

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS**  
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural  
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água  
 Localidades: Cacimbas, Raimel Arruda e Alto Feliz  
 DATA: 27/03/2018

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
98889			<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	H			
		1 37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,0067000	10,06	0,07
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				
			Custo Direto Total				0,07
			Taxa de BDI %				0,07
			Total da Composição				0,07
98830			<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014</b>	CHP			
	A	98826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,28	0,28
	A	98827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,07	0,07
	A	98828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,23	0,23
	A	98829	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	H	1,0000000	0,76	0,76
			Total de Serviços Auxiliares				1,34
			Custo Direto Total				1,34
			Taxa de BDI %				1,34
			Total da Composição				1,34
98831			<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014</b>	CHI			
	A	98826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,28	0,28
	A	98827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,07	0,07
			Total de Serviços Auxiliares				0,35
			Custo Direto Total				0,35
			Taxa de BDI %				0,35
			Total da Composição				0,35
98826			<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014</b>	H			
	3	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000986	4,081,80	0,28
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,28
			Custo Direto Total				0,28
			Taxa de BDI %				0,28
			Total da Composição				0,28

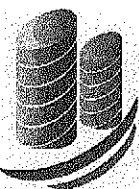


### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural  
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água  
 Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz  
 DATA: 27/03/2018

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

Cód. Serviço	T	Cód. Ine./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
88827			<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014</b>	H			
	3	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000160	4,091,80	0,07
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,07
			Custo Direto Total				0,07
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,07
88828			<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			
	3	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000571	4,091,80	0,23
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,23
			Custo Direto Total				0,23
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,23
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			
	2	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH/H	1,2700000	0,60	0,76
			Sub-Total de MATERIAIS				0,76
			Custo Direto Total				0,76
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,76
83129			<b>AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO</b>	M3			
	3	10566	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	H	0,000900	49,26	0,04
	3	10686	TRATOR DE ESTEIRAS CL/ALUMINA E ESC. HP 155 (CH)	H	0,000205	48,76	0,01
	3	10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,006624	246,07	1,63
	3	10779	TRATOR DE ESTEIRAS CL/ALUMINA E ESC. HP 165 (CHP)	H	0,007500	229,75	1,72
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				3,40
	1	12543	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 CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H			
	1	6117	AUXILIAR DE CARPANTEIRO	H	1,0000000	8,71	8,71
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,71



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS**  
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural  
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água  
 Localidades: Cascimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz  
 DATA: 27/03/2018

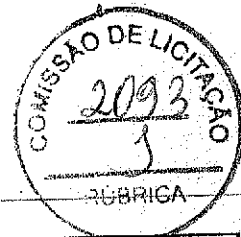
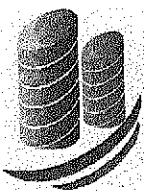
B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%  
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%  
 LSC: 87,01%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
95309	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	0,78	0,78
	A	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,10	0,10
	Total de Serviços Auxiliares						1,37
	Custo Direto Total						13,61
Taxa de BDI %						-	
Total da Composição						13,61	
95309	1	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,01190000	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>PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>			<b>H</b>			
	1	4750	PEDEIREIRO	H	1,00000000	10,71	10,71
	Sub-Total de MÃO DE OBRA						10,71
	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	0,78	0,78	
A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,18	0,18	
Total de Serviços Auxiliares						1,45	
Custo Direto Total						15,99	
Taxa de BDI %						-	
Total da Composição						15,99	
95371	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>			<b>H</b>			
	1	4750	PEDEIREIRO	H	0,01710000	10,71	0,18
Sub-Total de MÃO DE OBRA						0,18	
Custo Direto Total						0,18	

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS**  
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural  
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água  
 Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz  
 DATA: 27/03/2018

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

Cód. Serviço	T	Cód. Itm./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
92874			Taxa de BDI %				0,18
			Total da Composição				
			<b>LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015</b>	M3			
	A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990000	18,36	3,66
	A	88309	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990000	15,69	3,12
	A	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1920000	12,47	14,88
	A	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,0680000	1,02	0,07
	A	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI	CHI	0,1310000	0,18	0,02
			Total de Serviços Auxiliares				21,79
			Custo Direto Total				21,73
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				21,73
90586			<b>VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015</b>	CHP			
	A	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRE	H	1,0000000	0,14	0,14
	A	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUIROS 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 %				
			Total da Composição				1,02
90587			<b>VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015</b>	CHI			
	A	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRE	H	1,0000000	0,14	0,14
	A	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUIROS AF_06/2015	H	1,0000000	0,04	0,04
			Total de Serviços Auxiliares				0,18
			Custo Direto Total				0,18
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				0,18
90582			<b>VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015</b>	H			



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS**  
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural  
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água  
 Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz  
 DATA: 27/03/2018

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

Cód. Serviço	T	Cód. hrs./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
90583	3	13996	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001086	1.295,28	0,14
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				
			Custo Direto Total				0,14
			Taxa de BDI %				0,14
			Total da Composição				0,14
90583	3	13996	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JURUS. AF_06/2015	UN	0,0000274	1.295,28	0,04
			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000274	1.295,28	0,04
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,04
			Custo Direto Total				0,04
			Taxa de BDI %				0,04
			Total da Composição				0,04
90584	3	13996	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H			
			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000714	1.295,28	0,09
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,09
			Custo Direto Total				0,09
			Taxa de BDI %				0,09
			Total da Composição				0,09
90585	2	2705	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H			
			ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,2500000	0,60	0,75
			Sub-Total de MATERIAIS				0,75
			Custo Direto Total				0,75
			Taxa de BDI %				0,75
			Total da Composição				0,75
94970	2	370	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,7900000	44,82	35,25
			AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	KG	325,1600000	0,50	162,58
			CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	M3	0,5910000	72,75	43,00
			PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 e 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3			240,83
			Sub-Total de MATERIAIS				25,31
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0300000	12,47	18,46
			OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/AMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2800000	14,42	18,46
			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 390 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6600000	3,86	2,55



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS**  
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural  
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água  
 Localidades: Cacinbas, Rafael Arruda e Alto Feliz  
 DATA: 27/03/2018

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

Cód. Serviço	T	Cód. In./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
89225	A	89225	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				288,02
			Taxa de BDI %				288,02
			Total da Composição				
89225			<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 - JURROS, 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 - MANUTENÇÃO, 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 - JURROS, AF_11/2014	H	1,00000000	0,96	0,96
	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 %				3,86
			Total da Composição				
89226			<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 - JURROS, 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 - JURROS, AF_11/2014	H	1,00000000	0,27	0,27
			Total de Serviços Auxiliares				1,41
			Custo Direto Total				1,41
			Taxa de BDI %				1,41
			Total da Composição				
89221			<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>			
	3	363397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 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



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS**  
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural  
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água  
 Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz  
 DATA: 27/03/2018

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
89222	3	36397	<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JURUS. AF 11/2014</b>	H			
			BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 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 ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00000571	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	2706	<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 ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2,5000000	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	1,0000000	12,21	12,21
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,21
			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
			FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,51	0,51
			EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,21	0,21
			Total de Serviços Auxiliares				1,48
			Custo Direto Total				17,22
			Taxa de BDI %				17,22

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS**  
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural  
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água  
 Localidades: Cacimbas, Ratael Arruda e Alto Feliz  
 DATA: 27/03/2018

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

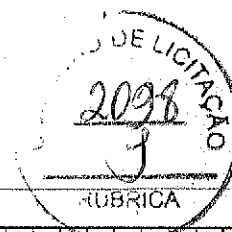
Cód. Serviço	T	Cód. Inv./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
95338			<b>Total da Composição</b>				17,22
			<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	H			
		1 12873	IMPERMEABILIZADOR	H	0,0171000	12,21	0,21
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,21
			Custo Direto Total				0,21
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição	M3			51,31
86629			<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2014</b>	M3	1,1500000	44,62	220,78
		2 370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA SEM-TRANSPORTE)	KG	441,5100000	0,50	272,07
		2 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	H	8,4800000	12,47	105,75
			Sub-Total de MATERIAIS				105,75
		A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				377,82
			Total de Serviços Auxiliares				377,82
			Custo Direto Total				377,82
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição	H			11,62
88310			<b>PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	1,0000000	11,62	11,62
		1 4783	PINTOR	H	1,0000000	2,59	2,59
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,55
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,37
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,02	0,02
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,51	0,51
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76
			Sub-Total de MATERIAIS				0,16
		A 86236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16
		A 95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16
			Total de Serviços Auxiliares				16,58
			Custo Direto Total				16,58
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição	H			13,46
95372			<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	H	0,0118000	13,46	0,16
		1 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS				0,16
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,16
			Custo Direto Total				0,16
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				0,16



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS**  
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural  
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água  
 Localidades: Cacimbas, Ratrael Arruda e Alto Feliz  
 DATA: 27/03/2018

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

Cód. Serviço	T	Cód. Ina./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total		
88315		1 6110	<b>SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	1,0000000	10,97	10,97		
			SERRALHEIRO	H	1,0000000	10,97	10,97		
			Sub-Total de MÃO DE OBRA						
			ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,58	2,58		
			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						
			FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,51	0,51		
			EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76		
A 88236		A 88237	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76		
			EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,10	0,10		
A 95377			<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	H	1,0000000	0,10	1,37		
			Total de Serviços Auxiliares				15,87		
			Custo Direto Total				15,87		
			Taxa de BDI %				15,87		
			Total da Composição				15,87		
95377		1 6110	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	H	0,0093000	10,97	0,10		
			SERRALHEIRO	H	0,0093000	10,97	0,10		
			Sub-Total de MÃO DE OBRA						
			Custo Direto Total					0,10	
			Taxa de BDI %					0,10	
			Total da Composição						
			<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE</b>	M3					
			<b>ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF. 08/2014</b>	M3	1,2000000	44,62	53,54		
			AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	KG	80,2300000	0,45	36,10		
			CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	307,5400000	0,50	153,77		
Sub-Total de MATERIAIS				243,41					
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,6760000	12,47	108,11					
Total de Serviços Auxiliares				108,11					
Custo Direto Total				351,52					
Taxa de BDI %					351,52				
Total da Composição					351,52				
88264		1 2436	<b>ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	1,0000000	10,71	10,71		
			ELETRICISTA	H	1,0000000	10,71	10,71		
			Sub-Total de MÃO DE OBRA						
2 37370		2 37371	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		



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS**  
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural  
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água  
 Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz  
 DATA: 27/03/2018

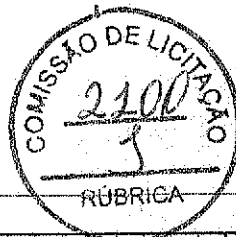
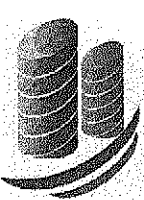
B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%  
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%  
 LSO: 87,01%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
99332	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA DO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,37
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA DO CAIXA)	H	1,0000000	0,02	0,02
	Sub-Total de MATERIAIS						3,93
	A	89236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,51	0,51
	A	89237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76
	A	99332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,32	0,32
	Total de Serviços Auxiliares						1,59
	Custo Direto Total						15,83
	Taxa de BDI %						
	Total da Composição						15,83
C1603	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>			H			
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,0301000	10,71	0,32
	Sub-Total de MÃO DE OBRA						0,32
	Custo Direto Total						0,32
	Taxa de BDI %						
	Total da Composição						0,32
	<b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO</b>			M3			
	1	2391	PEDEREIRO	H	5,0000000	10,71	53,55
	1	2543	SERVEANTE	H	8,0000000	7,54	60,32
	Sub-Total de MÃO DE OBRA						113,87
Custo Direto Total						113,87	
Taxa de BDI %							
Total da Composição						113,87	
C4134	<b>CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK &gt; 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA</b>			M3			
	3	10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0230000	145,08	3,34
	Sub-Total de EQUIPAMENTOS						3,34
	2	10109	AREIA MÉDIA	M3	0,4130000	44,62	18,43
	2	10290	BRITA	M3	0,7310000	72,75	53,18
	2	16801	ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	1,6170000	5,15	8,33
	2	16802	SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	6,9300000	9,16	63,48
	2	16903	SILICA ATIVA	KG	55,0000000	2,40	132,00
	2	17964	CIMENTO PORTLAND À GRANEL	KG	462,0000000	0,40	184,80
	2	17965	CENTRAL DOSADORA DE CONCRETO 50 MPa C/ 4 SILOS	H	0,0180000	90,21	1,62
Sub-Total de MATERIAIS						481,84	
Custo Direto Total						481,84	
Taxa de BDI %							
Total da Composição						481,84	

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS**  
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural  
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água  
 Localidades: Caerimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz  
 DATA: 27/03/2018

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
C0218			<b>Total da Composição</b>	<b>KG</b>			<b>486,18</b>
	1	10040	ARMADURA CA-80 MEDIA Ø= 6,4 A 9,5mm	H	0,080000	10,47	0,84
	1	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,090000	13,46	1,08
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,92
	2	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020000	9,67	0,19
	2	10189	AÇO CA-80	KG	1,150000	4,02	4,62
			Sub-Total de MATERIAIS				4,81
			Custo Direto Total				6,73
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				6,73
C0838			<b>CONCRETO PYBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>			<b>4,86</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	44,62	41,04
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	264,820000	0,50	127,41
	2	11605	PEDRISCO	M3	0,836000	61,30	51,25
			Sub-Total de MATERIAIS				219,70
			Custo Direto Total				269,80
		Taxa de BDI %					
		Total da Composição				269,80	
C0840			<b>CONCRETO PYBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>			<b>4,86</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	0,987200	44,62	39,59
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,000000	0,50	147,00
	2	11605	PEDRISCO	M3	0,836000	61,30	51,25
			Sub-Total de MATERIAIS				237,84
			Custo Direto Total				287,94
		Taxa de BDI %					
		Total da Composição				287,94	
C1400			<b>FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X</b>	<b>M2</b>			<b>13,61</b>
	1	10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,300000	10,47	13,61
	1	10488	CARPINTERO	H	1,300000	13,46	17,50



### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural  
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água  
 Localidades: Cocalimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz  
 DATA: 27/03/2018

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

Cód. Serviço	T	Cód. Insumo/Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
62123		1 2391	PEDREIRO	H	0,500000	10,71	5,36	
		1 2543	SERVEANTE	H	0,660000	7,54	4,90	
			Sub-Total de MÃO DE OBRA					10,26
		2 10109	AREIA MEDIA	M3	0,006100	44,62	0,27	
		2 10441	CAL HIDRATADA	KG	1,220000	0,72	0,88	
			Sub-Total de MATERIAIS					1,15
			Custo Direto Total					11,41
			Taxa de BDI %					
			Total da Composição					11,41
		68267			<b>ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>		
1 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO			H	1,000000	10,71	10,71	
	Sub-Total de MÃO DE OBRA							10,71
2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)			H	1,000000	2,59	2,59	
2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)			H	1,000000	0,55	0,55	
2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)			H	1,000000	0,37	0,37	
2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)			H	1,000000	0,02	0,02	
	Sub-Total de MATERIAIS							3,53
A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	1,000000	0,51	0,51	
A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	1,000000	0,76	0,76	
95335		A 95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,16	0,16	
			Total de Serviços Auxiliares				1,43	
			Custo Direto Total					15,67
			Taxa de BDI %					
	Total da Composição					15,67		
95335			<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>				
		1 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,014500	10,71	0,16	

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS**  
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural  
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água  
 Localidades: Cacimbas, Ratael Arruda e Alto Feliz  
 DATA: 27/03/2018

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 MÃO DE OBRA				0,16
			Custo Direto Total				0,16
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,16
88253			<b>AUXILIAR DE TOPOGRAFIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H			
			AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	1,00000000	18,71	18,71
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				18,71
			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
			SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,02	0,02
			Sub-Total de MATERIAIS				3,53
			FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,51	0,51
			EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,76	0,76
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
			Total de Serviços Auxiliares				1,40
			Custo Direto Total				23,64
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				23,64
95322			<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	H			
			AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	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
92138			<b>CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - GHP DIURNO, AF_11/2015</b>	GHP			
			MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,80	16,80
			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO, AF_11/2015	H	1,00000000	7,36	7,36
			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS, AF_11/2015	H	1,00000000	2,21	2,21
			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_11/2015	H	1,00000000	0,46	0,46
			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO, AF_11/2015	H	1,00000000	9,20	9,20
			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11/2015	H	1,00000000	64,87	64,87
			Total de Serviços Auxiliares				100,90
			Custo Direto Total				100,90
			Taxa de BDI %				-



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS**  
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural  
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água  
 Localidades: Cacinbas, Ratriel Arruda e Alto Feliz  
 DATA: 27/03/2018

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
			Total da Composição				100,90
88284			<b>MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H			
		1 4095	MOTORISTA DE VEICULO 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
		A 96349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEICULO 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
95349			<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEICULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	H			
		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 %				
			Total da Composição				0,05
92133			<b>CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO, AF_11/2015</b>	H			
		3 1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,0000460	153,268,83	7,36
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				7,36
			Custo Direto Total				7,36
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				7,36
92134			<b>CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JURROS, AF_11/2015</b>	H			
		3 1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,0000144	153,268,83	2,21
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				2,21
			Custo Direto Total				2,21
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				2,21
92135			<b>CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_11/2015</b>	H			
		3 1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,0000050	153,268,83	0,46

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS**  
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural  
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água  
 Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz  
 DATA: 27/03/2018

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 EQUIPAMENTOS				0,46
			Custo Direto Total				0,46
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,46
92136			<b>GAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO, AF_11/2015</b>	H			
			GAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,0000600	153,28883	9,20
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				9,20
			Custo Direto Total				9,20
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				9,20
92137			<b>GAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11/2015</b>	H			
			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	23,8500000	2,72	64,87
			Sub-Total de MATERIAIS				64,87
			Custo Direto Total				64,87
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				64,87
90991			<b>ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CNP DURNO, AF_10/2014</b>	CHP			
			OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,05	20,05
			ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIACAO, AF_10/2014	H	1,0000000	28,16	28,16
			ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS, AF_10/2014	H	1,0000000	7,24	7,24
			ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	H	1,0000000	35,21	35,21
			ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014	H	1,0000000	40,17	40,17
			Total de Serviços Auxiliares				130,83
			Custo Direto Total				130,83
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				130,83
88832			<b>ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIACAO, AF_10/2014</b>	H			
			ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	UN	0,0000660	502,94224	28,16
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				28,16
			Custo Direto Total				28,16

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS**  
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural  
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água  
 Localidades: Cacimbas, Ratarei Arruda e Alto Feliz  
 DATA: 27/03/2018

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

Cód. Serviço	T	Cód. Inv./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
88834			Taxa de BDI %				28,16
			Total da Composição				
			ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF. 10/2014	H			
			ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	UN	0,0000144	502,942,24	7,24
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				7,24
			Custo Direto Total				7,24
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				7,24
88835			ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF. 10/2014	H			
			ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	UN	0,0000700	502,942,24	35,21
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				35,21
			Custo Direto Total				35,21
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				35,21
88836			ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 10/2014	H			
			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,7700000	2,72	40,17
			Sub-Total de MATERIAIS				40,17
			Custo Direto Total				40,17
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				40,17
88294			OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
			OPERADOR DE ESCAVADORA	H	1,0000000	15,61	15,61
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,61
			ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,89	2,89
			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 ESCAVADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15
			Total de Serviços Auxiliares				0,91
			Custo Direto Total				20,05
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				20,05

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS**  
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural  
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água  
 Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz  
 DATA: 27/03/2018

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

Cód. Serviço	T	Cód. Inq./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
95357	1	4234	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	H	0,0093000	15,61	0,15
			OPERADOR DE ESCAVADEIRA				0,15
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,15
			Custo Direto Total				0,15
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,15
98246	1	40331	<b>ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	1,0000000	13,46	13,46
			ASSENTADOR DE TUBOS				13,46
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				13,46
			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
			FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,51	0,51
			EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16
			Total de Serviços Auxiliares				1,43
			Custo Direto Total				18,42
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				18,42
95315	1	40331	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	H	0,0119000	13,46	0,16
			ASSENTADOR DE TUBOS				0,16
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,16
			Custo Direto Total				0,16
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,16
87335	2	370	<b>ARGAMASSA TRACÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014</b>	M3	1,2500000	44,62	55,78
			AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/ORNDECOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	187,0200000	0,45	84,16
			CAL HIDRATADA OH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	179,2200000	0,50	89,61
			CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-S2	KG			229,55
			Sub-Total de MATERIAIS				229,55
			OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8800000	14,42	70,37
			MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DURNO, AF_06/2014	CHP	1,1400000	3,60	4,10

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS**  
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural  
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água  
 Localidades: Cacimbas, Ratael Arruda e Alto Feliz  
 DATA: 27/03/2018

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
88386	A	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	3,7400000	0,85	3,16
			Total de Serviços Auxiliares				77,65
			Custo Direto Total				307,20
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				307,20
88386			<b>MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014</b>	<b>CHP</b>			
	A	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	H	1,0000000	0,69	0,69
	A	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - AF_06/2014	H	1,0000000	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	1,0000000	0,67	0,67
	A	88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	H	1,0000000	1,86	1,86
			Total de Serviços Auxiliares				3,60
			Custo Direto Total				3,60
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				3,60
88392			<b>MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014</b>	<b>CHI</b>			
	A	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	H	1,0000000	0,69	0,69
	A	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - AF_06/2014	H	1,0000000	0,16	0,16
			Total de Serviços Auxiliares				0,85
			Custo Direto Total				0,85
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,85
88387			<b>MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO, AF_06/2014</b>	<b>H</b>			
			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 %				-
			Total da Composição				0,69
88389			<b>MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF_06/2014</b>	<b>H</b>			
			Total da Composição				0,69





**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS**  
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural  
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água  
 Localidades: Cachimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz  
 DATA: 27/03/2018

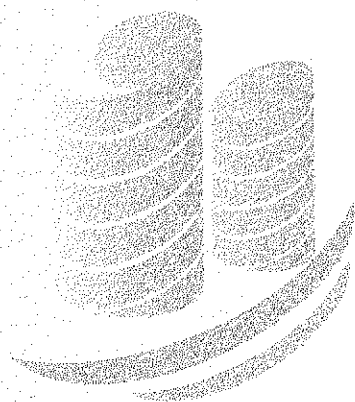
B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%  
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%  
 LSO: 87,01%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
88390		3 37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,0000144	10,845,25	0,16
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,16
			Custo Direto Total				-
			Taxa de BDI %				0,16
			Total da Composição				0,16
			MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO POTENCIA 5 CV - MANUTENÇÃO, AF 06/2014	H			
			MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 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 %				-
			Total da Composição				0,87
88391		2 2705	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO POTENCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 06/2014	H			
			ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	3,1300000	0,60	1,88
			Sub-Total de MATERIAIS				1,88
			Custo Direto Total				1,88
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				1,88

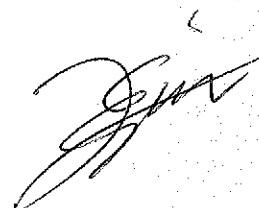
PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME  
 José Milton Café de Lima  
 CPF: 090.303.283-04  
 CREA-CE RNP 060115686-2  
 Engenheiro Civil

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME  
 Jairo Eduardo Cassiano Lima  
 CPF: 142.206.523-53  
 CREA-CE RNP 060769674-5  
 Engenheiro Eletricista

**BDI**



**Pucon**  
Construções



Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural  
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água  
 Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz  
 DATA: 27/03/2018

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%
	PIS	0,65%	
	COFINS	3,00%	
	ISS	3,00%	
	CPRB (INSS)	4,50%	
		11,15%	
	<b>BDI (%)</b>		<b>26,20%</b>
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%
	PIS	0,65%	
	COFINS	3,00%	
	CPRB (INSS)	4,50%	
		8,15%	
	<b>BDI (%)</b>		<b>12,80%</b>

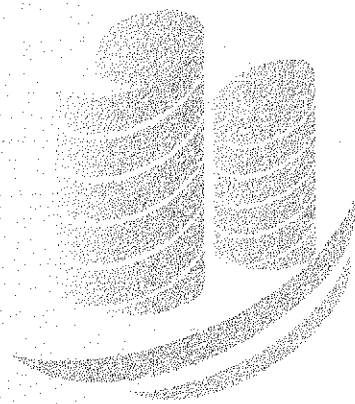
PUCON CONSTRUÇÕES LTDA, ME

*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

*Jairo Eduardo Cassiano Lima*  
 Jairo Eduardo Cassiano Lima  
 CPF: 142.206.523-53  
 CREA-CE RNP 060769674-5  
 Engenheiro Eletricista

## ENCARGOS SOCIAIS



**Pucon**  
Construções



Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural  
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água  
 Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz  
 DATA: 27/03/2018

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

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME

*Jairo Eduardo Cassiano Lima*  
 Jairo Eduardo Cassiano Lima  
 CPF: 142.206.523-53  
 CREA-CE RNP 060769674-5  
 Engenheiro Eletricista



À  
Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Cariré-Ce.

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 001/2018/SMI - CP

**ASSUNTO: DECLARAÇÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE.**

**DECLARAÇÃO**

A Empresa **PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME**, inscrita no CNPJ Nº **03.669.838/0001-60**, por intermédio de seu representante legal o Sr. Luiz Pereira Filho, portador da carteira de identidade nº 20081072109 e do CPF nº 116.687.683-72, **DECLARA**, para todos os fins e sob as penas da lei, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Fortaleza/CE., 26 de Março de 2018.

MOREIRA  
DE DEUS

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME

Luiz Pereira Filho  
CPF: 116.687.683-72  
Sócio - Administrador

