

BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%
 LSO: 87,01%
 DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE II)
 Localidades: Campestre, Córrego da Vitória, Sucurujuba, Patos e Várzea Grande/Vila Urubu
 Município: Itarema - Ceará

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
1827			CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			
	2	1827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000000	57,49	57,49
			Sub-Total de MATERIAIS				
			Custo Direto Total				
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição		12,80		57,49
1839			CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			
	2	1839	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000000	55,88	55,88
			Sub-Total de MATERIAIS				
			Custo Direto Total				
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição		12,80		55,88
47			ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA/ROSCA DN 100/ DE 110mm	UN			
	2	47	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA/ROSCA DN 100/ DE 110mm	UN	1,000000	86,06	86,06
			Sub-Total de MATERIAIS				
			Custo Direto Total				
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição		12,80		7,15
15056			REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	UN			
	2	15056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	UN	1,000000	86,06	86,06
			Sub-Total de MATERIAIS				
			Custo Direto Total				
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição		12,80		11,02
43			ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN			
	2	43	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1,000000	770,36	770,36
			Sub-Total de MATERIAIS				
			Custo Direto Total				
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição		12,80		98,81
46			ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN			
	2	46	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1,000000	44,12	44,12
			Sub-Total de MATERIAIS				
			Custo Direto Total				
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição		12,80		5,65
			Sub-Total de MATERIAIS				
			Custo Direto Total				
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição		1,000000	71,97	71,97
			Sub-Total de MATERIAIS				
			Custo Direto Total				
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição		12,80		71,97
			Sub-Total de MATERIAIS				
			Custo Direto Total				
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição		12,80		9,21

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE II)
 Localidades: Campestre, Córrego da Vitória, Sucurujuaba, Patos e Várzea Grande/Vila Urubu
 Município: Itarema - Ceará

BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%
 LSO: 87,01%
 DATA: 07/06/2018

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
7106			Total da Composição				81,18
	2	7106	TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 100x50/ DE 110x60MM	UN			
			Sub-Total de MATERIAIS	UN	1,000000	70,18	70,18
			Custo Direto Total				70,18
I-00062			Taxa de BDI %		12,80		8,98
			Total da Composição				79,16
			CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA, TRIFÁSICA, Q=7,37m³/h;H=64,18 m.c.a;P= 3,00 A 4,00CV	UN			
	2	I-00062	CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA, TRIFÁSICA, Q=7,37m³/h;H=64,18 m.c.a;P= 3,00 A 4,00CV	UN	1,000000	7,185,58	7,185,58
C2762			Sub-Total de MATERIAIS				7,185,58
			Custo Direto Total				7,185,58
			Taxa de BDI %		12,80		919,75
			Total da Composição				8,105,33
			INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN			
	3	I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	1,000000	3,01	3,01
	3	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,800000	60,40	48,32
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				51,33
	1	I0037	AJUDANTE	H	2,691200	8,37	22,53
	1	I2320	ENCANADOR	H	2,691200	10,71	28,82
C3474			LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,300000	5,71	1,71
			Sub-Total de MATERIAIS				1,71
	A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,100000	22,18	24,40
	A	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	1,100000	14,35	15,79
			Total de Serviços Auxiliares				40,19
			Custo Direto Total				144,58
			Taxa de BDI %		26,20		37,88
			Total da Composição				182,46
			TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	M			
	3	I6169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	1,500000	211,86	317,79
111009			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				317,79
			OPERADOR DE EQUIPAMENTOS	H	1,500000	16,46	24,69
	1	I1879	SOLDADOR	H	0,160000	13,46	2,15
	1	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	1,500000	25,43	38,15
	1	I2543	SERVENTE	H	0,160000	8,37	1,34
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				66,33	

[Handwritten signatures and initials]



[Handwritten signature]

BDI SERVIÇO: 26,20%
BDI MATERIAL: 12,80%
LSO: 87,01%
DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE II)
 Localidades: Campestre, Córrego da Vitória, Sucurujuba, Patos e Várzea Grande/Vila Urubu
 Município: Itarema - Ceará

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	2	1061	ELETRODOS	KG	0,200000	16,25	3,25
	2	1670	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm	M	1,000000	623,72	623,72
			Sub-Total de MATERIAIS				626,97
	A	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,120000	10,01	1,20
	A	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL. EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,120000	19,56	2,35
	A	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	2,000000	29,30	58,60
	A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	2,000000	22,18	44,36
	A	C2848	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARRERAS	M	1,060000	2,94	3,12
	A	C2849	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1,060000	1,54	1,63
			Total de Serviços Auxiliares				111,26
			Custo Direto Total				1.122,35
			Taxa de BDI %		26,20		294,06
			Total da Composição				1.416,41

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C1915			PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2			
	1	12391	PEDREIRO	H	1,000000	10,71	10,71
	1	12543	SERVENTE	H	1,150000	8,37	9,63
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				20,34
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,018200	45,31	0,82
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,480000	0,51	2,79
			Sub-Total de MATERIAIS				2,79
			Custo Direto Total				23,95
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				23,95
			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	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
	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
	A	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,10	0,10

[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 (LOTE II)
 Localidades: Campestre, Córrego da Vitória, Sucurujuba, Patos e Várzea Grande/Vila Urubu
 Município: Itarema - Ceará

BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%
 LSO: 87,01%
 DATA: 07/06/2018

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Total de Serviços Auxiliares				1,37
			Custo Direto Total				15,61
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				15,61
99330			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
		1 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,00930000	10,71	0,10
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,10
			Custo Direto Total				0,10
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,10
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
		1 1611	SERVENTE	H	1,00000000	8,37	8,37
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,37
		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 95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14
			Total de Serviços Auxiliares				1,41
			Custo Direto Total				13,31
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				13,31
95378			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
		1 1611	SERVENTE	H	0,01710000	8,37	0,14
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,14
			Custo Direto Total				0,14
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,14
88236			FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
		2 10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,0036489	4,53	0,02
		2 12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERCAS	UN	0,0036489	4,43	0,02
		2 12711	CARRINHO DE MÃO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,0036489	103,00	0,38
		2 38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,0036489	25,51	0,09

[Handwritten signatures and initials]



BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%
 LSO: 87,01%
 DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE II)
 Localidades: Campestre, Córrego da Vitória, Sucurujuba, Patos e Várzea Grande/Vila Urubu
 Município: Itarema - Ceará

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Sub-Total de MATERIAIS				0,51
			Custo Direto Total				0,51
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,51
88237			EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	2	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM)	PAR	0,0063755	8,22	0,05
	2	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0063755	43,87	0,28
	2	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPIZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,0063755	11,70	0,07
	2	12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,0063755	9,00	0,06
	2	38148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,0063755	43,87	0,28
	2	38152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,0063755	3,56	0,02
			Sub-Total de MATERIAIS				0,76
			Custo Direto Total				0,76
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,76
C0171			ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	M3			
	1	12543	SERVENTE	H	10,0000000	8,37	83,70
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				83,70
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	45,31	55,10
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,51	186,15
			Sub-Total de MATERIAIS				241,25
			Custo Direto Total				324,95
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				324,95
C0840			CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3			
	3	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	6,73	4,81
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				4,81
	1	12543	SERVENTE	H	6,0000000	8,37	50,22
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				50,22
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,8872000	45,31	40,20
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,51	149,94
	2	11805	PEDRISCO	M3	0,8380000	62,25	52,04
			Sub-Total de MATERIAIS				242,18
			Custo Direto Total				297,21
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				297,21

(Handwritten signatures and initials)



2481
29

CONSELHO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MUNICÍPIO DE ITAREMA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE II)
 Localidades: Campestre, Córrego da Vitória, Sucurujuba, Patos e Várzea Grande/Vila Urubu
 Município: Itarema - Ceará

BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%
 LSO: 87,01%
 DATA: 07/06/2018

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
C2784			ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3			
	1	12543	SERVENTE	H	2,650000	8,37	22,18
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				22,18
			Custo Direto Total				22,18
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				22,18
94962			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3			
	2	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,659000	45,31	38,92
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,210000	0,51	108,23
	2	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,579000	45,45	26,32
			Sub-Total de MATERIAIS				173,47
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,450000	13,31	32,61
	A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,550000	14,42	22,35
	A	88830	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	CHP	0,800000	1,34	1,07
	A	88831	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	CHI	0,750000	0,35	0,26
			Total de Serviços Auxiliares				56,29
			Custo Direto Total				229,76
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				229,76
88377			OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1	37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	10,06	10,06
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				10,06
	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	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,76	0,76
	A	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,07	0,07
			Total de Serviços Auxiliares				0,83
			Custo Direto Total				14,42
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				14,42

[Handwritten signatures and initials]



BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%
 LSO: 87,01%
 DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE II)
 Localidades: Campestre, Córrego da Vitória, Sucurujuba, Patos e Várzea Grande/Vila Urubu
 Município: Itarema - Ceará

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
95389	1	37623	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA) Sub-Total de MÃO DE OBRA Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	H	0,0067000	10,06	0,07 0,07 0,07 -
88830			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 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS. AF_10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 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 Total de Serviços Auxiliares Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	CHP H H H H	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	0,28 0,07 0,23 0,76	0,28 0,07 0,23 0,76 1,34 1,34
88831			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 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS. AF_10/2014 Total de Serviços Auxiliares Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	CHI H H	1,0000000 1,0000000	0,28 0,07	0,28 0,07 0,35 0,35 -
88826	3	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR Sub-Total de EQUIPAMENTOS Custo Direto Total Taxa de BDI %	H UN	0,0000686	4,091,80	0,28 0,28 0,28

Handwritten signature and initials.



Handwritten signatures and initials in blue ink.

BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%
 LSO: 87,01%
 DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE II)
 Localidades: Campestre, Córrego da Vitória, Sucurujuba, Patos e Várzea Grande/Vila Urubu
 Município: Itarema - Ceará

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
88827			Total da Composição				0,28
			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	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			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			
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			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			
212705			ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/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
5680			RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP			
A 5687			RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	14,84	14,84
A 5668			RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	31,49	31,49
A 88294			OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,05	20,05



[Handwritten signature]

BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%
 LSO: 87,01%
 DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE II)
 Localidades: Campestre, Córrego da Vitória, Scurujubá, Patos e Várzea Grande/Vila Urubu
 Município: Itarema - Ceará

Cod. Serviço	T	Cod. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	88859	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	11,87	11,87
	A	88860	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	3,05	3,05
			Sub-Total de MATERIAIS				81,30
			Custo Direto Total				81,30
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				81,30
5667			RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			
	3	36530	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000700	212.048,77	14,84
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				14,84
			Custo Direto Total				14,84
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				14,84
5668			RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H			
	2	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	11,4100000	2,76	31,49
			Sub-Total de MATERIAIS				31,49
			Custo Direto Total				31,49
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				31,49
88859			RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H			
	3	36530	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000560	212.048,77	11,87
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				11,87
			Custo Direto Total				11,87

[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 (LOTE II)
 Localidades: Campestre, Córrego da Vitória, Sucurujuba, Patos e Várzea Grande/Vila Urubu
 Município: Itarema - Ceará

BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%
 LSO: 87,01%
 DATA: 07/06/2018

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Taxa de BDI %				11,87
			Total da Composição				
88860			RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H			
	3	36530	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 2, POTÊNCIA LÍQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000144	212.046,77	3,05
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				3,05
			Custo Direto Total				3,05
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				3,05
6259			CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 -	CHP			
			CHP DIURNO. AF_06/2014				
	A	5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	69,11	69,11
	A	53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	14,27	14,27
	A	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,80	16,80
	A	91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	7,61	7,61
	A	88860	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	3,05	3,05
	A	91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	0,62	0,62
			Total de Serviços Auxiliares				111,46
			Custo Direto Total				111,46
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				111,46
5747			CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 -	H			
			MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	25,04000000	2,76	69,11
			Sub-Total de MATERIAIS				69,11

GRANDE PERMANENTE DE...
 2485
 29

[Handwritten signature]



BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%
 LSO: 87,01%
 DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE II)
 Localidades: Campestre, Córrego da Vitória, Sucurujuba, Patos e Várzea Grande/Vila Urubu
 Município: Itarema - Ceará

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Custo Direto Total				69,11
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				69,11
53882			CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			
		3 37738	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000643	31.917,64	2,05
		3 37745	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	190.000,00	12,22
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				14,27
			Custo Direto Total				14,27
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				14,27
91359			CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H			
		3 37738	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000343	31.917,64	1,09
		3 37745	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	190.000,00	6,52
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				7,61
			Custo Direto Total				7,61
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				7,61
91361			CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H			
		3 37738	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000028	31.917,64	0,09
		3 37745	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000028	190.000,00	0,53
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,62
			Custo Direto Total				0,62
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,62
88294		1 4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
			OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,0000000	15,61	15,61
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,61

Handwritten signatures and initials in blue ink.



Companhia Permanente de Licitação
 Registro 2487
 29

BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%
 LSO: 87,01%
 DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE II)
 Localidades: Campestre, Córrego da Vitória, Sucurububa, Patos e Várzea Grande/Vila Urubu
 Município: Itarema - Ceará

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
			Sub-Total de MATERIAIS			3,53	3,53
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,76	0,76
	A	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,15	0,15
			Total de Serviços Auxiliares			0,91	0,91
			Custo Direto Total			20,05	20,05
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição			20,05	20,05
95357			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
			HORISTA	H			
	1	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,00930000	15,61	0,15
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			15,61	0,15
			Custo Direto Total			15,61	0,15
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição			15,61	0,15
88282			MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1	4083	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	13,22	13,22
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			13,22	13,22
	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	3,53
	A	95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,05	0,05
			Total de Serviços Auxiliares			0,05	0,05
			Custo Direto Total			16,80	16,80
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição			16,80	16,80
95347			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
			HORISTA	H			
	1	4083	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,00410000	13,22	0,05
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			13,22	0,05
			Custo Direto Total			13,22	0,05
			Taxa de BDI %				

[Handwritten signatures and initials]



BDI SERVIÇO: 26,20%
BDI MATERIAL: 12,80%
LSO: 87,01%
DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE II)
Localidades: Campestre, Córrego da Vitória, Sucurujuaba, Patos e Várzea Grande/Mia Urubu
Município: Itarema - Ceará

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
5811			Total da Composição				0,05
			CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP			
	A	5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	18,63	18,63
	A	53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	84,10	84,10
	A	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,80	16,80
	A	91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	9,93	9,93
	A	91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	3,47	3,47
	A	91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	0,72	0,72
			Total de Serviços Auxiliares				133,65
			Custo Direto Total				133,65
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				133,65
5695			CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			
			CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000750	25.348,25	1,90
			CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000750	223.069,61	16,73
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				18,63
			Custo Direto Total				18,63
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				18,63
53792			CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H			
			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	30,47000000	2,76	84,10
			Sub-Total de MATERIAIS				84,10
			Custo Direto Total				84,10
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				84,10

2488
CORPO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREGÃO Nº 001/2018
MUNICÍPIO DE ITAREMA - CEARÁ

[Handwritten signature]



Carimbo: 2489
 Assinatura: [assinatura]

BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%
 LSO: 87,01%
 DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE II)
 Localidades: Campestre, Córrego da Vitória, Sucunujuba, Patos e Várzea Grande/Vila Urubu
 Município: Itarema - Ceará

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
88281	1	20020	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
			MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	H	1,00000000	13,22	13,22
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			2,59	2,59
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,37	0,37
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,02	0,02
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,02	0,02
			Sub-Total de MATERIAIS			0,05	0,05
	A	95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,05	0,05
			Total de Serviços Auxiliares			18,80	18,80
			Custo Direto Total			-	-
			Taxa de BDI %			16,80	16,80
			Total da Composição				
95346			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
			HORISTA	H	0,00410000	13,22	0,05
			MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	H			0,05
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,05
			Custo Direto Total				-
			Taxa de BDI %				0,05
			Total da Composição				
91367			CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2014	H			
			CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2014	H			1,01
			CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00004000	25.348,25	8,92
			CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00004000	223.069,61	9,93
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				9,93
			Custo Direto Total				-
			Taxa de BDI %				9,93
			Total da Composição				
91368			CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF. 06/2014	H			
			CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF. 06/2014	H			0,35
			CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00001400	25.348,25	3,12
			CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00001400	223.069,61	3,47
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				3,47
			Custo Direto Total				3,47

Assinatura: [assinatura]



Handwritten signature

BDI SERVIÇO: 26,20%
BDI MATERIAL: 12,80%
LSO: 87,01%
DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE II)
Localidades: Campestre, Córrego da Vitória, Sucurujuba, Patos e Várzea Grande/Mia Urubu
Município: Itarema - Ceará

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
91369			Taxa de BDI % Total da Composição CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H			3,47
		3 37733	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000029	25.348,25	0,07
		3 37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000029	223.069,61	0,65
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,72
			Custo Direto Total				0,72
			Taxa de BDI %				0,72
			Total da Composição	H		10,71	10,71
88309		1 4750	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	10,71	10,71
			PEDREIRO	H		2,59	2,59
			Sub-Total de MÃO DE OBRA	H	1,0000000	0,55	0,55
		2 37370	ALIMENTACAO - 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	0,02	0,02
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,51	0,51
			Sub-Total de MATERIAIS	H	1,0000000	0,76	0,76
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18
		A 88371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,45	1,45
			Total de Serviços Auxiliares			15,69	15,69
			Custo Direto Total				15,69
			Taxa de BDI %				15,69
			Total da Composição	H		10,71	10,71
95371			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0171000	10,71	0,18
			PEDREIRO	H			0,18
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,18
			Custo Direto Total				0,18
			Taxa de BDI %				0,18
			Total da Composição	CHP			0,14
90586			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,14	0,14
		A 90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRE	H		0,04	0,04
		A 90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H		0,04	0,04

Handwritten signature



CONSELHO FISCAL Nº 2491
 29

BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%
 LSO: 87,01%
 DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE II)
 Localidades: Campestre, Córrego da Vitória, Sucunujuba, Patos e Várzea Grande/Mia Urubu
 Município: Itarema - Ceará

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	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	1,00000000	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
90587			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI			
	A	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRE	H	1,00000000	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	1,00000000	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
90582			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H			
		3	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001086	1.315,31	0,14
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,14
			Custo Direto Total				0,14
			Taxa de BDI %				0,14
			Total da Composição				0,14
90583			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H			
		3	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000274	1.315,31	0,04
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,04
			Custo Direto Total				0,04
			Taxa de BDI %				0,04
			Total da Composição				0,04
90584			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H			
		3	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000714	1.315,31	0,09
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,09
			Custo Direto Total				0,09

[Handwritten signatures and initials]



BDI SERVIÇO: 26,20%
BDI MATERIAL: 12,80%
LSO: 87,01%
DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE II)
Localidades: Campeste, Córrego da Vitória, Sucurujuaba, Patos e Várzea Grande/Vila Urubu
Município: Itarema - Ceará

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
90585			Taxa de BDI % Total da Composição VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H			0,09
	2	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	KWH/H	1,2500000	0,60	0,75 0,75 0,75 -
87316			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3			83,48
	2	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1300000	73,88	83,48
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 Sub-Total de MATERIAIS OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	325,5800000	0,51	166,05 249,53 65,90
	A	88377	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	H	4,5700000	14,42	65,90
	A	88830	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	CHP	1,0700000	1,34	1,43
	A	88831	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	CHI	3,5000000	0,35	1,23
			Total de Serviços Auxiliares Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição				88,56 318,09 -
C0170			ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 SERVENTE	M3			318,09
	1	12543	Sub-Total de MÃO DE OBRA AREIA MEDIA CIMENTO PORTLAND Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição	H	10,0000000	8,37	83,70 83,70 56,10 247,86 302,96 386,66 -
87377			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3			386,66
	2	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0500000	73,88	77,57
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 Sub-Total de MATERIAIS SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	401,0900000	0,51	204,56 282,13 144,95
	A	88316		H	10,8900000	13,31	144,95

Handwritten signatures and initials



2493
29
CÁLCULO PERMANENTE DE LUCRO
Fórmula
CÁLCULO PERMANENTE DE LUCRO

BDI SERVIÇO: 26,20%
BDI MATERIAL: 12,80%
LSO: 87,01%
DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE II)
Localidades: Campestre, Córrego da Vitória, Sucunjúba, Patos e Várzea Grande/Vila Urubu
Município: Itarema - Ceará

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Total de Serviços Auxiliares				144,95
			Custo Direto Total				427,08
			Taxa de BDI %				427,08
			Total da Composição				427,08
88629		2 370	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	M3			52,11
		2 1379	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15000000	45,31	225,17
			CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	441,51000000	0,51	277,28
		A 86316	Sub-Total de MATERIAIS	H	8,48000000	13,31	112,87
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				112,87
			Total de Serviços Auxiliares				390,15
			Custo Direto Total				390,15
			Taxa de BDI %				390,15
			Total da Composição				390,15
88323		1 12869	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			13,46
			TELHADISTA	H	1,00000000	13,46	13,46
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,59
		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
			FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,51	0,51
		A 86236	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,76	0,76
		A 86237	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
		A 95385	Total de Serviços Auxiliares				1,40
			Custo Direto Total				18,39
			Taxa de BDI %				18,39
			Total da Composição				18,39
95385		1 12869	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,13
			TELHADISTA	H	0,00930000	13,46	0,13
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,13
			Custo Direto Total				0,13
			Taxa de BDI %				0,13
			Total da Composição				0,13
93281			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP			0,13

[Handwritten signatures and initials]



BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%
 LSO: 87,01%
 DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE II)
 Localidades: Campestre, Córrego da Vitória, Sucurujuba, Patos e Várzea Grande/Vila Urubu
 Município: Itarema - Ceará

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,45	18,45
	A	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO.AF_03/2016	H	1,00000000	0,34	0,34
	A	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - AF_03/2016	H	1,00000000	0,08	0,08
	A	93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO.AF_03/2016	H	1,00000000	0,31	0,31
	A	93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.AF_03/2016	H	1,00000000	0,47	0,47
			Total de Serviços Auxiliares				19,65
			Custo Direto Total				19,65
			Taxa de BDI %				19,65
			Total da Composição				19,65
93282			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI			
	A	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,45	18,45
	A	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO.AF_03/2016	H	1,00000000	0,34	0,34
	A	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - AF_03/2016	H	1,00000000	0,08	0,08
			Total de Serviços Auxiliares				18,87
			Custo Direto Total				18,87
			Taxa de BDI %				18,87
			Total da Composição				18,87
88295			OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1	4253	OPERADOR DE GUINCHO	H	1,00000000	13,98	13,98
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			2,59	2,59
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,37	0,37
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,02	0,02
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,02	0,02
			Sub-Total de MATERIAIS			3,53	3,53
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,76	0,76
	A	95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,18	0,18
			Total de Serviços Auxiliares			0,94	0,94
			Custo Direto Total				18,45
			Taxa de BDI %				18,45
			Total da Composição				18,45

Handwritten signature and initials.



BDI SERVIÇO: 26,20%
BDI MATERIAL: 12,80%
LSO: 87,01%
DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE II)
Localidades: Campestre, Córrego da Vitória, Sucunujuba, Patos e Várzea Grande/Vila Urubu
Município: Itarema - Ceará

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
93256	1	4253	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0132000	13,98	0,18
			OPERADOR DE GUINCHO	H			0,18
			Sub-Total de MÁO DE OBRA				0,18
			Custo Direto Total				-
			Taxa de BDI %				0,18
			Total da Composição				
93277	3	36487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H			0,34
			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,0000640	5.240,83	0,34
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,34
			Custo Direto Total				-
			Taxa de BDI %				0,34
			Total da Composição				
93278	3	36487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H			0,08
			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,0000144	5.240,83	0,08
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,08
			Custo Direto Total				-
			Taxa de BDI %				0,08
			Total da Composição				
93279	3	36487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H			0,31
			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,0000600	5.240,83	0,31
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,31
			Custo Direto Total				-
			Taxa de BDI %				0,31
			Total da Composição				
93280	2	2705	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H			0,47
			ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,7800000	0,60	0,47
			Sub-Total de MATERIAIS				0,47
			Custo Direto Total				-
			Taxa de BDI %				0,47
			Total da Composição				
88310	1	4783	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			10,71
			PINTOR	H	1,0000000	10,71	10,71

Handwritten signature and initials



BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%
 LSO: 87,01%
 DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE II)
 Localidades: Campestre, Córrego da Vitória, Sucurujuba, Patos e Varzea Grande/Mia Urubu
 Município: Itarema - Ceará

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				10,71
	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	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	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
			Total de Serviços Auxiliares				1,40
			Custo Direto Total				15,64
			Taxa de BDI %				15,64
			Total da Composição				15,64
95372		1	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		10,71	0,13
			CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,0119000		0,13
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,13
			Custo Direto Total				-
			Taxa de BDI %				0,13
			Total da Composição				0,13
C4421			FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	GJ			4,19
		1	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000000	8,37	4,19
		1	CARPINTEIRO	H	0,5000000	10,71	5,36
		1	PEDREIRO	H	1,4000000	10,71	14,99
		1	SERVEANTE	H	1,4000000	8,37	11,72
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				36,26
			AREIA MEDIA	M3	0,0106000	45,31	0,48
		2	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000000	96,58	96,58
		2	CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	0,73	1,26
		2	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000000	0,27	3,24
		2	PREGO	KG	0,2000000	9,26	1,85
		2	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000000	0,64	3,84
		2	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000000	18,58	94,76
		2	Sub-Total de MATERIAIS				202,01
			Custo Direto Total				238,27
			Taxa de BDI %				238,27
			Total da Composição				238,27
C4422			ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	GJ			238,27

(Handwritten signatures and initials)



BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%
 LSO: 87,01%
 DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE II)
 Localidades: Campestre, Córrego da Vitória, Sucurujuaba, Patos e Várzea Grande/Mia Urubu
 Município: Itarema - Ceará

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	1	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,350000	8,37	2,93
	1	10498	CARPINTEIRO	H	0,350000	10,71	3,75
	2	11724	Sub-Total de MÃO DE OBRA	KG	0,100000	9,26	6,68
	2	18268	PREGO	M	5,200000	2,96	0,93
			ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm				15,39
			Sub-Total de MATERIAIS				16,32
			Custo Direto Total				23,00
			Taxa de BDI %				23,00
			Total da Composição				23,00
C4423			PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN			
	1	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,550000	8,37	21,34
	1	10498	CARPINTEIRO	H	2,550000	10,71	27,31
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				48,65
	2	11027	DOBADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	UN	3,000000	10,02	30,06
	2	11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,000000	45,31	45,31
	2	18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	1,000000	81,16	81,16
			Sub-Total de MATERIAIS				156,53
			Custo Direto Total				205,18
			Taxa de BDI %				205,18
			Total da Composição				205,18
86261			CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	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
	A	95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,13	0,13
			Total de Serviços Auxiliares				1,40
			Custo Direto Total				15,64
			Taxa de BDI %				15,64
			Total da Composição				15,64
95329			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			

(Handwritten signatures and initials)



BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%
 LSO: 87,01%
 DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE II)
 Localidades: Campeste, Córrego da Vitória, Sucurujuaba, Patos e Várzea Grande/Vila Urubu
 Município: Itarema - Ceará

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	1	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,0119000	10,71	0,13
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,13
			Custo Direto Total				0,13
			Taxa de BDI %				0,13
			Total da Composição				
C0185			ARGAMASSA MISTA DE CAL EM PASTA E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100 KG DE CIMENTO	M3			
	1	12543	SERVENTE	H	14,8600000	8,37	124,36
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				124,36
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	45,31	55,10
	2	10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	167,0000000	0,84	140,28
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	100,0000000	0,51	51,00
			Sub-Total de MATERIAIS				246,38
			Custo Direto Total				370,76
			Taxa de BDI %				370,76
			Total da Composição				
C0055			ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3			
	1	12391	PEDREIRO	H	7,0000000	10,71	74,97
	1	12543	SERVENTE	H	9,6300000	8,37	80,60
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				155,57
	2	10108	AREIA MEDIA	M3	0,3198000	14,49	4,63
	2	10441	CAL HIDRATADA	KG	51,8700000	0,73	37,87
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	51,8700000	0,51	26,45
	2	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	785,0000000	0,25	196,75
			Sub-Total de MATERIAIS				277,56
			Custo Direto Total				433,13
			Taxa de BDI %				433,13
			Total da Composição				
C1213			EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9	M2			
	1	12391	PEDREIRO	H	0,6000000	10,71	6,43
	1	12543	SERVENTE	H	0,8000000	8,37	6,70
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				13,13
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243000	45,31	1,10
	2	10441	CAL HIDRATADA	KG	3,2400000	0,73	2,37
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2400000	0,51	1,65

[Handwritten signatures and initials]



BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%
 LSC: 87,01%
 DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE II)
 Localidades: Campestre, Córrego da Vitória, Sucurujuba, Patos e Várzea Grande/Vila Urubu
 Município: Itarema - Ceará

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Sub-Total de MATERIAIS				5,12
			Custo Direto Total				18,25
			Taxa de BDI %				18,25
			Total da Composição				21,42
C1609			LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3		10,71	21,42
			PEDREIRO	H	2,000000	8,37	133,92
			SERVENTE	H	16,000000	8,37	155,34
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				31,63
			AREIA MEDIA	M3	0,696000	45,31	31,63
			BRITA	M3	0,878000	45,45	39,91
			CIMENTO PORTLAND	KG	220,000000	0,51	112,20
			Sub-Total de MATERIAIS				183,74
			Custo Direto Total				339,08
			Taxa de BDI %				339,08
			Total da Composição				678,16
C2121			REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PADEDE	M2		10,71	5,36
			PEDREIRO	H	0,500000	8,37	5,69
			SERVENTE	H	0,680000	8,37	11,05
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,28
			AREIA MEDIA	M3	0,006100	45,31	0,93
			CAL VIRGEM EM PO	KG	1,110000	0,84	1,21
			Sub-Total de MATERIAIS				12,26
			Custo Direto Total				12,26
			Taxa de BDI %				12,26
			Total da Composição				3,53
C2898			PINTURA HIDRACOR	M2		10,71	3,53
			PINTOR	H	0,330000	8,37	1,26
			SERVENTE	H	0,150000	8,37	4,79
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,11
			LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,200000	0,54	1,26
			HIDRACOR	KG	0,350000	3,67	1,39
			Sub-Total de MATERIAIS				6,18
			Custo Direto Total				6,18
			Taxa de BDI %				6,18
			Total da Composição				12,36
88274			MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			6,18

(Handwritten signatures and initials)



Calificação Permanente de Licitação
 Valor: 2500
 Data: 07/06/2018

BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%
 LSO: 87,01%
 DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE II)
 Localidades: Campestre, Córrego da Vitória, Sucurujuba, Patos e Várzea Grande/Vila Urubu
 Município: Itarema - Ceará

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	1	14755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	1,00000000	13,46	13,46
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				13,46
	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	89236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,51	0,51
	A	89237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,76	0,76
	A	95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,16	0,16
			Total de Serviços Auxiliares				1,43
			Custo Direto Total				18,42
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				18,42
95341			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	14755	MARMORISTA / GRANITEIRO	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
86887			ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN			
	2	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,01750000	2,50	0,04
	2	11684	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 40 CM	UN	1,00000000	32,09	32,09
			Sub-Total de MATERIAIS				32,13
	A	86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	15,67	2,35
	A	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	13,31	0,67
			Total de Serviços Auxiliares				3,02
			Custo Direto Total				35,15
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				35,15
86888			VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA COMPLETO C/ DESCARGA E TAMPA AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO	UN			
	2	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	11,43	22,86
	2	6138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UN	1,00000000	1,66	1,66
	2	10422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	278,39	278,39
	2	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,14690000	39,01	5,73



Pucon Construções



BDI SERVIÇO: 26.20%
BDI MATERIAL: 12.80%
LSO: 87,01%
DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE II)
Localidades: Campestre, Córrego da Vitória, Sucurububa, Patos e Várzea Grande/Vila Urubu
Município: Itarema - Ceará

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Sub-Total de MATERIAIS				308,64
	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79000000	15,67	12,22
	A	88316	SERVENDE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	13,31	5,86
			Total de Serviços Auxiliares				18,08
			Custo Direto Total				326,72
			Taxa de BDI %				326,72
			Total da Composição				10,71
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	10,71	10,71
			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H			10,71
	1	12696	Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,59
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,59	0,55
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,37	0,37
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,02	0,02
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	3,53	3,53
			Sub-Total de MATERIAIS	H			0,51
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,76	0,76
	A	88237	EPI(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,16	0,16
	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				0,16
95335			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,01450000	10,71	0,16
			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H			0,16
	1	12696	Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,16
			Custo Direto Total				0,16
			Taxa de BDI %				0,16
			Total da Composição				0,16
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			8,37
			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H			8,37
	1	1246	Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,59
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,59	0,55
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,37	0,37
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,02	0,02
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,02	0,02

[Handwritten signatures and initials]

BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%
 LSO: 87,01%
 DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE II)
 Localidades: Campestre, Córrego da Vitória, Sucurujuba, Patos e Várzea Grande/Vila Urubu
 Município: Itarema - Ceará

Cod. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	88236	Sub-Total de MATERIAIS	H	1,00000000	0,51	3,53
	A	88237	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,76	0,76
	A	95317	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,12	0,12
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				1,39
			Total de Serviços Auxiliares				13,29
			Custo Direto Total				13,29
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				
95317		1246	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,01450000	8,37	0,12
			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H			0,12
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,12
			Custo Direto Total				0,12
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				
88441		125964	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	13,46	13,46
			JARDINEIRO	H			13,46
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,59
	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
			FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,51	0,51
	A	88236	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,76	0,76
	A	88237	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,06	0,06
	A	95390	Total de Serviços Auxiliares				1,33
			Custo Direto Total				18,32
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				18,32
95390		14755	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,00410000	13,46	0,06
			MARMORISTA / GRANITEIRO	H			0,06
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,06
			Custo Direto Total				0,06
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				0,06