



*[Handwritten signature]*

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

**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  
Município: Jijoca de Jericoacoara - CE  
Data: 04 de Maio de 2018.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
88828			Total da Composição				0,07
			<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014</b>	H			
			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000571	4,081,80	0,23
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,23
			Custo Direto Total				-
			Taxa de BDI %				0,23
			Total da Composição				
88829			<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014</b>	H			
			ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,2700000	0,60	0,76
			Sub-Total de MATERIAIS				0,76
			Custo Direto Total				-
			Taxa de BDI %				0,76
			Total da Composição				
C3129			<b>AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO</b>	M3			
			CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,000900	49,26	0,04
			TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,000205	48,76	0,01
			CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,006624	246,07	1,63
			TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,007500	229,75	1,72
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				3,40
			SERVENTE	H	0,015000	7,54	0,11
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,11
			Custo Direto Total				3,51
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				3,51
88239			<b>AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H			
			AUXILIAR DE CARPINTIRO	H	1,0000000	8,71	8,71
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,71
			ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,59	2,59
			TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
			EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,37
			SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,02	0,02
			Sub-Total de MATERIAIS				3,53

**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	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,51	0,51
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76
	A	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,10	0,10
			Total de Serviços Auxiliares			1,37	1,37
			Custo Direto Total				13,61
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				13,61
<b>95309</b>			<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>			
		1 16117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,0119000	8,71	0,10
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,10
			Custo Direto Total				0,10
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				0,10
<b>88309</b>			<b>PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			
		1 4750	PEDREIRO	H	1,0000000	10,71	10,71
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				10,71
		2 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,59	2,59
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,37
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,02	0,02
			Sub-Total de MATERIAIS				3,53
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,51	0,51
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76
		A 95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18
			Total de Serviços Auxiliares			1,45	1,45
			Custo Direto Total				15,69
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				15,69
<b>95371</b>			<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>			
		1 4750	PEDREIRO	H	0,0171000	10,71	0,18
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,18
			Custo Direto Total				0,18
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				0,18



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
<b>92874</b>			<b>LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015</b>	<b>M3</b>			
	A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990000	18,39	3,66
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990000	15,69	3,12
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1920000	12,47	14,86
	A	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0680000	1,02	0,07
	A	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1310000	0,18	0,02
			Total de Serviços Auxiliares				21,73
			Custo Direto Total				21,73
			Taxa de BDI %				21,73
			Total da Composição				21,73
<b>90586</b>			<b>VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015</b>	<b>CHP</b>			
	A	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,14	0,14
	A	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	0,04	0,04
	A	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
	A	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,75	0,75
			Total de Serviços Auxiliares				1,02
			Custo Direto Total				1,02
			Taxa de BDI %				1,02
			Total da Composição				1,02
<b>90587</b>			<b>VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015</b>	<b>CHI</b>			
	A	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,14	0,14
	A	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	0,04	0,04
			Total de Serviços Auxiliares				0,18
			Custo Direto Total				0,18
			Taxa de BDI %				0,18
			Total da Composição				0,18

*[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  
 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
90582			<b>VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015</b>	H			
	3	13896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001086	1.304,93	0,14
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,14
			Custo Direto Total				0,14
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,14
90583			<b>VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015</b>	H			
	3	13896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000274	1.304,93	0,04
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,04
			Custo Direto Total				0,04
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,04
90584			<b>VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015</b>	H			
	3	13896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000714	1.304,93	0,09
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,09
			Custo Direto Total				0,09
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,09
90585			<b>VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015</b>	H			
	2	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,2500000	0,60	0,75
			Sub-Total de MATERIAIS				0,75
			Custo Direto Total				0,75
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,75
94970			<b>CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016</b>	M3			
	2	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7900000	44,95	35,51
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1600000	0,51	165,83
	2	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5910000	73,29	43,31
			Sub-Total de MATERIAIS				244,65

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

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

**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  
Município: Jijoca de Jericoacoara - CE  
Data: 04 de Maio de 2018.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03000000	12,47	25,31
	A	89377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28000000	14,42	18,46
	A	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,66000000	3,86	2,55
	A	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,62000000	1,41	0,87
			Total de Serviços Auxiliares				47,19
			Custo Direto Total				291,84
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				291,84
<b>89225</b>			<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014</b>	<b>CHP</b>			
	A	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	1,14	1,14
	A	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,00000000	0,27	0,27
	A	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	0,95	0,95
	A	89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	1,50	1,50
			Total de Serviços Auxiliares				3,86
			Custo Direto Total				3,86
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				3,86
<b>89226</b>			<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014</b>	<b>CHI</b>			
	A	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	1,14	1,14
	A	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,00000000	0,27	0,27
			Total de Serviços Auxiliares				1,41
			Custo Direto Total				1,41
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				1,41
<b>89221</b>			<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014</b>	<b>H</b>			

*[Handwritten signatures]*

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

Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

Borges

### 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
89222		3 36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000686	16.644,61	1,14
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				1,14
			Custo Direto Total				1,14
			Taxa de BDI %				1,14
			Total da Composição				1,14
89222		3 36397	<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014</b>	H			
			BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000160	16.644,61	0,27
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,27
			Custo Direto Total				0,27
			Taxa de BDI %				0,27
			Total da Composição				0,27
89223		3 36397	<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014</b>	H			
			BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000571	16.644,61	0,95
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,95
			Custo Direto Total				0,95
			Taxa de BDI %				0,95
			Total da Composição				0,95
89224		2 2705	<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014</b>	H			
			ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,50000000	0,60	1,50
			Sub-Total de MATERIAIS				1,50
			Custo Direto Total				1,50
			Taxa de BDI %				1,50
			Total da Composição				1,50
89270		1 12873	<b>IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H			
			IMPERMEABILIZADOR	H	1,00000000	12,21	12,21
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,21
			ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,59	2,59
			TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
			EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,37	0,37



**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
		2/37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,02	0,02
			Sub-Total de MATERIAIS				3,53
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,51	0,51
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,76	0,76
	A	95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,21	0,21
			Total de Serviços Auxiliares				1,48
			Custo Direto Total				17,22
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				17,22
<b>95338</b>			<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>			
		1/12873	IMPERMEABILIZADOR	H	0,01710000	12,21	0,21
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,21
			Custo Direto Total				0,21
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,21
<b>88629</b>			<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2014</b>	<b>M3</b>			
		2/370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15000000	44,95	51,69
		2/1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	441,51000000	0,51	225,17
			Sub-Total de MATERIAIS				276,86
		A/88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,48000000	12,47	105,75
			Total de Serviços Auxiliares				105,75
			Custo Direto Total				382,61
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				382,61
<b>88310</b>			<b>PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			
		1/4783	PINTOR	H	1,00000000	11,62	11,62
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				11,62
		2/37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,59	2,59
		2/37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
		2/37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,37	0,37
		2/37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,02	0,02
			Sub-Total de MATERIAIS				3,53
		A/88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,51	0,51
		A/88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,76	0,76
		A/95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,16	0,16

*David*

**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
			Total de Serviços Auxiliares				1,43
			Custo Direto Total				16,58
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				16,58
<b>95372</b>			<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>			
		1 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,01190000	13,46	0,16
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,16
			Custo Direto Total				0,16
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,16
<b>85315</b>			<b>SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			
		1 6110	SERRALHEIRO	H	1,00000000	10,97	10,97
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				10,97
		2 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,59	2,59
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,37	0,37
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,02	0,02
			Sub-Total de MATERIAIS				3,53
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,51	0,51
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,76	0,76
		A 95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,10	0,10
			Total de Serviços Auxiliares				1,37
			Custo Direto Total				15,87
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				15,87
<b>95377</b>			<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>			
		1 6110	SERRALHEIRO	H	0,00930000	10,97	0,10
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,10
			Custo Direto Total				0,10
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,10
<b>88627</b>			<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 06/2014</b>	<b>M3</b>			
		2 370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,20000000	44,95	53,94
		2 1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	80,23000000	0,45	36,10
		2 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	307,54000000	0,51	156,85





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

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	88316	Sub-Total de MATERIAIS	H	8,6700000	12,47	246,89
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				108,11
			Total de Serviços Auxiliares				108,11
			Custo Direto Total				355,00
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				355,00
<b>88264</b>			<b>ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>	1,0000000	10,71	10,71
		1 2436	ELETRICISTA	H			10,71
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,59
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,59	2,59
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,37
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,02	0,02
			Sub-Total de MATERIAIS				3,53
			FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,51	0,51
		A 88236	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76
		A 88237	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,32	0,32
		A 95332	Total de Serviços Auxiliares				1,59
			Custo Direto Total				15,83
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				15,83
<b>95332</b>			<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>	0,0301000	10,71	0,32
		1 2436	ELETRICISTA	H			0,32
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,32
			Custo Direto Total				-
			Taxa de BDI %				0,32
			Total da Composição				0,32
<b>C1603</b>			<b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO</b>	<b>M3</b>	5,0000000	10,71	53,55
		1 12391	PEDREIRO	H			60,32
		1 12543	SERVENTE	H	8,0000000	7,54	113,87
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				113,87
			Custo Direto Total				113,87
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				113,87
<b>C-4134</b>			<b>CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK &gt; 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA</b>	<b>M3</b>			-



*Handwritten signatures and initials*

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
	3	10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,023000	145,08	3,34
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				3,34
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,413000	44,95	18,56
	2	10280	BRITA	M3	0,731000	73,29	53,57
	2	16801	ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	1,617000	5,19	8,39
	2	16802	SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	6,930000	9,23	63,96
	2	16803	SÍLICA ATIVA	KG	55,000000	2,41	132,55
	2	17954	CIMENTO PORTLAND À GRANEL	KG	462,000000	0,40	184,80
	2	17955	CENTRAL DOSADORA DE CONCRETO 50 M <sup>3</sup> /H C/ 4 SILOS	H	0,018000	90,88	1,64
			Sub-Total de MATERIAIS				463,47
			Custo Direto Total				466,81
			Taxa de BDI %				466,81
			Total da Composição				466,81
<b>C0218</b>			<b>ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm</b>	<b>KG</b>			
	1	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,080000	10,47	0,84
	1	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,080000	13,46	1,08
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,92
	2	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWIG	KG	0,020000	9,74	0,19
	2	10169	AÇO CA-60	KG	1,150000	4,05	4,66
			Sub-Total de MATERIAIS				4,85
			Custo Direto Total				6,77
			Taxa de BDI %				6,77
			Total da Composição				6,77
<b>C0838</b>			<b>CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>			
	3	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714000	6,80	4,86
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				4,86
	1	12543	SERVENTE	H	6,000000	7,54	45,24
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				45,24
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,919700	44,95	41,34
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,820000	0,51	129,96
	2	11605	PEDRISCO	M3	0,836000	61,76	51,63
			Sub-Total de MATERIAIS				222,93
			Custo Direto Total				273,03
			Taxa de BDI %				273,03
			Total da Composição				273,03
<b>C0840</b>			<b>CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>			
	3	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714000	6,80	4,86



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
	1	12543	Sub-Total de EQUIPAMENTOS	H	6,000000	7,54	4,86
			SERVENTE				45,24
	2	10109	Sub-Total de MÃO DE OBRA	M3	0,887200	44,95	45,24
			AREIA MEDIA				39,88
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,000000	0,51	149,94
	2	11605	PEDRISCO	M3	0,836000	61,76	51,63
			Sub-Total de MATERIAIS				241,45
			Custo Direto Total				291,55
			Taxa de BDI %				291,55
			Total da Composição				291,55
<b>C1400</b>			<b>FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P.FUNDAÇÕES UTIL. 5 X</b>	<b>M2</b>			
	1	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,300000	10,47	13,61
	1	10498	CARPINTEIRO	H	1,300000	13,46	17,50
			Sub-Total de MÃO DE OBRA	L	0,400000	6,21	2,48
	2	10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	KG	0,150000	9,19	1,38
	2	11728	PREGO 18X27	M	0,500000	4,63	2,32
	2	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,500000	6,04	6,04
	2	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,000000	6,04	6,04
			Sub-Total de MATERIAIS				12,22
			Custo Direto Total				43,33
			Taxa de BDI %				43,33
			Total da Composição				43,33
<b>C2123</b>			<b>REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm</b>	<b>M2</b>			
	1	12391	P/PAREDE	H	0,500000	10,71	5,36
	1	12543	PEDREIRO	H	0,650000	7,54	4,90
			SERVENTE				10,26
			Sub-Total de MÃO DE OBRA	M3	0,006100	44,95	0,27
	2	10109	AREIA MEDIA	KG	1,220000	0,72	0,88
	2	10441	CAL HIDRATADA				1,15
			Sub-Total de MATERIAIS				11,41
			Custo Direto Total				11,41
			Taxa de BDI %				11,41
			Total da Composição				11,41
<b>88267</b>			<b>ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,000000	10,71	10,71
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				10,71
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	2,59	2,59

**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
		237371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
		237372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,37	0,37
		237373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,02	0,02
			Sub-Total de MATERIAIS				3,53
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,51	0,51
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,76	0,76
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,16	0,16
			Total de Serviços Auxiliares				1,43
			Custo Direto Total				15,67
			Taxa de BDI %				15,67
			Total da Composição				
<b>95335</b>			<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>			
		12696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,01450000	10,71	0,16
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,16
			Custo Direto Total				0,16
			Taxa de BDI %				0,16
			Total da Composição				
<b>88253</b>			<b>AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			
		1244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	1,00000000	18,71	18,71
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				18,71
		237370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,59	2,59
		237371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
		237372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,37	0,37
		237373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,02	0,02
			Sub-Total de MATERIAIS				3,53
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,51	0,51
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,76	0,76
	A	95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
			Total de Serviços Auxiliares				1,40
			Custo Direto Total				23,64
			Taxa de BDI %				23,64
			Total da Composição				
<b>95322</b>			<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>			

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

Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

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

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Data: 04 de Maio de 2018.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		1 244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	0,0067000	18,71	0,13
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,13
			Custo Direto Total				0,13
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,13
<b>92138</b>			<b>CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015</b>	<b>CHP</b>			
	A	86284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,80	16,80
	A	92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	H	1,0000000	7,36	7,36
	A	92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	H	1,0000000	2,21	2,21
	A	92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	H	1,0000000	0,46	0,46
	A	92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	H	1,0000000	9,20	9,20
	A	92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	H	1,0000000	65,35	65,35
			Total de Serviços Auxiliares				101,38
			Custo Direto Total				101,38
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				101,38
<b>86284</b>			<b>MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			
		1 4095	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	H	1,0000000	13,22	13,22
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				13,22
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,59	2,59
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,37
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,02	0,02
			Sub-Total de MATERIAIS				3,53
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,05	0,05
			Total de Serviços Auxiliares				0,05
			Custo Direto Total				16,80
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				16,80
<b>95349</b>			<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>			

**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	4095	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	H	0,0041000	13,22	0,05
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,05
			Custo Direto Total				0,05
			Taxa de BDI %				0,05
			Total da Composição				0,05
92133		3 1159	<b>CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015</b>	H	0,0000480	153.268,83	7,36
			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN			7,36
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				7,36
			Custo Direto Total				-
			Taxa de BDI %				7,36
			Total da Composição				7,36
92134		3 1159	<b>CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015</b>	H	0,0000144	153.268,83	2,21
			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN			2,21
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				2,21
			Custo Direto Total				2,21
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				2,21
92135		3 1159	<b>CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015</b>	H	0,0000030	153.268,83	0,46
			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN			0,46
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,46
			Custo Direto Total				-
			Taxa de BDI %				0,46
			Total da Composição				0,46
92136		3 1159	<b>CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015</b>	H	0,0000600	153.268,83	9,20
			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN			9,20
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				9,20
			Custo Direto Total				-
			Taxa de BDI %				9,20
			Total da Composição				9,20
92137		2 4221	<b>CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015</b>	H	23,8500000	2,74	65,35
			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L			65,35

*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%  
 LSC: 87,01%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Sub-Total de MATERIAIS				65,35
			Custo Direto Total				65,35
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				65,35
<b>90991</b>			<b>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014</b>	<b>CHP</b>			
	A	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,05	20,05
	A	88632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	28,37	28,37
	A	88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	H	1,00000000	7,30	7,30
	A	88835	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	35,47	35,47
	A	88836	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	40,47	40,47
			Total de Serviços Auxiliares				131,66
			Custo Direto Total				131,66
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				131,66
<b>88632</b>			<b>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014</b>	<b>H</b>			
	3	36482	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	UN	0,00000560	506.690,97	28,37
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				28,37
			Custo Direto Total				28,37
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				28,37
<b>88634</b>			<b>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014</b>	<b>H</b>			
	3	36482	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	UN	0,0000144	506.690,97	7,30
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				7,30
			Custo Direto Total				7,30
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				7,30
<b>88635</b>			<b>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014</b>	<b>H</b>			
			Total de Serviços Auxiliares				131,66
			Custo Direto Total				131,66
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				131,66

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*[Handwritten signature]*

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

**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  
 Município: Jijoca de Jericoacoara - CE  
 Data: 04 de Maio de 2018.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
336482			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	UN	0,0000700	506.690,97	35,47
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				35,47
			Custo Direto Total				35,47
			Taxa de BDI %				35,47
			Total da Composição				35,47
88836			<b>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LIQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014</b>	H			40,47
			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,7700000	2,74	40,47
			Sub-Total de MATERIAIS				40,47
			Custo Direto Total				40,47
			Taxa de BDI %				40,47
			Total da Composição				40,47
88294			<b>OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	1,0000000	15,61	15,61
			OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H			15,61
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,61
			ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,59	2,59
			TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
			EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,37
			SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,02	0,02
			Sub-Total de MATERIAIS				3,53
			EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15
			Total de Serviços Auxiliares				0,91
			Custo Direto Total				20,05
			Taxa de BDI %				20,05
			Total da Composição				20,05
95357			<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	H			0,15
			OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,0093000	15,61	0,15
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,15
			Custo Direto Total				0,16
			ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,0119000	13,46	0,16
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,16
			Custo Direto Total				0,16
			Taxa de BDI %				0,16





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

Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

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
87335			Total da Composição <b>ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014</b>	M3			
		2 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	44,95	56,19
		2 1106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	187,02000000	0,45	84,16
		2 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	179,22000000	0,51	91,40
			Sub-Total de MATERIAIS				231,75
	A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,88000000	14,42	70,37
			MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,14000000	3,60	4,10
	A	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,74000000	0,85	3,18
	A	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				77,65
			Total de Serviços Auxiliares				309,40
			Custo Direto Total				309,40
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				
88386			<b>MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014</b>	CHP			
	A	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	0,69	0,69
	A	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	0,16	0,16
	A	88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	0,87	0,87
	A	88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	1,88	1,88
			Total de Serviços Auxiliares				3,60
			Custo Direto Total				3,60
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				
88392			<b>MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014</b>	CHI			
	A	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	0,69	0,69
	A	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	0,16	0,16
			Total de Serviços Auxiliares				0,85



*[Handwritten signature]*

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

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Custo Direto Total				0,85
			Taxa de BDI %				0,85
			Total da Composição				
88387			<b>MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014</b>	H			
		3 37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,0000640	10,845,25	0,69
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,69
			Custo Direto Total				0,69
			Taxa de BDI %				0,69
			Total da Composição				
88389			<b>MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014</b>	H			
		3 37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,0000144	10,845,25	0,16
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,16
			Custo Direto Total				0,16
			Taxa de BDI %				0,16
			Total da Composição				
88390			<b>MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014</b>	H			
		3 37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,0000800	10,845,25	0,87
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,87
			Custo Direto Total				0,87
			Taxa de BDI %				0,87
			Total da Composição				
88391			<b>MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014</b>	H			
		2 2705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,1300000	0,60	1,88
			Sub-Total de MATERIAIS				1,88
			Custo Direto Total				1,88
			Taxa de BDI %				1,88
			Total da Composição				
88317			<b>SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H			
		1 6160	SOLDADOR	H	1,0000000	15,10	15,10
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,10

*[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
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,59	2,59
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,37	0,37
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,02	0,02
	A	88236	Sub-Total de MATERIAIS	H	1,00000000	0,51	0,51
	A	88237	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,76	0,76
	A	95379	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14
	A		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	1,41	1,41
			Total de Serviços Auxiliares				20,04
			Custo Direto Total				-
			Taxa de BDI %				20,04
			Total da Composição				
<b>95379</b>			<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>			
	1	16160	SOLDADOR	H	0,00930000	15,10	0,14
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,14
			Custo Direto Total				0,14
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,14
<b>95241</b>			<b>AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			
	1	1248	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	H	1,00000000	8,98	8,98
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,98
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,59	2,59
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,37	0,37
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,02	0,02
	A	88236	Sub-Total de MATERIAIS	H	1,00000000	0,51	0,51
	A	88237	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,76	0,76
	A	95311	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,08	0,08
	A		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,08	0,08
			Total de Serviços Auxiliares				1,35
			Custo Direto Total				13,86
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				13,86
<b>95311</b>			<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>			



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.	1248	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
				AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	H	0,0093000	8,98	0,08
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,08
				Custo Direto Total				0,08
				Taxa de BDI %				-
				Total da Composição				0,08



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

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME

*Luz Pereira Filho*  
Luz Pereira Filho  
CPF: 116.687.683-72  
Sócio - Administrador

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

**BDI**



**Pucon**  
Construções

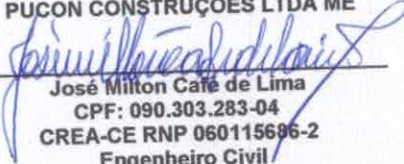


Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural  
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água  
Localidades: Cruzeiro do Brandão e Córrego Perdido / Lagoa das Pedras / Borges  
Jijoca de Jericoacoara - CE  
Data: 04 de Maio de 2018.


Município:

COMPOSIÇÃO DE BDI PARA SERVIÇOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	(%)	(%)
S+G	SEGURO, GARANTIA		1,92%
R	RISCO		1,39%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		0,99%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		2,85%
L	LUCRO		7,90%
I	IMPOSTOS (PIS, COFINS, ISS, CPRB)		11,15%
			26,20%
		0,65%	
	PIS	3,00%	
	COFINS	3,00%	
	ISS	4,50%	
	CPRB (INSS)	11,15%	
			26,20%
			26,20%
COMPOSIÇÃO DE BDI PARA MATERIAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO	(%)	(%)
S+G	SEGURO, GARANTIA		1,28%
R	RISCO		1,14%
L	LUCRO		2,23%
I	IMPOSTOS (PIS, COFINS, CPRB)		8,15%
			12,80%
		0,65%	
	PIS	3,00%	
	COFINS	4,50%	
	CPRB (INSS)	8,15%	
			12,80%
			12,80%

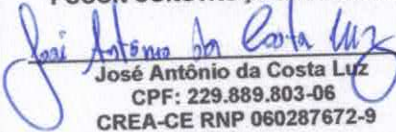
PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME

  
José Milton Café de Lima  
CPF: 090.303.283-04  
CREA-CE RNP 060115696-2  
Engenheiro Civil

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME

  
Luiz Pereira Filho  
CPF: 116.687.683-72  
Sócio - Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME

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

## ENCARGOS SOCIAIS



**Pucon**  
Construções

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  
 Jericoacoara - CE  
 Data: 04 de Maio de 2018.

Município: Jijoca de

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA COM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	Não incide
B2	FERIADOS	3,72%	Não incide
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,92%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%	7,96%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>46,45%</b>	<b>17,71%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35%	4,85%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%	2,72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%	3,69%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,41%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>15,43%</b>	<b>11,78%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%	2,98%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%	0,41%
<b>D</b>	<b>TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS</b>	<b>8,33%</b>	<b>3,39%</b>
<b>TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)</b>		<b>87,01%</b>	<b>49,68%</b>

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNCIDES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME

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

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME

  
 Luiz Pereira Filho  
 CPF: 116.687.683-72  
 Sócio - Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME

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



Fortaleza/CE., 02 de Maio de 2018

Ilmo. (a) Sr. (a)

Presidente da Comissão Permanente de Licitação e Pregão

Prefeitura Municipal de Jijoca de Jericoacoara/CE.

Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.03.20.01/CP** cujo objeto é *CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.*

**ASSUNTO: FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL.**

Dados pessoais do representante e/ou procurador da futura CONTRATADA, indicando para assinatura do Contrato:

**NOME:** Luiz Pereira Filho

**NACIONALIDADE:** Brasileiro

**ESTADO CIVIL:** Casado

**PROFISSÃO:** Empresário

**RG:** 20081072109 SSPDS-CE

**CNPJ:** 116.687.683-72

**DOMICÍLIO:** Rua Bonfim Sobrinho, nº. 540, Apartamento 2002, Bairro de Fátima

**CIDADE:** Fortaleza

**UF:** Ceará

**FONE:** (85) 99929-4332

**FAX:** (85) 3223-1731

**PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME**

Luiz Pereira Filho  
CPF: 116.687.683-72  
Sócio - Administrador

