



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
C0588	1	12395	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2			
			PINTOR	H	0,200000	10,71	2,14
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,14
	2	12496	SUPERCAL	KG	0,300000	2,42	0,73
			Sub-Total de MATERIAIS				0,73
			Custo Direto Total			2,87	
			Taxa de BDI %				2,87
			Total da Composição				2,87
C3324	1	12543	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3			
			SERVENTE	H	10,000000	8,37	83,70
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				83,70
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,000000	0,51	186,15
			Sub-Total de MATERIAIS				186,15
	A	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,216000	7,02	8,54
			Total de Serviços Auxiliares				8,54
			Custo Direto Total				278,39
			Taxa de BDI %				278,39
			Total da Composição				278,39
C0218	1	10040	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG			
			AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,080000	8,37	0,67
	1	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,080000	13,46	1,08
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,75
	2	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020000	9,82	0,20
	2	10169	AÇO CA-60	KG	1,150000	4,08	4,69
			Sub-Total de MATERIAIS				4,89
			Custo Direto Total				6,64
			Taxa de BDI %				6,64
			Total da Composição				6,64
C1400	1	10041	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2			
			AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,300000	8,37	10,88
	1	10498	CARPINTEIRO	H	1,300000	10,71	13,92
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				24,80
	2	10665	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400000	6,25	2,50
	2	11728	PREGO 18X27	KG	0,150000	9,26	1,39
	2	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,500000	4,67	2,34
	2	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,000000	6,09	6,09
			Sub-Total de MATERIAIS				12,32
			Total da Composição				37,12

[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, 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
			Custo Direto Total				37,12
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				37,12
87292			ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3			
		2 370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2900000	45,31	58,45
		2 1108	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	193,7000000	0,45	87,17
		2 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	185,6300000	0,51	94,67
			Sub-Total de MATERIAIS				240,29
		A 86377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7500000	14,42	68,50
		A 86830	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	1,1100000	1,34	1,49
		A 86831	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	3,6400000	0,35	1,27
			Total de Serviços Auxiliares				71,26
			Custo Direto Total				311,55
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				311,55
C4427			PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN			
		1 10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500000	8,37	21,34
		1 10498	CARPINTEIRO	H	2,5500000	10,71	27,31
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				48,65
		2 11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000000	10,02	30,06
		2 11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000000	51,71	51,71
		2 18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000000	92,98	92,98
			Sub-Total de MATERIAIS				174,75
			Custo Direto Total				223,40
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				223,40
C4429			ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3			
		1 12543	SERVENTE	H	32,4500000	8,37	271,61
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				271,61
		2 10109	AREIA MÉDIA	M3	1,2160000	45,31	55,10
		2 10805	CIMENTO PORTLAND	KG	292,0000000	0,51	148,92
			Sub-Total de MATERIAIS				204,02
			Custo Direto Total				475,63
			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, 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
C0838			Total da Composição				475,63
	3	10682	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3			
			BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714000	6,73	4,81
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				4,81
	1	12543	SERVENTE	H	6,000000	8,37	50,22
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				50,22
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,919700	45,31	41,67
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,820000	0,51	128,96
	2	11605	PEDRISCO	M3	0,836000	62,25	52,04
			Sub-Total de MATERIAIS				223,67
			Custo Direto Total				278,70
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				278,70
C2123			REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2			
	1	12391	PEDREIRO	H	0,500000	10,71	5,36
	1	12543	SERVENTE	H	0,650000	8,37	5,44
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				10,80
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,006100	45,31	0,28
	2	10441	CAL HIDRATADA	KG	1,220000	0,73	0,89
			Sub-Total de MATERIAIS				1,17
			Custo Direto Total				11,97
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				11,97
C0093			APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN			
	1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,500000	8,37	12,56
	1	12312	ELETRICISTA	H	1,500000	10,71	16,07
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				28,63
	2	10080	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN	1,000000	54,22	54,22
	2	10272	BRACADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,000000	1,87	1,87
			Sub-Total de MATERIAIS				56,09
			Custo Direto Total				84,72
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				84,72
C0327			ATERRAMENTO COMPLETO CHASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	UN			
	1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,500000	8,37	54,41
	1	12312	ELETRICISTA	H	6,500000	10,71	69,62

[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 MÃO DE OBRA				124,03
	2	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,000000	57,62	172,86
	2	10841	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,000000	2,31	6,93
	2	11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	3,000000	47,48	142,44
	2	12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3,000000	64,71	194,13
			Sub-Total de MATERIAIS				516,36
			Custo Direto Total				640,39
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				640,39
C0520			CABO COBRE NU 35MM2	M			
	1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,210000	8,37	1,76
	1	12312	ELETRICISTA	H	0,210000	10,71	2,25
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,01
	2	10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,020000	13,54	13,81
			Sub-Total de MATERIAIS				13,81
			Custo Direto Total				17,82
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				17,82
C1790			MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN			
	1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,000000	8,37	66,96
	1	12312	ELETRICISTA	H	8,000000	10,71	85,68
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				152,64
	2	10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	UN	1,000000	31,56	31,56
	2	10341	CABO COBRE NU 70MM2	M	3,000000	22,85	68,55
	2	10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	1,000000	171,41	171,41
	2	11518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	M	3,000000	15,69	47,07
	2	11898	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	UN	3,000000	7,66	22,98
			Sub-Total de MATERIAIS				341,57
			Custo Direto Total				494,21
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				494,21
C2056			PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN			
	1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,500000	8,37	12,56
	1	12312	ELETRICISTA	H	1,500000	10,71	16,07
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				28,63
	2	11904	SUPORTE P/TUBO PROTEÇÃO	UN	2,000000	7,53	15,06
	2	12215	TUBO PVC RIGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	UN	1,000000	19,21	19,21



[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, Sucurubá, 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				34,27
			Custo Direto Total				62,90
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				62,90
C2060			PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN			
	1	10037	AJUDANTE	H	1,500000	8,37	12,56
	1	12312	ELETRICISTA	H	1,500000	10,71	16,07
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				28,63
	2	10330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	UN	1,000000	30,51	30,51
			Sub-Total de MATERIAIS				30,51
			Custo Direto Total				59,14
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				59,14
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1	1247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	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	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,25	0,25
			Total de Serviços Auxiliares				1,52
			Custo Direto Total				13,42
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				13,42
95316			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	1247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03010000	8,37	0,25
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,25
			Custo Direto Total				0,25
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,25
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1	12436	ELETRICISTA	H	1,00000000	10,71	10,71

[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, Sucurubá, Patos e Várzea Grande/Vila Urubú
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	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,59	2,59
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,37
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,02	0,02
			Sub-Total de MATERIAIS				3,53
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,51	0,51
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76
	A	95332	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
95332			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
			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
C0076			ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2			
	1	12391	PEDREIRO	H	1,6000000	10,71	17,14
	1	12543	SERVENTE	H	1,8500000	8,37	15,48
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				32,62
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0304000	45,31	1,38
	2	10441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500000	0,73	3,32
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5500000	0,51	2,32
	2	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000000	0,25	21,00
			Sub-Total de MATERIAIS				28,02
			Custo Direto Total				60,64
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				60,64
C0776			CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2			
	1	12391	PEDREIRO	H	0,1000000	10,71	1,07
	1	12543	SERVENTE	H	0,1500000	8,37	1,26



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, Sucurubá, 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 MÃO DE OBRA				2,33
	2	10109	ÁREA MEDIA	M3	0,006100	45,31	0,28
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430000	0,51	1,24
			Sub-Total de MATERIAIS				1,52
			Custo Direto Total				3,85
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				3,85
C0833			CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3			
	3	10681	BETONEIRA ELÉTRICA 320I (CHP)	H	1,000000	16,89	16,89
	3	10786	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	1,000000	15,72	15,72
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				32,61
	1	12391	PEDREIRO	H	6,000000	10,71	64,26
	1	12543	SERVENTE	H	18,000000	8,37	150,66
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				214,82
	2	10114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST. INICIAL/FINAL PIGRAUT	KG	1,500,000000	2,72	4,080,00
	2	10280	BRITA	M3	0,500000	45,45	22,73
			Sub-Total de MATERIAIS				4,102,73
			Custo Direto Total				4,350,26
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				4,350,26
C2039			PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2			
	1	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,100000	8,37	0,84
	1	12395	PINTOR	H	0,200000	10,71	2,14
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,98
	2	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,010000	10,30	0,10
	2	11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,250000	2,20	0,55
	2	11737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,100000	19,51	1,95
	2	12158	TRINCHA 2'	UN	0,080000	3,76	0,30
			Sub-Total de MATERIAIS				2,90
			Custo Direto Total				5,88
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				5,88
C2464			TINTA A ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	M2			
	1	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,350000	8,37	2,93
	1	12395	PINTOR	H	0,400000	10,71	4,28
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,21
	2	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,050000	10,30	0,52

(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/Vila Urubu
 Município: Itarema - Ceará

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
211347			LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,400000	0,54	0,22
211488			LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,120000	16,39	1,97
212100			TINTA ÓLEO	L	0,170000	20,08	3,41
			Sub-Total de MATERIAIS				6,12
			Custo Direto Total				13,33
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				13,33
88253			AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1	1244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	1,00000000	18,71	18,71
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				18,71
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,59	2,59
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,37	0,37
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,02	0,02
			Sub-Total de MATERIAIS				3,53
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,51	0,51
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,76	0,76
	A	95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
			Total de Serviços Auxiliares				1,40
			Custo Direto Total				23,64
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				23,64
95322			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	1244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	0,0067000	18,71	0,13
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,13
			Custo Direto Total				0,13
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,13
92138			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO.	CHP			
	A	88284	AF_11/2015	H	1,00000000	16,80	16,80
	A	92133	MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	13,39	13,39
	A	92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACAO. AF_11/2015	H	1,00000000	4,02	4,02
	A	92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	H	1,00000000	0,84	0,84
	A	92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS AF_11/2015	H	1,00000000	16,74	16,74

[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, Corrego 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		92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	H	1,00000000	65,83	65,83
			Total de Serviços Auxiliares				117,62
			Custo Direto Total				117,62
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				117,62
88284		1 4095	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
			MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	H	1,00000000	13,22	13,22
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				13,22
		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		95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,05	0,05
			Total de Serviços Auxiliares				0,05
			Custo Direto Total				16,80
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				16,80
95349			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
			HORISTA	H	0,0041000	13,22	0,05
			MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	H			0,05
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,05
			Custo Direto Total				0,05
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,05
92133		3 1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	H			
			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,0000480	279,019,80	13,39
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				13,39
			Custo Direto Total				13,39
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				13,39
92134		3 1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	H			
			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,0000144	279,019,80	4,02
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				4,02
			Custo Direto Total				4,02

[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
			Taxa de BDI %				4,02
			Total da Composição				
92135			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 11/2015	H			
	3	1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,0000030	279,019,80	0,84
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,84
			Custo Direto Total				0,84
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				0,84
92136			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF. 11/2015	H			
	3	1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,0000600	279,019,80	16,74
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				16,74
			Custo Direto Total				16,74
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				16,74
92137			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 11/2015	H			
	2	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	23,8500000	2,76	65,83
			Sub-Total de MATERIAIS				65,83
			Custo Direto Total				65,83
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				65,83
C1280			ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2			
	1	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500000	8,37	2,93
	1	12395	PINTOR	H	0,4000000	10,71	4,28
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,21
	2	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400000	10,30	0,41
	2	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	14,93	2,99
	2	11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300000	15,94	2,07
	2	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000000	0,54	0,22
			Sub-Total de MATERIAIS				5,09
			Custo Direto Total				12,30
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				12,30

[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, 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
5678			RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP			
	A	5664	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	16,69	16,69
	A	53786	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	34,09	34,09
	A	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,05	20,05
	A	88857	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	13,35	13,35
	A	88858	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	3,43	3,43
			Total de Serviços Auxiliares				87,61
			Custo Direto Total				87,61
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				87,61
5679			RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI			
	A	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,05	20,05
	A	88857	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	13,35	13,35
	A	88858	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	3,43	3,43
			Total de Serviços Auxiliares				36,83
			Custo Direto Total				36,83
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				36,83

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp from the Tribunal Permanente de Licitação (TPEL) with the number 2513 and the date 09.



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
5664			RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			
		3 36531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000700	238.414,61	16,69
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				16,69
			Custo Direto Total				16,69
			Taxa de BDI %				16,69
			Total da Composição				16,69
53786			RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H			
		2 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	12,3500000	2,76	34,09
			Sub-Total de MATERIAIS				34,09
			Custo Direto Total				34,09
			Taxa de BDI %				34,09
			Total da Composição				34,09
88857			RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H			
		3 36531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000560	238.414,61	13,35
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				13,35
			Custo Direto Total				13,35
			Taxa de BDI %				13,35
			Total da Composição				13,35
88858			RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H			
		3 36531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000144	238.414,61	3,43

[Handwritten signature]



[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, 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
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				3,43
			Custo Direto Total				3,43
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				3,43
90991			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF. 10/2014	CHP			
	A	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,05	20,05
	A	88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIÇÃO. AF. 10/2014	H	1,0000000	28,60	28,60
	A	88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF. 10/2014	H	1,0000000	7,35	7,35
	A	88835	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF. 10/2014	H	1,0000000	35,75	35,75
	A	88836	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 10/2014	H	1,0000000	40,77	40,77
			Total de Serviços Auxiliares				
			Custo Direto Total				132,52
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				132,52
88632			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIÇÃO. AF. 10/2014	H			
			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	UN	0,0000560	510.719,69	28,60
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				28,60
			Custo Direto Total				28,60
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				28,60
88634			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF. 10/2014	H			
			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	UN	0,0000144	510.719,69	7,35
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				7,35
			Custo Direto Total				7,35
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				7,35
88635			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF. 10/2014	H			
			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	UN	0,0000700	510.719,69	35,75

[Handwritten signature]



[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, 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
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				35,75
			Custo Direto Total				35,75
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				35,75
88836	2	4221	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 10/2014	H	14,7700000	2,76	40,77
			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L			40,77
			Sub-Total de MATERIAIS				40,77
			Custo Direto Total				-
			Taxa de BDI %				40,77
			Total da Composição				40,77
00830	3	10682	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4998000	6,73	3,36
			BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	H			3,36
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				21,42
			PEDREIRO	H	2,0000000	10,71	133,92
			SERVENTE	H	16,0000000	8,37	155,34
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				29,28
			AREIA MEDIA	M3	0,6462000	45,31	26,60
			BRITA	M3	0,5852000	45,45	98,96
			CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000000	0,51	17,88
			PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000000	44,69	173,72
			Sub-Total de MATERIAIS				332,42
			Custo Direto Total				-
			Taxa de BDI %				332,42
			Total da Composição				332,42
88246			ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			10,71
			ASSENTADOR DE TUBOS	H	1,0000000	10,71	2,59
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,55
			ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,37
			TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,02
			EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,02	3,83
			SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,51	0,76
			Sub-Total de MATERIAIS				0,13
			FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,13
			EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	1,40
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	-
			Total de Serviços Auxiliares				1,40

[Handwritten signature]



25/17
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: Campeste, Córrego da Vitória, Sucurujuba, Patos e Várzea Grande/Vila Unubu
Município: Itarema - Ceará

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
95315			Custo Direto Total				15,84
			Taxa de BDI %				15,84
			Total da Composição				
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
		1 40331	ASSENTADOR DE TUBOS	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				
			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M			
		3 10703	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0060000	92,08	0,55
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,55
		1 12543	SERVENTE	H	0,0050000	8,37	0,04
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,04
			Custo Direto Total				0,59
			Taxa de BDI %				0,59
			Total da Composição				
			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
		1 1248	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	H	1,0000000	8,37	8,37
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,37
		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 95311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,08	0,08
			Total de Serviços Auxiliares				1,35
			Custo Direto Total				13,25
			Taxa de BDI %				13,25
			Total da Composição				
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
		1 1248	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	H	0,0063000	8,37	0,08
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,08

[Handwritten signature]



2518
 20
 CANTÃO REGISTRADO DE ENTIDADE
 DE FORTALEZA - CEARÁ

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				0,08
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,08
88297			OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
		1 4230	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	13,08	13,08
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				13,08
		2 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,59	2,59
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,37	0,37
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,02	0,02
			Sub-Total de MATERIAIS				3,53
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,76	0,76
	A	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,12	0,12
			Total de Serviços Auxiliares				0,88
			Custo Direto Total				17,49
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				17,49
95360			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
		1 4230	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,00930000	13,08	0,12
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,12
			Custo Direto Total				0,12
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,12
88239			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
		1 6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	8,37	8,37
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,37
		2 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,59	2,59
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,37	0,37
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,02	0,02
			Sub-Total de MATERIAIS				3,53
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,51	0,51
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,76	0,76
	A	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				13,27

[Handwritten signatures and initials]



2519
 CARIMBO REGISTRADO DE LICITAÇÃO
 Nº 2519
 07/06/2018

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, Sucunjúba, Patos e Várzea Grande/Vila Urubu
 Município: Itarema - Ceará

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Itens	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
95308			Taxa de BDI %				13,27
			Total da Composição				
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTeiro (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
		16117	AUXILIAR DE CARPINTeiro	H	0,01190000	8,37	0,10
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,10
			Custo Direto Total				0,10
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				0,10
92874			LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3			
	A	88262	CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900000	15,61	3,11
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900000	15,69	3,12
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12670000	13,31	15,00
	A	90596	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,06880000	1,02	0,07
	A	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13100000	0,18	0,02
			Total de Serviços Auxiliares				21,32
			Custo Direto Total		26,20		21,32
			Taxa de BDI %				5,59
			Total da Composição				26,91
94970			CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3			
		21370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,79000000	45,31	35,79
		21379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,16000000	0,51	165,83
		214721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59100000	45,45	26,86
			Sub-Total de MATERIAIS				228,48
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03000000	13,31	27,02
	A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28000000	14,42	18,46
	A	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,66000000	3,86	2,55
	A	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,62000000	1,41	0,87
			Total de Serviços Auxiliares				48,90
			Custo Direto Total				277,38
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				277,38

[Handwritten signatures and initials]



Pucon

Construções



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, Sucunruba, Patos e Várzea Grande/Mila Urubu
 Município: Itarema - Ceará

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
89225			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP			
	A	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS. AF_11/2014	H	1,0000000	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 - JUIROS. AF_11/2014	H	1,0000000	0,27	0,27
	A	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	0,95	0,95
	A	89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	1,50	1,50
			Total de Serviços Auxiliares				3,86
			Custo Direto Total				3,86
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				3,86
89226			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI			
	A	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	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 - JUIROS. AF_11/2014	H	1,0000000	0,27	0,27
			Total de Serviços Auxiliares				1,41
			Custo Direto Total				1,41
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				1,41
89221			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H			
		36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000686	16.644,61	1,14
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				1,14
			Custo Direto Total				1,14
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				1,14
89222			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS. AF_11/2014	H			
		36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000160	16.644,61	0,27
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,27
			Custo Direto Total				0,27

Handwritten signature



CE-01010 PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Página 25 de 27
 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, 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
			Taxa de BDI %				0,27
			Total da Composição				
89223			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H			
	3	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000571	16.644,61	0,95
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,95
			Custo Direto Total				0,95
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				0,95
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			
	2	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,5000000	0,60	1,50
			Sub-Total de MATERIAIS				1,50
			Custo Direto Total				1,50
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				1,50
88270			IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1	12873	IMPERMEABILIZADOR	H	1,0000000	10,71	10,71
			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	95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18
			Total de Serviços Auxiliares				1,45
			Custo Direto Total				15,69
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				15,69
95338			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	12873	IMPERMEABILIZADOR	H	0,0171000	10,71	0,18
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,18

[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: Campeste, Córrego da Vitória, Sucunjúba, Patos e Várzea Grande/Mila Urubu
 Município: Itarema - Ceará

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Custo Direto Total				0,18
			Taxa de BDI %				0,18
			Total da Composição				
88315			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
		1 16110	SERRALHEIRO	H	1,00000000	10,71	10,71
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,59
		2 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,59	2,59
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,37	0,37
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,02	0,02
			Sub-Total de MATERIAIS				3,53
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,51	0,51
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,76	0,76
		A 95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,10	0,10
			Total de Serviços Auxiliares				1,37
			Custo Direto Total				15,61
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				15,61
95377			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
		1 8110	SERRALHEIRO	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
88627			ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3			
		2 370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,20000000	45,31	54,37
		2 1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	80,23000000	0,45	36,10
		2 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	307,54000000	0,51	156,85
			Sub-Total de MATERIAIS				247,32
		A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,67000000	13,31	115,40
			Total de Serviços Auxiliares				115,40
			Custo Direto Total				362,72
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				362,72

[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, Sucrujuba, 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
5631			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T,	CHP			
	A	5627	POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	1,00000000	28,21	28,21
	A	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	7,25	7,25
	A	5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	35,26	35,26
	A	5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	41,15	41,15
	A	88294	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	20,05	20,05
			OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				131,92
			Total de Serviços Auxiliares				131,92
			Custo Direto Total				131,92
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				
5632			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T,	CHI			
	A	5627	POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	H	1,00000000	28,21	28,21
	A	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	7,25	7,25
	A	88294	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	20,05	20,05
			OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				55,51
			Total de Serviços Auxiliares				55,51
			Custo Direto Total				55,51
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				
5627			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T,	H			
			POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	UN	0,0000560	503.729,00	28,21
			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP				28,21
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				28,21
			Custo Direto Total				28,21
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				
5628			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T,	H			
			POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	UN	0,0000144	503.729,00	7,25
			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP				7,25
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				7,25

[Handwritten signatures and initials]



2524
29
CÁLCULO DE PREÇOS DE LICITAÇÃO
Folha 25 de 25

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/Mia Urubu
Município: Itarema - Ceará

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Custo Direto Total				7,25
			Taxa de BDI %				7,25
			Total da Composição				
5629			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			
	3	10685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000700	503.729,00	35,26
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				35,26
			Custo Direto Total				35,26
			Taxa de BDI %				35,26
			Total da Composição				35,26
5630			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H			
	3	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,9100000	2,76	41,15
			Sub-Total de MATERIAIS				41,15
			Custo Direto Total				41,15
			Taxa de BDI %				41,15
			Total da Composição				41,15
91533			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP			
	A	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,49	17,49
	A	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	1,27	1,27
	A	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,40	0,40
	A	91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	1,34	1,34
	A	91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	3,47	3,47
			Total de Serviços Auxiliares				23,97
			Custo Direto Total				23,97
			Taxa de BDI %				23,97
			Total da Composição				23,97
88297			OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1	4230	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,08	13,08
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				13,08
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,59	2,59
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,37

[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, 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	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,02	0,02
			Sub-Total de MATERIAIS				3,53
	A	86237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,76	0,76
	A	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,12	0,12
			Total de Serviços Auxiliares				0,88
			Custo Direto Total				17,49
			Taxa de BDI %				17,49
			Total da Composição				17,49
95360			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	14230	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,00930000	13,08	0,12
			Sub-Total de MÁO DE OBRA				0,12
			Custo Direto Total				0,12
			Taxa de BDI %				0,12
			Total da Composição				0,12
91529			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIADO. AF_08/2015	H			
	3	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000844	15.037,32	1,27
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				1,27
			Custo Direto Total				1,27
			Taxa de BDI %				1,27
			Total da Composição				1,27
91530			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H			
	3	13456	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000286	15.037,32	0,40
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,40
			Custo Direto Total				0,40
			Taxa de BDI %				0,40
			Total da Composição				0,40
91531			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H			
	3	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000888	15.037,32	1,34
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				1,34
			Custo Direto Total				1,34
			Taxa de BDI %				1,34
			Total da Composição				1,34





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
91532			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H			
		24222	GASOLINA COMUM	L	0,86000000	3,94	3,47
			Sub-Total de MATERIAIS				3,47
			Custo Direto Total				3,47
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				3,47
91534			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI			
A		88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,49	17,49
A		91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIADO. AF_08/2015	H	1,00000000	1,27	1,27
A		91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,40	0,40
			Total de Serviços Auxiliares				19,16
			Custo Direto Total				19,16
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				19,16
95606			UNIFICADO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3			
A		5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600000	119,47	0,72
A		5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300000	31,27	0,09
A		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000	13,31	0,12
			Total de Serviços Auxiliares				0,93
			Custo Direto Total				0,93
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				0,93
5901			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP			
A		5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	4,10	4,10
A		53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	84,10	84,10

[Handwritten signatures and initials]



Pucon

Construções



[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, 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
	A	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,80	16,80
	A	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	H	1,00000000	9,77	9,77
	A	91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS AF_06/2014	H	1,00000000	3,90	3,90
	A	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	H	1,00000000	0,80	0,80
			Total de Serviços Auxiliares				119,47
			Custo Direto Total				119,47
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				119,47
5903			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO, TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI			
	A	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,80	16,80
	A	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	H	1,00000000	9,77	9,77
	A	91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS AF_06/2014	H	1,00000000	3,90	3,90
	A	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	H	1,00000000	0,80	0,80
			Total de Serviços Auxiliares				31,27
			Custo Direto Total				31,27
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				31,27
5763			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			
			TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	UN	0,0000144	38.250,00	0,55
		3 37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000144	246.699,36	3,55
		3 37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000144	246.699,36	3,55
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				4,10

[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: Campeste, 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				4,10
			Taxa de BDI %				4,10
			Total da Composição				
53831			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H			
	2	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	30,4700000	2,76	84,10
			Sub-Total de MATERIAIS				84,10
			Custo Direto Total				84,10
			Taxa de BDI %				84,10
			Total da Composição				
91396			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H			
	3	37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000343	38.250,00	1,31
	3	37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	246.699,36	8,46
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				9,77
			Custo Direto Total				9,77
			Taxa de BDI %				9,77
			Total da Composição				
91397			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H			
	3	37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000137	38.250,00	0,52
	3	37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000137	246.699,36	3,38
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				3,90
			Custo Direto Total				3,90
			Taxa de BDI %				3,90
			Total da Composição				
91398			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H			





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, 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
			Taxa de BDI %				63,01
			Total da Composição				
53806			TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			
	3	7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	UN	0,0000556	734.834,03	40,86
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				40,86
			Custo Direto Total				40,86
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				
88324			TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1	4237	OPERADOR DE TRATOR	H	1,00000000	13,81	13,81
			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
			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	85386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,15	0,15
			Total de Serviços Auxiliares				1,42
			Custo Direto Total				18,76
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				18,76
95386			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,00930000	15,61	0,15
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,15
			Custo Direto Total				0,15
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				0,15
89017			TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H			
	3	7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	UN	0,0000311	734.834,03	22,85
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				22,85
			Custo Direto Total				22,85

[Handwritten signatures and initials]



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, 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
89016			Taxa de BDI %				22,85
			Total da Composição				
			TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS.	H			
			AF_06/2014				
	3	7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	UN	0,0000133	734.834,03	9,77
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				9,77
			Custo Direto Total				9,77
			Taxa de BDI %				9,77
			Total da Composição				9,77
C0639			CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3			
	3	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714000	6,73	4,81
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				4,81
	1	12543	SERVENTE	H	6,000000	8,37	50,22
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				50,22
	2	10109	ÁREA MEDIA	M3	0,987100	45,31	40,65
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,000000	0,51	143,82
	2	11605	PEDRISCO	M3	0,836000	62,25	52,04
			Sub-Total de MATERIAIS				236,51
			Custo Direto Total				291,54
			Taxa de BDI %				291,54
			Total da Composição				291,54
C2921			REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3			
	1	12543	SERVENTE	H	1,714400	8,37	14,35
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				14,35
			Custo Direto Total				14,35
			Taxa de BDI %				3,76
			Total da Composição				18,11
C1603			LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3			
	1	12391	PEDREIRO	H	5,000000	10,71	53,55
	1	12543	SERVENTE	H	8,000000	8,37	66,96
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				120,51
			Custo Direto Total				120,51
			Taxa de BDI %				120,51
			Total da Composição				120,51
C4134			CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA	M3			
	3	10708	CARRGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,023000	143,63	3,30

Handwritten signatures and initials.



Pucon

Construções

Carimbo Permanente de Licitação
 Registro 2532
 20

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, 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 EQUIPAMENTOS				3,30
			AREIA MEDIA	M3	0,413000	45,31	18,71
			BRITA	M3	0,731000	45,45	33,22
			ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	1,617000	5,23	8,46
			SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	6,930000	9,30	64,45
			SILICA ATIVA	KG	55,000000	2,43	133,65
			CIMENTO PORTLAND À GRANEL	KG	462,000000	0,40	184,80
			CENTRAL DOSADORA DE CONCRETO 50 MP/H C/ 4 SILOS	H	0,018000	91,61	1,65
			Sub-Total de MATERIAIS				444,94
			Custo Direto Total				448,24
			Taxa de BDI %				448,24
			Total da Composição				896,48
C0058			ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3			
		1 12391	PEDREIRO	H	5,000000	10,71	53,55
		1 12543	SERVENTE	H	7,000000	8,37	58,59
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				112,14
			PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,150000	44,69	51,39
		2 11600	Sub-Total de MATERIAIS				51,39
			Sub-Total de MATERIAIS				109,34
			ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,300000	364,48	109,34
		A C0205	Total de Serviços Auxiliares				109,34
			Custo Direto Total				272,87
			Taxa de BDI %				272,87
			Total da Composição				545,74
C0205			ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3			
		1 12543	SERVENTE	H	10,000000	8,37	83,70
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				83,70
			AREIA MEDIA	M3	1,216000	45,31	55,10
		2 10109	CAL HIDRATADA	KG	182,000000	0,73	132,86
		2 10441	CIMENTO PORTLAND	KG	182,000000	0,51	92,82
		2 10605	Sub-Total de MATERIAIS				280,78
			Sub-Total de MATERIAIS				364,48
			Custo Direto Total				364,48
			Taxa de BDI %				364,48
			Total da Composição				728,96
C0073			ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. #10cm	M2			
		1 12391	PEDREIRO	H	1,100000	10,71	11,78
		1 12543	SERVENTE	H	1,190000	8,37	10,04

Handwritten signatures and initials on the right side of the document.



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 MÃO DE OBRA				21,82
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,015000	45,31	0,68
	2	10441	CAL HIDRATADA	KG	2,180000	0,73	1,59
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180000	0,51	1,11
	2	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,000000	0,41	10,25
			Sub-Total de MATERIAIS				11,36
			Custo Direto Total		26,20		35,45
			Taxa de BDI %				9,29
			Total da Composição				44,74
C0077			ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2			
	1	12391	PEDREIRO	H	2,950000	10,71	31,59
	1	12543	SERVENTE	H	3,864000	8,37	33,18
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				64,77
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,069300	45,31	3,14
	2	10441	CAL HIDRATADA	KG	10,370000	0,73	7,57
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,370000	0,51	5,29
	2	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,000000	0,25	39,75
			Sub-Total de MATERIAIS				56,75
			Custo Direto Total		26,20		120,52
			Taxa de BDI %				31,58
			Total da Composição				152,10
C2122			REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2			
	1	12391	PEDREIRO	H	0,500000	10,71	5,36
	1	12543	SERVENTE	H	0,670000	8,37	5,61
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				10,97
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,006100	45,31	0,28
	2	10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,830000	0,84	0,70
			Sub-Total de MATERIAIS				0,98
			Custo Direto Total				11,95
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				11,95
93358	A	88316	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3			
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,490000	13,31	46,45
			Total de Serviços Auxiliares				46,45
			Custo Direto Total				46,45

[Handwritten signatures and initials]



Pucon Construções

2534

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, 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
			Taxa de BDI %		26,20		12,17
			Total da Composição				58,62
96995			REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3			
A		86316	SERVENETE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,398500	13,31	31,92
			Total de Serviços Auxiliares				31,92
			Custo Direto Total				-
			Taxa de BDI %				31,92
			Total da Composição				31,92
92145			CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP			
A		88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,80	16,80
A		92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	H	1,00000000	0,93	0,93
A		92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	H	1,00000000	0,28	0,28
A		92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	H	1,00000000	0,06	0,06
A		92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	H	1,00000000	1,17	1,17
A		92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	H	1,00000000	58,59	58,59
			Total de Serviços Auxiliares				77,83
			Custo Direto Total				77,83
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				77,83
92140			CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	H			
		313617	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	0,0000480	19,449,75	0,93
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,93
			Custo Direto Total				0,93
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,93
92141			CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	H			
		313617	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	0,0000144	19,449,75	0,28
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,28
			Custo Direto Total				0,28
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,28



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, Sucurujuba, Patos e Várzea Grande/Vila Unubu
 Município: Itarema - Ceará

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
92142			CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 11/2015	H			
	3	13617	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	0,0000030	19.449,75	0,06
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,06
			Custo Direto Total				0,06
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				
92143			CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF. 11/2015	H			
	3	13617	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	0,0000600	19.449,75	1,17
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				1,17
			Custo Direto Total				1,17
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				1,17
92144			CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 11/2015	H			
	2	4222	GASOLINA COMUM	L	14,6700000	3,94	58,59
			Sub-Total de MATERIAIS				58,59
			Custo Direto Total				58,59
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				58,59
C0707			CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3			
	3	10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000000	24,95	4,99
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				4,99
	1	12543	SERVENTE	H	0,6000000	8,37	5,02
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,02
			Custo Direto Total				10,01
			Taxa de BDI %				2,62
			Total da Composição				12,63
C2533			TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3			
	3	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHIP)	H	0,1852000	105,60	19,56
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				19,56
			Custo Direto Total				19,56
			Taxa de BDI %				5,12
			Total da Composição				24,68
C2781			ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3			
	1	12543	SERVENTE	H	3,5000000	8,37	29,30

[Handwritten signatures and initials]



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: Campeste, 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 MÃO DE OBRA				29,30
			Custo Direto Total				29,30
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				29,30
C2948			SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS				
	1	10498	CARPINTEIRO	M	0,100000	10,71	1,07
	1	12543	SERVENTE	H	0,100000	8,37	0,84
	2	10196	Sub-Total de MÃO DE OBRA	M	0,050000	7,29	0,36
	2	12429	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M2	0,015000	20,29	0,30
			TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,030000	12,30	0,66
			Sub-Total de MATERIAIS				0,37
A		C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				0,37
			Total de Serviços Auxiliares				2,94
			Custo Direto Total				0,77
			Taxa de BDI %				3,71
			Total da Composição				26,20
C2949			SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA				
	1	12312	ELETRICISTA	M	0,050000	10,71	0,54
	1	12543	SERVENTE	H	0,050000	8,37	0,42
	2	10183	Sub-Total de MÃO DE OBRA	H	0,006000	8,07	0,07
	2	11181	BALDE PLÁSTICO DE 10L	M	0,015000	0,88	0,01
	2	12321	FITA ISOLANTE	KWH	0,240000	0,57	0,14
	2	12340	ENERGIA ELÉTRICA	M	0,300000	1,05	0,32
	2	12373	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	UN	0,009000	2,00	0,02
	2	12427	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,009000	2,25	0,02
			SOCQUETE DE RABICHO SEM CHAVE				0,58
			Sub-Total de MATERIAIS				1,54
			Custo Direto Total				0,40
			Taxa de BDI %				1,94
			Total da Composição				26,20

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME
Jairo Eduardo Cassiano Lima
CPF: 142.206.523-63
CREA-CE RNP 060769674-5
Engenheiro Eletricista

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

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

COMPOSIÇÃO DE BDI



Pucon
Construções



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
 Data: 07 de junho de 2018.

COMPOSIÇÃO DE BDI PARA SERVIÇO

ITEM	DESCRIÇÃO	(%)
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,85%
A1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	1,92%
A2	GARANTIA + SEGUROS (S+G)	1,39%
A3	RISCOS (R)	6,16%
TOTAL DO GRUPO A		
B	BONIFICAÇÃO	7,90%
B1	LUCRO (L)	7,90%
TOTAL DO GRUPO B		
C	IMPOSTOS	0,65%
C1	PIS	3,00%
C2	COFINS	3,00%
C3	ISS	4,50%
C4	CPRB (INSS)	11,15%
TOTAL DO GRUPO C		
D	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%
D1	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,99%
TOTAL DO GRUPO D		
VALOR DO BDI PARA SERVIÇO		26,20%

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

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

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME


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

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
 Data: 07 de junho de 2018.


COMPOSIÇÃO DE BDI PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	(%)
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,28%
A1	GARANTIA + SEGUROS (S+G)	1,14%
A2	RISCOS (R)	2,42%
TOTAL DO GRUPO A		
B	BONIFICAÇÃO	2,23%
B1	LUCRO (L)	2,23%
TOTAL DO GRUPO B		
C	IMPOSTOS	0,65%
C1	PIS	3,00%
C2	COFINS	4,50%
C3	CPRB (INSS)	8,15%
TOTAL DO GRUPO C		
VALOR DO BDI PARA MATERIAL		12,80%

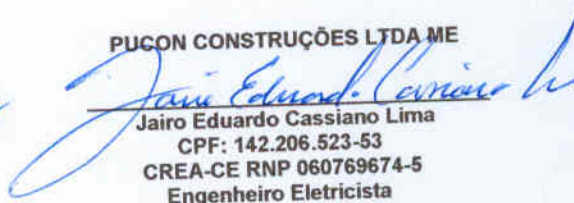
PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME


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

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME


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

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME


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

ENCARGOS SOCIAIS



Pucon
Construções

29




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
Data: 07 de junho de 2018.


ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA COM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
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%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	Não incide
B2	FERIADOS	3,72%	Não incide
B3	AUXÍLIO 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	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	46,45%	17,71%
GRUPO C			
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%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	15,43%	11,78%
GRUPO D			
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%
D	TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	8,33%	3,39%
TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)		87,01%	49,68%
FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNCIDES DA CONSTRUÇÃO CIVIL			

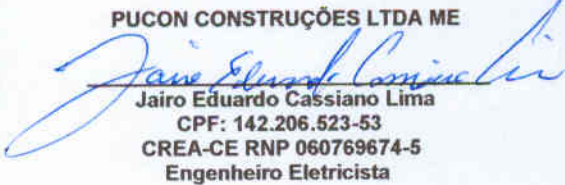
PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME


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

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME


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

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME


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