE 85X60MM	unidade	3,00	33,32	99,96
07.02.02.16	11323	REDUÇÃO PVC PBA JE BOLSA/BOLSA P/ REDE AGUA DN 100X75 / DE 110X85MM	unidade	2,00	16,63	33,26
07.02.02.17	1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50 / DE 60MM	unidade	16,00	4,08	65,28
07.02.03	07.02.03	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA (3 X)				2.132,97
07.02.03.01	11493	TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75X50/ DE 85X60MM	unidade	3,00	35,06	105,18
07.02.03.02	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	unidade	3,00	555,96	1.667,88
07.02.03.03	52	ADAPTADOR PVC PBA PONTA/ROSCA JE DN 50 / DE 60MM	unidade	3,00	16,63	49,89
07.02.03.04	48	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA / ROSCA DN 50 / DE 60MM	unidade	3,00	33,31	99,93
07.02.03.05	1831	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50/DE 60MM	unidade	3,00	14,11	42,33
07.02.03.06	9844	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50/DE 60MM (NBR-5647)	metro	18,00	9,32	167,76
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				6.276,70
07.02.05.01	328	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 100MM	unidade	314,00	3,20	1.004,80
07.02.05.02	329	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 75MM	unidade	570,00	4,08	2.325,60
07.02.05.03	326	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 60MM	unidade	915,00	3,22	2.946,30
08	08	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA				161.493,12
08.01	08.01	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - SERVIÇO				107.712,00
08.01.01	08.01.01	RAMAL PREDIAL				107.712,00
08.01.01.01	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	metro	6.120,00	17,60	107.712,00



Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Borges
 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
08.02	08.02	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - MATERIAL				53.781,12
08.02.01	08.02.01	FORNECIMENTO DE MATERIAIS				53.781,12
08.02.01.01	1439	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	unidade	138,00	4,45	614,10
08.02.01.02	1417	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	unidade	101,00	7,59	766,59
08.02.01.03	20083	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	unidade	67,00	14,31	958,77
08.02.01.04	61	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	unidade	612,00	1,68	1.015,92
08.02.01.05	74218/001	KIT CAVALETE PVC C/ REGISTRO DE 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	306,00	54,01	16.527,06
08.02.01.06	74217/001	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	306,00	90,67	27.745,02
08.02.01.07	11831	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"	unidade	306,00	20,11	6.153,66

TOTAL DOS CUSTOS 1.070.278,70
BDI SERVIÇO (26,20%) 149.859,99
BDI MATERIAL (12,80%) 64.341,74
TOTAL GERAL (CUSTO + BDI) 1.284.480,43

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA: R\$ 1.284.480,43 (UM MILHÃO, DUZENTOS E OITENTA E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS).

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

Luz Pereira Filho
 Luz 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

[Handwritten mark]

[Handwritten signatures]



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

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

ITEM	DESCRIÇÃO 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	%	VALOR	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	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	20%	R\$ 13.086,85	R\$ 65.434,27
02	CAPTÇÃO	20%	R\$ 20.493,16	30%	R\$ 30.739,76	30%	R\$ 30.739,76	30%	R\$ 30.739,76	10%	R\$ 10.246,68	10%	R\$ 10.246,68	R\$ 102.466,82
03	ADUTORA	30%	R\$ 133.018,99	30%	R\$ 133.018,99	20%	R\$ 88.679,33	10%	R\$ 44.339,66	10%	R\$ 44.339,66	10%	R\$ 44.339,66	R\$ 443.396,64
04	TRATAMENTO	20%	R\$ 561,79	30%	R\$ 842,69	30%	R\$ 842,69	10%	R\$ 280,90	10%	R\$ 280,90	10%	R\$ 280,90	R\$ 2.808,97
05	RESERVATÓRIO	30%	R\$ 26.961,22	30%	R\$ 26.961,22	20%	R\$ 17.974,16	10%	R\$ 8.987,07	10%	R\$ 8.987,07	10%	R\$ 8.987,07	R\$ 89.870,73
06	URBANIZAÇÃO	20%	R\$ 2.854,76	30%	R\$ 4.432,13	30%	R\$ 4.432,13	10%	R\$ 1.477,38	10%	R\$ 1.477,38	10%	R\$ 1.477,38	R\$ 14.773,78
07	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	30%	R\$ 108.712,66	20%	R\$ 72.476,10	20%	R\$ 72.476,10	15%	R\$ 54.366,33	15%	R\$ 54.366,33	15%	R\$ 54.366,33	R\$ 362.375,62
08	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	20%	R\$ 40.670,94	20%	R\$ 40.670,94	30%	R\$ 61.006,41	15%	R\$ 30.503,20	15%	R\$ 30.503,20	15%	R\$ 30.503,20	R\$ 203.354,70
TOTAL SIMPLES C/BDI - R\$		26,97%	R\$ 1.284.480,43	25,09%	R\$ 322.227,68	22,52%	R\$ 289.236,41	12,71%	R\$ 163.277,98	12,71%	R\$ 163.277,98	100,00%	R\$ 1.284.480,43	R\$ 1.284.480,43
TOTAL ACUMULADO C/BDI - R\$		26,97%	R\$ 346.480,38	52,06%	R\$ 688.688,06	74,58%	R\$ 957.924,47	87,29%	R\$ 1.121.202,46	100,00%	R\$ 1.284.480,43			

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

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME
 Luiz Pereira Filho
 CPF: 116.687.683-72
 Sócio - Administrador

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



Pucon
Construções



Handwritten signature

Comissão Permanente de Licitação
FOLHA Nº 1986
VISTO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Cruzeiro do Brandão e Córrego Perdido / Lagoa das Pedras / Borges
 Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 04 de Maio de 2018.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO: 87,01%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
18599			APONTADOR	HxMÉS			
		1	APONTADOR	HxMÉS	1,0000000	2.347,88	2.347,88
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2.347,88
			Custo Direto Total				2.347,88
			Taxa de BDI %		26,20		615,14
		Total da Composição				2.963,02	
18617			VIGIA	HxMÉS			
		1	VIGIA	HxMÉS	1,0000000	1.844,06	1.844,06
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1.844,06
			Custo Direto Total				1.844,06
			Taxa de BDI %		26,20		483,14
		Total da Composição				2.327,20	
12463			VALE REFEIÇÃO	UN			
		2	VALE REFEIÇÃO	UN	1,0000000	11,73	11,73
			Sub-Total de MATERIAIS				11,73
			Custo Direto Total				11,73
			Taxa de BDI %		26,20		3,07
		Total da Composição				14,80	
18584			ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS			
		1	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	1,0000000	11.196,06	11.196,06
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				11.196,06
			Custo Direto Total				11.196,06
			Taxa de BDI %		26,20		2.933,37
		Total da Composição				14.129,43	
1160			VEICULO COMERCIAL LEVE - CAPACIDADE DE CARGA ATE 700KG COM MOTOR A GASOLINA TIPO VW-SAVEIRO OU SIMILAR	hora			
		2	VEICULO COMERCIAL LEVE - CAPACIDADE DE CARGA ATE 700KG COM MOTOR A GASOLINA TIPO VW-SAVEIRO OU SIMILAR	hora	1,0000000	15,42	15,42
			Sub-Total de MATERIAIS				15,42
			Custo Direto Total				15,42
			Taxa de BDI %		26,20		4,04
			Total da Composição				19,46
			PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2			
		2	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	8,76	8,76
		2	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0000000	7,33	29,32
		2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE "2,0 X 1,125" M	M2	1,0000000	182,99	182,99

[Handwritten Signature]

Comissão Permanente
FOLHA Nº 1984
VISTO
09/58

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Cruzeiro do Brandão e Córrego Perdido / Lagoa das Pedras / Borges
 Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 04 de Maio de 2018.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSC: 87,01%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		215075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2/34 X 10)	KG	0,1100000	8,64	0,95
			Sub-Total de MATERIAIS				222,02
	A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,39	18,39
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	12,47	24,94
	A	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100000	243,50	2,44
			Total de Serviços Auxiliares				45,77
			Custo Direto Total				267,79
			Taxa de BDI %		26,20		70,16
			Total da Composição				337,95
C-1630			LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2			
		110498	CARPINTEIRO	H	0,1400000	13,46	1,88
		112543	SERVENTE	H	0,1400000	7,54	1,06
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,94
		210101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200000	14,27	0,29
		211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400000	14,45	0,58
		211724	PREGO	KG	0,0120000	9,19	0,11
		212429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090000	20,13	0,18
			Sub-Total de MATERIAIS				1,16
			Custo Direto Total				4,10
			Taxa de BDI %		26,20		1,07
			Total da Composição				5,17
73948/016			LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2			
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2331700	12,47	2,91
			Total de Serviços Auxiliares				2,91
			Custo Direto Total				2,91
			Taxa de BDI %				2,91
			Total da Composição		26,20		0,76
C-1794			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM			
		310705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0317600	123,42	3,92
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				3,92
			Custo Direto Total				3,92
			Taxa de BDI %		26,20		1,03
			Total da Composição				4,95
74163/002			PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO	M			
		214778	LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA DE PESO MÉDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	H	1,4089000	1,71	2,41

Handwritten signature



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Cruzeiro do Brandão e Córrego Perdido / Lagoa das Pedras / Borges
 Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 04 de Maio de 2018.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO: 87,01%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	88241	Sub-Total de MATERIAIS				2,41
	A	88297	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8178000	13,86	39,05
			OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4089000	17,49	24,64
			Total de Serviços Auxiliares				63,69
			Custo Direto Total				66,10
			Taxa de BDI %		26,20		17,32
			Total da Composição				83,42
9854			TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M			
		2 9854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	1,0000000	67,17	67,17
			Sub-Total de MATERIAIS				67,17
			Custo Direto Total				67,17
			Taxa de BDI %		26,20		17,60
			Total da Composição				84,77
17566			FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,50mm	UN			
		2 17566	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,50mm	UN	1,0000000	354,94	354,94
			Sub-Total de MATERIAIS				354,94
			Custo Direto Total				354,94
			Taxa de BDI %				92,99
			Total da Composição				447,93
15794			CAP PVC MACHO STANDARD DN 154	UN			
		2 15794	CAP PVC MACHO STANDARD DN 154	UN	1,0000000	265,65	265,65
			Sub-Total de MATERIAIS				265,65
			Custo Direto Total				265,65
			Taxa de BDI %		26,20		69,60
			Total da Composição				335,25
73873/002			LEITO FILTRANTE - FORNE ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3			
		2 4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,0500000	72,32	75,94
			Sub-Total de MATERIAIS				75,94
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6222000	15,69	25,45
	A	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6222000	12,47	20,23
			Total de Serviços Auxiliares				45,68
			Custo Direto Total				121,62
			Taxa de BDI %		26,20		31,86
			Total da Composição				153,48
C2880			TESTE DE VAZÃO C/ BOMBA SUBMERSA	UN			

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Comissão Permanente de Licitação
FOLH
Nº 1989
VISTO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Cruzeiro do Brandão e Córrego Perdido / Lagoa das Pedras / Borges
 Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 04 de Maio de 2018.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO: 87,01%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	3	10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	4,000000	62,44	249,76
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				249,76
	1	10150	AUX. DE OPERAÇÃO INIC. CAGECE	H	3,666000	19,45	71,30
	1	12435	TECNICO INDUSTRIAL INIC. CAGEC	H	2,416000	34,41	83,13
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				154,43
	2	12469	VÁLVULA DE DERIVAÇÃO DE 1"	UN	1,000000	358,64	358,64
			Sub-Total de MATERIAIS				358,64
			Custo Direto Total				762,83
			Taxa de BDI %		26,20		199,86
			Total da Composição				962,69
C0836			CIMENTAÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3			
	1	12543	SERVENTE	H	9,090000	7,54	68,54
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				68,54
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,777200	44,95	34,94
	2	10280	BRITA	M3	0,965600	73,29	70,78
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000000	0,51	112,20
			Sub-Total de MATERIAIS				217,92
			Custo Direto Total				286,46
			Taxa de BDI %		26,20		75,05
			Total da Composição				361,51
C3496			MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN			
	3	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,720532	61,01	532,04
	3	10737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	H	17,441064	1,09	19,01
	3	10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	17,441064	0,17	2,96
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				554,01
	1	10037	AJUDANTE	H	17,441064	7,54	131,51
	1	11530	MONTADOR	H	17,441064	13,46	234,76
	1	12543	SERVENTE	H	34,882128	7,54	263,01
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				629,28
			Custo Direto Total				1.183,29
			Taxa de BDI %		26,20		310,02
			Total da Composição				1.493,31
C3453			MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN			
	1	10037	AJUDANTE	H	81,016597	7,54	610,87
	1	12312	ELETRICISTA	H	40,505298	11,90	482,06
	1	12391	PEDREIRO	H	20,254149	10,71	216,92

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Cruzeiro do Brandão e Córrego Perdido / Lagoa das Pedras / Borges
 Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 04 de Maio de 2018.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO: 87,01%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	1	12543	SERVENTE	H	20,254149	7,54	152,72
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1.462,57
			Custo Direto Total				1.462,57
			Taxa de BDI %		26,20		383,19
			Total da Composição				1.845,76
COMP. 02			CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADA DN = 1,00m PARA PROTEÇÃO DE POÇO PROFUNDO COM TAMPA.	unidade			
	1	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,790344	10,47	8,27
	1	10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	4,157899	10,47	43,63
	1	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,790344	13,46	10,64
	1	10488	CARPANTEIRO	H	4,157899	13,46	55,97
	1	12391	PEDREIRO	H	0,515442	10,71	5,52
	1	12543	SERVENTE	H	1,374512	7,54	10,36
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				134,29
	2	12547	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	UN	1,000000	91,92	91,92
	2	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,154633	9,74	1,51
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,056699	44,95	2,55
	2	10169	AÇO CA-60	KG	9,054598	4,05	36,67
	2	10280	BRITA	M3	0,068726	73,29	5,04
	2	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,687256	17,95	12,34
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	27,490240	0,51	14,02
	2	11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	0,206177	6,04	1,25
			Sub-Total de MATERIAIS				165,30
			Custo Direto Total				299,59
			Taxa de BDI %		26,20		78,49
			Total da Composição				378,08
C-0036			CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA, TRIFÁSICA, Q=14,78m³/h; H=58,70 m.c.a; P=5,00 A 6,00CV	unidade			
	3	1-00026	CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA, TRIFÁSICA, Q=14,78m³/h; H=58,70 m.c.a; P=5,00 A 6,00CV	unidade	1,000000	7,002,83	7,002,83
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				7,002,83
			Custo Direto Total				7,002,83
			Taxa de BDI %		12,80		896,36
			Total da Composição				7.899,19
C-0037			CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA, TRIFÁSICA, Q=8,33m³/h; H=60,70 m.c.a; P=3,00 A 4,00CV	unidade			

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Cruzeiro do Brandão e Córrego Perdido / Lagoa das Pedras / Borges Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 04 de Maio de 2018.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO: 87,01%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		3 1-00027	CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA, TRIFÁSICA, Q=8,33m³/h; H=80,70 m.c.a; P=3,00 A 4,00CV	unidade	1,0000000	5.057,17	5.057,17
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				5.057,17
			Custo Direto Total				5.057,17
			Taxa de BDI %		12,80		647,32
			Total da Composição				5.704,49
15980			CCM TIPO CPD 1005, COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA LIGA/DESLEGA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO	UN			
		3 15980	CCM TIPO CPD 1005, COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA LIGA/DESLEGA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO	UN	1,0000000	4.690,70	4.690,70
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				4.690,70
			Custo Direto Total				4.690,70
			Taxa de BDI %		12,80		600,41
			Total da Composição				5.291,11
4209			NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/2"	UN			
		2 4209	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/2"	UN	1,0000000	6,81	6,81
			Sub-Total de MATERIAIS				6,81
			Custo Direto Total				6,81
			Taxa de BDI %				0,87
			Total da Composição		12,80		7,68
3926			LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"X1.1/2"	UN			
		2 3926	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	1,0000000	14,15	14,15
			Sub-Total de MATERIAIS				14,15
			Custo Direto Total				14,15
			Taxa de BDI %		12,80		1,81
			Total da Composição				15,96
9860			TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 2"	M			
		2 9860	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 2"	M	1,0000000	22,96	22,96
			Sub-Total de MATERIAIS				22,96
			Custo Direto Total				22,96
			Taxa de BDI %				2,94
			Total da Composição		12,80		25,90
3912			LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	UN			
		2 3912	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	UN	1,0000000	14,06	14,06

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Cruzeiro do Brandão e Córrego Perdido / Lagoa das Pedras / Borges
 Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 04 de Maio de 2018.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO: 87,01%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Sub-Total de MATERIAIS				14,06
			Custo Direto Total				14,06
			Taxa de BDI %		12,80		1,80
			Total da Composição				15,86
1806			CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA INTERNA/EXTERNA REF.2"	UN			
		21806	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA INTERNA/EXTERNA REF.2"	UN	1,0000000	49,48	49,48
			Sub-Total de MATERIAIS				49,48
			Custo Direto Total				49,48
			Taxa de BDI %		12,80		6,33
			Total da Composição				55,81
9887			UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	UN			
		219887	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	UN	1,0000000	43,37	43,37
			Sub-Total de MATERIAIS				43,37
			Custo Direto Total				43,37
			Taxa de BDI %		12,80		5,55
			Total da Composição				48,92
10443			VENTOSA SIMPLES FOFO C/ ROSCA PN-25 DN 1"	unidade			
		210443	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ ROSCA PN-25 DN 1"	unidade	1,0000000	288,96	288,96
			Sub-Total de MATERIAIS				288,96
			Custo Direto Total				288,96
			Taxa de BDI %		12,80		36,99
			Total da Composição				325,95
6298			TE FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA 2"	UN			
		216298	TE FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA 2"	UN	1,0000000	26,43	26,43
			Sub-Total de MATERIAIS				26,43
			Custo Direto Total				26,43
			Taxa de BDI %		12,80		3,38
			Total da Composição				29,81
788			BUCHA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA REF 2"x 1,1/2"	UN			
		21788	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA REF 2"x 1,1/2"	UN	1,0000000	9,34	9,34
			Sub-Total de MATERIAIS				9,34
			Custo Direto Total				9,34
			Taxa de BDI %		12,80		1,20
			Total da Composição				10,54
6028			REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN			
		216028	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN	1,0000000	90,54	90,54
			Sub-Total de MATERIAIS				90,54

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
B.D.I. INSUMOS: 12,80%
LSO: 87,01%

Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
Localidades: Cruzeiro do Brandão e Córrego Perdido / Lagoa das Pedras / Borges
Data: 04 de Maio de 2018.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
10405			Custo Direto Total				90,54
			Taxa de BDI %		12,80		11,59
			Total da Composição				102,13
			VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE DN 2"	UN			
4181		2 10408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE DN 2"	UN	1,000000	201,32	201,32
			Sub-Total de MATERIAIS				201,32
			Custo Direto Total				201,32
			Taxa de BDI %		12,80		25,77
1790			Total da Composição				227,09
			NIPEL FERRO GALVANIZADO REF. 2"	UN			
		2 4181	NIPEL FERRO GALVANIZADO REF. 2"	UN	1,0000000	14,83	14,83
			Sub-Total de MATERIAIS				14,83
1790			Custo Direto Total				14,83
			Taxa de BDI %		12,80		1,90
			Total da Composição				16,73
			CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN			
1790		2 1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	1,000000	63,54	63,54
			Sub-Total de MATERIAIS				63,54
			Custo Direto Total				63,54
			Taxa de BDI %		12,80		8,13
3930			Total da Composição				71,67
			LUVIA DE REDUÇAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN			
		2 3930	LUVIA DE REDUÇAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	1,000000	38,43	38,43
			Sub-Total de MATERIAIS				38,43
46			Custo Direto Total				38,43
			Taxa de BDI %		12,80		4,92
			Total da Composição				43,35
			ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN			
13335		2 146	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1,000000	71,41	71,41
			Sub-Total de MATERIAIS				71,41
			Custo Direto Total				71,41
			Taxa de BDI %		12,80		9,14
13335			Total da Composição				80,55
			POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 8 M (NBR 8451)	UN			
		2 13335	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 8 M (NBR 8451)	UN	1,000000	275,18	275,18
			Sub-Total de MATERIAIS				275,18
			Custo Direto Total			275,18	

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cruzeiro do Brandão e Córrego Perdido / Lagoa das Pedras / Borges

Data: 04 de Maio de 2018.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%

B.D.I. INSUMOS: 12,80%

LSO: 87,01%

Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Taxa de BDI %		12,80		35,22
			Total da Composição				310,40
10125			ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA C/ ROLDANA PARA TRÊS LINHAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
		210125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA C/ ROLDANA PARA TRÊS LINHAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000000	48,56	48,56
			Sub-Total de MATERIAIS				48,56
			Custo Direto Total				48,56
			Taxa de BDI %		12,80		6,22
			Total da Composição				54,78
12413			QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN			
		212413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,000000	266,20	266,20
			Sub-Total de MATERIAIS				266,20
			Custo Direto Total				266,20
			Taxa de BDI %		12,80		34,07
			Total da Composição				300,27
2662			ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2.1/2"	M			
		22662	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2.1/2"	M	1,000000	19,13	19,13
			Sub-Total de MATERIAIS				19,13
			Custo Direto Total				19,13
			Taxa de BDI %		12,80		2,45
			Total da Composição				21,58
1907			LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN			
		21907	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000	13,03	13,03
			Sub-Total de MATERIAIS				13,03
			Custo Direto Total				13,03
			Taxa de BDI %		12,80		1,67
			Total da Composição				14,70
16276			CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2	M			
		216276	CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2	M	1,000000	5,15	5,15
			Sub-Total de MATERIAIS				5,15
			Custo Direto Total				5,15
			Taxa de BDI %		12,80		0,66
			Total da Composição				5,81
16140			CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2	M			
		216140	CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2	M	1,000000	4,12	4,12
			Sub-Total de MATERIAIS				4,12
			Custo Direto Total				4,12



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Cruzeiro do Brandão e Córrego Perdido / Lagoa das Pedras / Borges
 Data: 04 de Maio de 2018.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO: 87,01%

Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
74130/004			Taxa de BDI %		12,80		0,53
			Total da Composição				4,65
C0325			DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
	2	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,000000	52,08	52,08
			Sub-Total de MATERIAIS				
	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	15,67	6,27
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	12,47	4,99
			Total de Serviços Auxiliares				11,26
			Custo Direto Total				63,34
			Taxa de BDI %			26,20	16,60
			Total da Composição				79,94
			ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN			
2436	1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,500000	10,47	36,65
	1	12312	ELETRICISTA	H	1,697500	11,90	20,20
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				56,85
	2	10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,000000	7,87	23,61
	2	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,000000	45,96	45,96
	2	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,000000	2,30	2,30
	2	11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,000000	47,27	47,27
			Sub-Total de MATERIAIS				119,14
			Custo Direto Total				175,99
			Taxa de BDI %			26,20	46,11
2436			Total da Composição				222,10
			ELETRICISTA	H			
247	1	12436	ELETRICISTA	H	1,000000	10,71	10,71
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				10,71
			Custo Direto Total				10,71
			Taxa de BDI %			26,20	2,81
			Total da Composição				13,52
			AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			
	1	1247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,000000	8,37	8,37
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,37
			Custo Direto Total				8,37
			Taxa de BDI %			26,20	2,19
C-0003			Total da Composição				10,56
			DESLOCAMENTO E SERVIÇO DE CAMINHÃO MUNK PARA COLOCAÇÃO DOS PORTES	unidade			



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Cruzeiro do Brandão e Córrego Perdido / Lagoa das Pedras / Borges
 Data: 04 de Maio de 2018.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO: 87,01%

Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	3	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	8,078100	123,42	997,00
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				997,00
			Custo Direto Total				997,00
			Taxa de BDI %		26,20		261,21
			Total da Composição				1.258,21
79478	A	88316	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3			
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,733100	12,47	34,08
			Total de Serviços Auxiliares				34,08
			Custo Direto Total				34,08
			Taxa de BDI %		26,20		8,93
			Total da Composição				43,01
73964/006	A	88316	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3			
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,798870	12,47	34,90
			Total de Serviços Auxiliares				34,90
			Custo Direto Total				34,90
			Taxa de BDI %		26,20		9,14
			Total da Composição				44,04
6042			CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M ³			
	2	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,578000	44,95	25,98
	2	10280	BRITA	M3	0,666800	73,29	48,80
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	210,000000	0,51	107,10
			Sub-Total de MATERIAIS				181,88
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,652200	12,47	58,01
			Total de Serviços Auxiliares				58,01
			Custo Direto Total				239,89
			Taxa de BDI %		26,20		62,85
			Total da Composição				302,74
12565			ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN			
	2	12565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN	1,00000000	338,57	338,57
			Sub-Total de MATERIAIS				338,57
			Custo Direto Total				338,57
			Taxa de BDI %		26,20		88,71
			Total da Composição				427,28
16084			TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN			
	2	16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	1,00000000	473,63	473,63
			Sub-Total de MATERIAIS				473,63

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cruzeiro do Brandão e Córrego Perdido / Lagoa das Pedras / Borges

Data: 04 de Maio de 2018.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%

B.D.I. INSUMOS: 12,80%

LSO: 87,01%

Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Custo Direto Total				473,63
			Taxa de BDI %		26,20		124,09
			Total da Composição				597,72
73762/002			IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ADESIVO LIQUIDO SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	M2			
		2 1371	IMPERMEABILIZANTE A BASE DE CIMENTO CRISTALIZANTE EM PO, MONOCOMPONENTE	KG	2,00000000	5,52	11,04
		2 4031	VEU DE VIDROVEU DE SUPERFICIE 30 A 35 G/M2	M2	1,10000000	11,99	13,19
		2 7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	1,35000000	4,72	6,37
		2 7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,20000000	8,31	1,66
			Sub-Total de MATERIAIS				32,26
	A	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55850000	17,22	9,62
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	12,47	5,61
			Total de Serviços Auxiliares				15,23
			Custo Direto Total				47,49
			Taxa de BDI %		26,20		12,44
			Total da Composição				59,93
73907/003			LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECANICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2			
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27840000	15,69	4,38
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58880000	12,47	6,97
	A	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,05000000	243,50	12,18
			Total de Serviços Auxiliares				23,53
			Custo Direto Total				23,53
			Taxa de BDI %		26,20		6,16
			Total da Composição				29,69
73922/001			PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 3,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2			
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88900000	15,69	13,94
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88900000	12,47	11,09
	A	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,03500000	382,61	13,39
			Total de Serviços Auxiliares				38,42
			Custo Direto Total				38,42
			Taxa de BDI %		26,20		10,07
			Total da Composição				48,49
C1614			LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2			



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Cruzeiro do Brandão e Córrego Perdido / Lagoa das Pedras / Borges
 Data: 04 de Maio de 2018.

Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO: 87,01%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	1	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,350200	10,47	3,67
	1	12395	PINTOR	H	0,400000	13,46	5,38
	2	10035	Sub-Total de MÃO DE OBRA	L	0,050000	10,22	9,05
	2	11347	AGUARRAZ MINERAL	UN	0,250000	0,54	0,51
	2	11488	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	L	0,120000	16,26	0,14
	2	12097	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,170000	13,14	1,95
			TINTA LATEX ACRÍLICA	L			2,23
			Sub-Total de MATERIAIS				4,83
			Custo Direto Total				13,88
			Taxa de BDI %				3,64
			Total da Composição		26,20		17,52
C1615			LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2			
	1	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,350200	10,47	3,67
	1	12395	PINTOR	H	0,400000	13,46	5,38
	2	11347	Sub-Total de MÃO DE OBRA	UN	0,250000	0,54	9,05
	2	11490	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	L	0,120000	9,81	0,14
	2	12096	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,170000	12,28	1,18
			TINTA LATEX	L			2,09
			Sub-Total de MATERIAIS				3,41
			Custo Direto Total				12,46
			Taxa de BDI %				3,26
			Total da Composição		26,20		15,72
C2899			PINTURA LOGOTIPO	UN			
	1	10037	AJUDANTE	H	5,700000	7,54	42,98
	1	12395	PINTOR	H	5,700000	13,46	76,72
	2	11347	Sub-Total de MÃO DE OBRA	UN	1,660000	0,54	119,70
	2	12100	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	L	3,420000	12,99	0,90
	2	12425	TINTA ÓLEO	L	0,500000	9,77	44,43
			SOLVENTE	L			4,89
			Sub-Total de MATERIAIS				50,22
			Custo Direto Total				169,92
			Taxa de BDI %				21,75
			Total da Composição		12,80		191,67
73924/003			ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2			
	2	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,6000000	1,63	0,98
	2	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0700000	11,86	0,83
	2	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,1600000	18,79	3,01



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cruzeiro do Brandão e Córrego Perdido / Lagoa das Pedras / Borges

Data: 04 de Maio de 2018.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
B.D.I. INSUMOS: 12,80%
LSO: 87,01%

Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Sub-Total de MATERIAIS				4,82
	A	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4314000	16,58	7,15
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4314000	12,47	5,38
			Total de Serviços Auxiliares				12,53
			Custo Direto Total				17,35
			Taxa de BDI %		26,20		4,55
			Total da Composição				21,90
73933/002			PORTA DE FERRO ABRIR TIPO CHAPA LISA 0,97X2,10M, INCLUSO GUARNICOES	M2			
		2 4929	PORTA DE ABRIR EM FERRO (TIPO CHAPA NUMERO 18), COM ALMOFADA E GUARNICAO, SEM BASCULA, DE "0,87 X 2,10" M.	M2	1,0000000	361,10	361,10
			Sub-Total de MATERIAIS				361,10
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	15,69	12,55
	A	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	15,87	25,39
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000000	12,47	34,92
	A	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL_AF_08/2014	M3	0,0060000	355,00	2,13
			Total de Serviços Auxiliares				74,99
			Custo Direto Total				436,09
			Taxa de BDI %		26,20		114,26
			Total da Composição				550,35
C3410			CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E=0,07m	M2			
	A	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM: C/ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA	M3	0,197210	416,56	82,15
	A	C1213	EMBOÇO C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,7200000	17,53	12,62
	A	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700000	349,99	24,50
	A	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4. ESP.= 1,5cm	M2	1,0000000	22,99	22,99
	A	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	0,7200000	11,68	8,41
	A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200000	19,98	2,39
	A	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,7200000	6,96	5,01
	A	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	0,1200000	15,21	1,83
			Total de Serviços Auxiliares				159,90
			Custo Direto Total				159,90
			Taxa de BDI %		26,20		41,89
			Total da Composição				201,79
C1947			PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			
		1 0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2110000	10,47	33,62
		1 2312	ELETRICISTA	H	3,2110000	11,90	38,21

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cruzeiro do Brandão e Córrego Perdido / Lagoa das Pedras / Borges

Data: 04 de Maio de 2018.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
B.D.I. INSUMOS: 12,80%
LSO: 87,01%

Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	1	12543	SERVENTE	H	2,500000	7,54	18,85
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				90,88
	2	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,000000	1,18	14,16
	2	10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,000000	1,04	1,04
	2	10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,000000	11,10	11,10
	2	10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,000000	2,05	2,05
	2	10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,100000	8,11	0,81
	2	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,000000	3,13	9,39
	2	11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,000000	2,05	2,05
	2	11181	FITA ISOLANTE	M	3,000000	0,67	2,01
	2	11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,000000	15,86	15,86
	2	11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,000000	0,81	1,62
			Sub-Total de MATERIAIS				60,09
			Custo Direto Total				150,77
			Taxa de BDI %		26,20		39,50
			Total da Composição				190,27
73953/006			LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
	2	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,000000	84,43	84,43
			Sub-Total de MATERIAIS				84,43
A	88284		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	15,83	15,83
A	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	12,47	12,47
			Total de Serviços Auxiliares				28,30
			Custo Direto Total				112,73
			Taxa de BDI %		26,20		29,54
			Total da Composição				142,27
C1256			ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3			
	1	12543	SERVENTE	H	3,546400	7,54	26,74
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				26,74
			Custo Direto Total				26,74
			Taxa de BDI %		26,20		7,01
			Total da Composição				33,75
12568			ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN			
	2	12568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	1,000000	727,44	727,44
			Sub-Total de MATERIAIS				727,44
			Custo Direto Total				727,44

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
Localidades: Cruzeiro do Brandão e Córrego Perdido / Lagoa das Pedras / Borges
Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
Data: 04 de Maio de 2018.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
B.D.I. INSUMOS: 12,80%
LSO: 87,01%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
16086	2	16086	Taxa de BDI % Total da Composição TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	26,20		190,59
			TAMPA SUPERIOR PRE-MOLDADA D=3,16	UN	1,0000000	913,89	918,03
			Sub-Total de MATERIAIS				
			Custo Direto Total				
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				
C-0038			CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL, TRIFÁSICA, Q=16,66m³/h; H=34,34 m.c.a.; P=5,00 A 7,50CV	unidade			
	3	1-00028	CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL, TRIFÁSICA, Q=16,66m³/h; H=34,34 m.c.a.; P=5,00 A 7,50CV	unidade	1,0000000	3.920,74	3.920,74
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				
			Custo Direto Total				
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				
15981			CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD 2005 COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMPUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO - TRIFÁSICO	UN			
	3	15981	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD 2005 COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMPUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO - TRIFÁSICO	UN	1,0000000	5.277,04	5.277,04
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				
			Custo Direto Total				
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				
10230			VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 4"	UN			
	2	10230	VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 4"	UN	1,0000000	483,69	483,69
			Sub-Total de MATERIAIS				
			Custo Direto Total				
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				
9864			TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 4"	M			
	2	9864	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 4"	M	1,0000000	58,46	58,46
			Sub-Total de MATERIAIS				

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Cruzeiro do Brandão e Córrego Perdido / Lagoa das Pedras / Borges
 Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 04 de Maio de 2018.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO: 87,01%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Custo Direto Total				58,46
			Taxa de BDI %		12,80		7,48
			Total da Composição				65,94
1793		21793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN			
			CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	1,0000000	192,72	192,72
			Sub-Total de MATERIAIS				192,72
			Custo Direto Total				192,72
			Taxa de BDI %		12,80		24,67
			Total da Composição				217,39
3915		23915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN			
			LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,0000000	58,82	58,82
			Sub-Total de MATERIAIS				58,82
			Custo Direto Total				58,82
			Taxa de BDI %		12,80		7,53
			Total da Composição				66,35
106		2106	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	UN			
			ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	380,34	380,34
			Sub-Total de MATERIAIS				380,34
			Custo Direto Total				380,34
			Taxa de BDI %		12,80		48,68
			Total da Composição				429,02
6027		26027	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4" REF. 1502-B	UN			
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4" REF. 1502-B	UN	1,0000000	591,67	591,67
			Sub-Total de MATERIAIS				591,67
			Custo Direto Total				591,67
			Taxa de BDI %		12,80		75,73
			Total da Composição				667,40
9891		29891	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN			
			UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN	1,0000000	132,54	132,54
			Sub-Total de MATERIAIS				132,54
			Custo Direto Total				132,54
			Taxa de BDI %		12,80		16,97
			Total da Composição				149,51
4183		24183	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN			
			NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN	1,0000000	47,28	47,28
			Sub-Total de MATERIAIS				47,28

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Cruzeiro do Brandão e Córrego Perdido / Lagoa das Pedras / Borges
 Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 04 de Maio de 2018.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO: 87,01%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Custo Direto Total				47,28
			Taxa de BDI %		12,80		6,05
			Total da Composição				53,33
3933		213933	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN			
			LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	1,00000000	57,37	57,37
			Sub-Total de MATERIAIS				57,37
			Custo Direto Total				57,37
			Taxa de BDI %		12,80		7,34
			Total da Composição				64,71
C-0039			SERVIÇO DE ABRIMENTO DE ROSCA/SOLDA NA CURVA (ITEM 02.05.03.06) PARA INSTALAÇÃO DE BUJÃO DE ESCORVA	UN			
		2100029	SERVIÇO DE ABRIMENTO DE ROSCA/SOLDA NA CURVA (ITEM 02.05.03.06) PARA INSTALAÇÃO DE BUJÃO DE ESCORVA	UN	1,00000000	63,52	63,52
			Sub-Total de MATERIAIS				63,52
			Custo Direto Total				63,52
			Taxa de BDI %		12,80		8,13
			Total da Composição				71,65
51		2151	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN			
			ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,00000000	162,22	162,22
			Sub-Total de MATERIAIS				162,22
			Custo Direto Total				162,22
			Taxa de BDI %		12,80		20,76
			Total da Composição				182,98
73679			LOCAÇÃO DE ADUTORA	M			
		88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012000	23,64	0,28
		92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,014300	101,38	1,45
			Total de Serviços Auxiliares				1,73
			Custo Direto Total				1,73
			Taxa de BDI %		26,20		0,45
			Total da Composição				2,18
73985/010			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1º CAT. PROF. ATE 1.50m	M3			
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,265200	12,47	40,72
			Total de Serviços Auxiliares				40,72
			Custo Direto Total				40,72
			Taxa de BDI %		26,20		10,67
			Total da Composição				51,39

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cruzeiro do Brandão e Córrego Perdido / Lagoa das Pedras / Borges

Data: 04 de Maio de 2018.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
B.D.I. INSUMOS: 12,80%
LSO: 87,01%

Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
3061			ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	M3			
	3	10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,064040	86,81	5,56
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				5,56
			Custo Direto Total				5,56
			Taxa de BDI %				0,71
			Total da Composição		12,80		6,27
72915			ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3			
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130250	12,47	1,62
	A	90991	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,065125	131,66	8,57
			Total de Serviços Auxiliares				10,19
			Custo Direto Total				10,19
			Taxa de BDI %		26,20		2,67
			Total da Composição				12,86
C3319			NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS, O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA.	M2			
	1	10498	CARPINTEIRO	H	0,003000	13,46	0,04
	1	12391	PEDREIRO	H	0,060000	10,71	0,64
	1	12543	SERVENTE	H	0,386000	7,54	2,91
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,59
		Custo Direto Total				3,59	
			Taxa de BDI %		26,20		0,94
			Total da Composição				4,53
C2921			REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3			
	1	12543	SERVENTE	H	2,017240	7,54	15,21
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,21
			Custo Direto Total				15,21
			Taxa de BDI %				3,99
			Total da Composição		26,20		19,20
73886/003			ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M			
	A	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048550	18,42	0,89
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097100	12,47	1,21
			Total de Serviços Auxiliares				2,10
			Custo Direto Total				2,10

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Cruzeiro do Brandão e Córrego Perdido / Lagoa das Pedras / Borges
 Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 04 de Maio de 2018.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO: 87,01%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Taxa de BDI %		26,20		0,55
			Total da Composição				2,65
COMP. 01			CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA/VENTOSA EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=0,80M C/ TAMPA	UN			
	1	12391	PEDREIRO	H	2,850500	10,71	30,53
	1	12543	SERVENTE	H	2,850500	7,54	21,49
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				52,02
	2	10084	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M	UN	1,000000	99,75	99,75
			Sub-Total de MATERIAIS				99,75
	A	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9.5mm	KG	2,978773	6,77	20,17
	A	C0838	CONCRETO PMVBR.. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,262816	273,03	71,76
	A	C0840	CONCRETO PMVBR.. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,103473	291,55	30,17
	A	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,570100	43,33	24,70
	A	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PIPAREDE	M2	0,016248	11,41	0,19
			Total de Serviços Auxiliares				146,99
			Custo Direto Total				298,76
			Taxa de BDI %		26,20		78,28
			Total da Composição				377,04
9847			TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 100/DE 110 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	M			
			TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 100/DE 110 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	M	1,000000	31,24	31,24
			Sub-Total de MATERIAIS				31,24
			Custo Direto Total				31,24
			Taxa de BDI %		12,80		4,00
			Total da Composição				35,24
1828			CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			
			CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000000	64,61	64,61
			Sub-Total de MATERIAIS				64,61
			Custo Direto Total				64,61
			Taxa de BDI %		12,80		8,27
			Total da Composição				72,88
1827			CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			
			CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000000	57,04	57,04
			Sub-Total de MATERIAIS				57,04
			Custo Direto Total				57,04



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Cruzeiro do Brandão e Córrego Perdido / Lagoa das Pedras / Borges
 Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 04 de Maio de 2018.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO: 87,01%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
1839			Taxa de BDI %		12,80		7,30
			Total da Composição				64,34
			CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			
328	2	1839	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000000	55,44	55,44
			Sub-Total de MATERIAIS				55,44
			Custo Direto Total				55,44
			Taxa de BDI %		12,80		7,10
			Total da Composição				62,54
11379	2	328	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA	UN			
			ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA	UN	1,000000	3,20	3,20
			Sub-Total de MATERIAIS				3,20
			Custo Direto Total				3,20
			Taxa de BDI %		12,80		0,41
15056			TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			
			TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000000	70,44	70,44
			Sub-Total de MATERIAIS				70,44
			Custo Direto Total				70,44
			Taxa de BDI %		12,80		9,02
43			REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	UN			
			REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	UN	1,000000	764,28	764,28
			Sub-Total de MATERIAIS				764,28
			Custo Direto Total				764,28
			Taxa de BDI %		12,80		97,83
1825			ADAPTADOR, PVC PBA, PONTAROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN			
			ADAPTADOR, PVC PBA, PONTAROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1,000000	43,77	43,77
			Sub-Total de MATERIAIS				43,77
			Custo Direto Total				43,77
			Taxa de BDI %		12,80		5,60
		Total da Composição				49,37	
			CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 75 / DE 85MM	UN			
			CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000000	31,64	31,64
			Sub-Total de MATERIAIS				31,64