



Pucon Construções



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Caraubas, Pedrinhas e Mata Pasto

Município: Granja - CE

DATA: 16/03/2018

B.D.I. SERVIÇOS: 24,87%

B.D.I. INSUMOS: 12,51%

LSO: 87,01%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Custo Direto Total				173,09
			Taxa de BDI %		12,51		21,85
			Total da Composição				194,74
16276			CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2	M			
	2	16276	CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2	M	1,000000	5,03	5,03
			Sub-Total de MATERIAIS				5,03
			Custo Direto Total				5,03
			Taxa de BDI %		12,51		0,63
			Total da Composição				5,66
16140			CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2	M			
	2	16140	CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2	M	1,000000	4,03	4,03
			Sub-Total de MATERIAIS				4,03
			Custo Direto Total				4,03
			Taxa de BDI %		12,51		0,50
			Total da Composição				4,53
74077/003			LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2			
	2	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,020000	9,25	0,19
	2	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,120000	7,16	0,86
	2	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,010000	8,50	0,09
	2	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,106700	6,10	0,65
			Sub-Total de MATERIAIS				1,79
	A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0775000	18,39	1,43
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0775000	14,09	1,09
			Total de Serviços Auxiliares				2,52
			Custo Direto Total				4,31
			Taxa de BDI %		24,87		1,07
			Total da Composição				5,38
C3400			ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3			
	3	10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	1,502500	72,79	109,37
	3	10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	3,050000	15,89	47,85
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				157,22
	1	12543	SERVENTE	H	5,000000	9,13	45,85
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				45,85
			Custo Direto Total				202,87
			Taxa de BDI %		24,87		50,45
			Total da Composição				253,32
73964/006			REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3			
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,648800	14,09	37,29
			Total de Serviços Auxiliares				37,29
			Custo Direto Total				37,29
			Taxa de BDI %		24,87		9,27
			Total da Composição				46,56
C0330			ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3			
	1	12543	SERVENTE	H	1,700000	9,13	15,51
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,51
	2	10111	AREIA VERMELHA	M3	1,100000	43,93	48,32
			Sub-Total de MATERIAIS				48,32
			Custo Direto Total				63,83
			Taxa de BDI %		24,87		15,87
			Total da Composição				79,70
73844/001			ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3			
	2	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,380000	22,00	8,36
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	116,000000	0,52	60,32
	2	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,200000	78,41	94,09
			Sub-Total de MATERIAIS				162,77
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,8280000	16,62	148,72
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000	14,09	98,63
			Total de Serviços Auxiliares				245,35
			Custo Direto Total				408,12
			Taxa de BDI %		24,87		101,50
			Total da Composição				509,62
C3403			BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3			
	A	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,000000	272,71	272,71
	A	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,000000	43,05	172,20
			Total de Serviços Auxiliares				444,91
			Custo Direto Total				444,91
			Taxa de BDI %		24,87		110,65
			Total da Composição				555,56
72131			ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2			
	2	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	160,000000	0,25	40,00
			Sub-Total de MATERIAIS				40,00

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Caraúbas, Pedrinhas e Mata Pasto

Município: Granja - CE

DATA: 16/03/2018

B.D.I. SERVIÇOS: 24,87%
B.D.I. INSUMOS: 12,51%
LSO: 87,01%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,022000	282,50	6,22
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,450000	16,62	24,10
	A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,585000	14,09	22,33
			Total de Serviços Auxiliares				52,65
			Custo Direto Total				92,65
			Taxa de BDI %		24,87		23,04
			Total da Composição				115,69
C0046			ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (1x2x8)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM	M2			
	1	12391	PEDREIRO	H	0,400000	13,48	5,38
	1	12543	SERVEnte	H	0,570000	9,13	5,20
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				10,58
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,206000	43,93	9,16
	2	10226	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	UN	13,000000	1,53	19,89
	2	10441	CAL HIDRATADA	KG	3,130000	0,71	2,22
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,130000	0,48	1,50
			Sub-Total de MATERIAIS				32,79
			Custo Direto Total				43,37
			Taxa de BDI %		24,87		10,79
			Total da Composição				54,16
C0804			ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO (7X50X50cm) C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2			
	1	12391	PEDREIRO	H	1,880000	13,46	25,30
	1	12543	SERVEnte	H	1,050000	9,13	9,59
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				34,89
	2	10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,000000	4,02	20,10
			Sub-Total de MATERIAIS				20,10
	A	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,005300	562,97	3,09
			Total de Serviços Auxiliares				3,09
			Custo Direto Total				58,08
			Taxa de BDI %		24,87		14,44
			Total da Composição				72,52
74202/001			LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2			
	2	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,4710000	3,08	1,45
	2	3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000000	22,49	22,49
	2	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	M	0,2890000	7,16	2,08
	2	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300000	8,50	0,26
	2	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,1700000	7,54	1,28
			Sub-Total de MATERIAIS				27,56
	A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	13,61	2,18
	A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	18,39	2,94
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	16,62	5,82
	A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	14,09	5,07
	A	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,0330000	23,86	0,79
	A	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0330000	281,27	9,28
			Total de Serviços Auxiliares				26,08
			Custo Direto Total				53,64
			Taxa de BDI %		24,87		13,34
			Total da Composição				66,98
73762/002			IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ADESIVO LIQUIDO SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	M2			
	2	1371	IMPERMEABILIZANTE A BASE DE CIMENTO CRISTALIZANTE EM PO, MONOCOMPONENTE	KG	2,0000000	4,77	9,54
	2	4031	VEU DE VIDRO/VEU DE SUPERFICIE 30 A 35 G/M2	M2	1,1000000	26,09	28,70
	2	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	1,6000000	4,61	7,38
	2	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2000000	8,12	1,62
			Sub-Total de MATERIAIS				47,24
	A	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	17,22	20,66
	A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,09	14,09
			Total de Serviços Auxiliares				34,75
			Custo Direto Total				81,99
			Taxa de BDI %		24,87		20,39
			Total da Composição				102,38
95241			LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM PREPARO COM BETONEIRA	M2			
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718000	16,62	4,52
	A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741000	14,09	1,04
	A	94988	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1 4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0585000	197,32	11,15
			Total de Serviços Auxiliares				16,71

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Caraúbas, Pedrinhas e Mata Pasto

Município: Granja - CE

DATA: 16/03/2018

B.D.I. SERVIÇOS: 24,87%

B.D.I. INSUMOS: 12,51%

LSO: 87,01%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Custo Direto Total				16,71
			Taxa de BDI %				4,16
			Total da Composição		24,87		20,87
73922/001			PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2			
A		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8854500	16,62	14,72
A		88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8854500	14,09	12,48
A		88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0350000	374,37	13,10
			Total de Serviços Auxiliares				40,30
			Custo Direto Total				40,30
			Taxa de BDI %				10,02
			Total da Composição		24,87		50,32
C0776			CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2			
1		12391	PEDREIRO	H	0,100000	13,46	1,35
1		12543	SERVEnte	H	0,150000	9,13	1,37
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,72
2		10109	AREIA MEDIA	M3	0,005800	43,93	0,25
2		10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430000	0,48	1,17
			Sub-Total de MATERIAIS				1,42
			Custo Direto Total				4,14
			Taxa de BDI %				1,03
			Total da Composição		24,87		5,17
87882			CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ TETO	M2			
A		87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,001500	1.784,08	2,68
A		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,047500	16,62	0,79
A		88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004750	14,09	0,07
			Total de Serviços Auxiliares				3,54
			Custo Direto Total				3,54
			Taxa de BDI %				0,88
			Total da Composição		24,87		4,42
C2121			REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2			
1		12391	PEDREIRO	H	0,500000	13,46	6,73
1		12543	SERVEnte	H	0,680000	9,13	6,21
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,94
2		10109	AREIA MEDIA	M3	0,006100	43,93	0,27
2		10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,110000	0,61	0,90
			Sub-Total de MATERIAIS				1,17
			Custo Direto Total				14,11
			Taxa de BDI %				3,51
			Total da Composição		24,87		17,62
C3034			REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2			
1		12391	PEDREIRO	H	0,707000	13,46	9,52
1		12543	SERVEnte	H	0,900000	9,13	8,22
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				17,74
2		10109	AREIA MEDIA	M3	0,024300	43,93	1,07
2		10441	CAL HIDRATADA	KG	3,640000	0,71	2,58
2		10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,640000	0,48	1,75
			Sub-Total de MATERIAIS				5,40
			Custo Direto Total				23,14
			Taxa de BDI %				5,75
			Total da Composição		24,87		28,89
C1614			LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2			
1		10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,350000	10,47	3,66
1		12395	PINTOR	H	0,400000	13,46	5,38
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				9,04
2		10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,050000	9,99	0,50
2		11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250000	0,53	0,13
2		11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,120000	15,89	1,91
2		12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,170000	12,84	2,18
			Sub-Total de MATERIAIS				4,72
			Custo Direto Total				13,76
			Taxa de BDI %				3,42
			Total da Composição		24,87		17,18
C1615			LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2			
1		10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,350000	10,47	3,66
1		12395	PINTOR	H	0,400000	13,46	5,38
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				9,04
2		11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250000	0,53	0,13
2		11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,120000	9,59	1,15

[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

Localidades: Carauabas, Pedrinhas e Mata Pasto

DATA: 16/03/2018

Município: Granja - CE

B.D.I. SERVIÇOS: 24,87%

B.D.I. INSUMOS: 12,51%

LSO: 87,01%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		2 12096	TINTA LATEX	L	0,170000	12,00	2,04
			Sub-Total de MATERIAIS				3,32
			Custo Direto Total				12,36
			Taxa de BDI %		24,87		3,07
			Total da Composição				15,43
C2899			PINTURA LOGOTIPO	UN			
	1	10037	AJUDANTE	H	5,001500	10,47	52,37
	1	12395	PINTOR	H	5,001500	13,46	67,32
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				119,69
	2	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,670000	0,53	0,89
	2	12100	TINTA ÓLEO	L	3,420000	12,89	43,40
	2	12425	SOLVENTE	L	0,500000	9,55	4,78
			Sub-Total de MATERIAIS				49,07
			Custo Direto Total				168,76
			Taxa de BDI %		12,51		21,11
			Total da Composição				189,87
73924/003			ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2			
	2	3788	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,600000	1,63	0,98
	2	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,070000	11,86	0,83
	2	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,160000	18,79	3,01
			Sub-Total de MATERIAIS				4,82
	A	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4644000	16,58	7,70
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4644000	14,09	6,54
			Total de Serviços Auxiliares				14,24
			Custo Direto Total				19,06
			Taxa de BDI %		24,87		4,74
			Total da Composição				23,80
73933/002			PORTA DE FERRO ABRIR TIPO CHAPA LISA 0,67X2,10M, INCLUSO GUARNICOES	M2			
	2	4929	PORTA DE ABRIR EM FERRO (TIPO CHAPA NUMERO 18), COM ALMOFADA E GUARNIÇÃO, SEM BASCULA, DE *0,87 X 2,10* M.	M2	1,000000	371,03	371,03
			Sub-Total de MATERIAIS				371,03
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	16,62	13,30
	A	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	15,87	25,39
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000000	14,09	39,45
	A	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	0,0080000	344,58	2,07
			Total de Serviços Auxiliares				80,21
			Custo Direto Total				451,24
			Taxa de BDI %		24,87		112,22
			Total da Composição				563,46
C3410			CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E=0,07m	M2			
	A	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,180000	448,72	80,77
	A	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP= 20mm P/ PAREDE	M2	0,520000	20,31	10,56
	A	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,070000	356,22	24,94
	A	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 ESP= 1.5cm	M2	1,000000	27,39	27,39
	A	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,520000	14,11	7,34
	A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,120000	24,19	2,89
	A	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,520000	7,17	3,73
	A	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	0,120000	15,52	1,86
			Total de Serviços Auxiliares				159,48
			Custo Direto Total				159,48
			Taxa de BDI %		24,87		39,86
			Total da Composição				199,14
C1947			PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			
	1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,000000	10,47	31,41
	1	12312	ELETRICISTA	H	3,000000	13,46	40,38
	1	12543	SERVENTE	H	2,500000	9,13	22,83
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				94,62
	2	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,000000	1,16	13,92
	2	10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 16	UN	1,000000	1,01	1,01
	2	10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,000000	7,08	7,08
	2	10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,000000	2,01	2,01
	2	10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,100000	7,93	0,79
	2	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,000000	3,06	9,18
	2	11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,000000	2,01	2,01
	2	11181	FITA ISOLANTE	M	3,000000	0,66	1,98
	2	11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,000000	15,50	15,50
	2	11409	LUVVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,000000	0,79	1,58
			Sub-Total de MATERIAIS				55,06
			Custo Direto Total				149,68
			Taxa de BDI %		24,87		37,23
			Total da Composição				186,91
73953/006			LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA 2 X 32W	UN			

Handwritten signatures and initials in blue ink.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Caraúbas, Pedrinhas e Mata Pasto

Município: Granja - CE

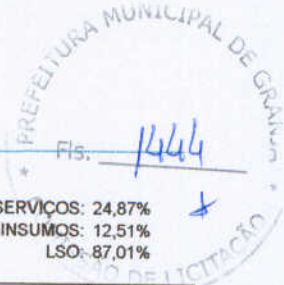
DATA: 16/03/2018

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	2	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,000000	57,82	57,82
			Sub-Total de MATERIAIS				57,82
A		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	16,79	16,79
A		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	14,09	14,09
			Total de Serviços Auxiliares				30,88
			Custo Direto Total				86,70
			Taxa de BDI %		24,87		22,06
			Total da Composição				110,76
73679			LOCAÇÃO DE ADUTORA	M			
A		88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012000	23,84	0,28
A		82138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,013800	99,71	1,38
			Total de Serviços Auxiliares				1,66
			Custo Direto Total				1,66
			Taxa de BDI %		24,87		0,41
			Total da Composição				2,07
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m (10% MANUAL)	M3			
A		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,490000	14,09	49,17
			Total de Serviços Auxiliares				49,17
			Custo Direto Total				49,17
			Taxa de BDI %		24,87		12,23
			Total da Composição				61,40
90091			ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (90% MECÂNICA)	M3			
A		5831	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,026000	128,43	3,34
A		5832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,019000	54,43	1,03
A		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,053000	14,09	0,75
			Total de Serviços Auxiliares				5,12
			Custo Direto Total				5,12
			Taxa de BDI %		24,87		1,27
			Total da Composição				6,39
C3319			NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2			
1		10498	CARPINTEIRO	H	0,003000	13,46	0,04
1		12391	PEDREIRO	H	0,060000	13,46	0,81
1		12543	SERVENTE	H	0,300000	9,13	2,74
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,59
			Custo Direto Total				3,59
			Taxa de BDI %		24,87		0,89
			Total da Composição				4,48
93360			COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO AS (REATERRO MECÂNICO))	M3			
A		5831	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,043000	128,43	5,52
A		5832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,043200	54,43	2,35
A		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045000	14,09	0,63
A		91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,094000	23,83	2,24
A		91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,087000	19,15	1,67
A		95608	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	M3	1,000000	0,92	0,92
			Total de Serviços Auxiliares				13,33
			Custo Direto Total				13,33
			Taxa de BDI %		24,87		3,32
			Total da Composição				16,65
73888/001			ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 P/ ÁGUA	M			
A		88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028650	18,42	0,53
A		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,057300	14,09	0,81
			Total de Serviços Auxiliares				1,34
			Custo Direto Total				1,34
			Taxa de BDI %		24,87		0,33
			Total da Composição				1,67
9844			TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE ÁGUA (NBR 5647)	M			
2		9844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE ÁGUA (NBR 5647)	M	1,000000	6,78	6,78
			Sub-Total de MATERIAIS				6,78
			Custo Direto Total				6,78
			Taxa de BDI %		12,51		0,85
			Total da Composição				7,63
1845			CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN			
2		1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,000000	10,59	10,59
			Sub-Total de MATERIAIS				10,59
			Custo Direto Total				10,59
			Taxa de BDI %		12,51		1,32



Pucon

Construções



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Caraúbas, Pedrinhas e Mata Pasto

DATA: 16/03/2018

Município: Granja - CE

B.D.I. SERVIÇOS: 24,87%

B.D.I. INSUMOS: 12,51%

LSO: 87,01%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Total da Composição				11,91
325			ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN			
	2	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	1,000000	1,69	1,69
			Sub-Total de MATERIAIS				1,69
			Custo Direto Total				1,69
			Taxa de BDI %				1,69
			Total da Composição		12,51		0,21
							1,90
17070			FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 13,29 m³/h A 23,55 m³/h	UN			
	2	17070	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 13,29 m³/h A 23,55 m³/h	UN	1,000000	62.761,71	62.761,71
			Sub-Total de MATERIAIS				62.761,71
			Custo Direto Total				62.761,71
			Taxa de BDI %				62.761,71
			Total da Composição		12,51		7.851,49
							70.613,20
16296			CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 6,40m	UN			
	2	16296	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 6,40m	UN	1,000000	23.240,88	23.240,88
			Sub-Total de MATERIAIS				23.240,88
			Custo Direto Total				23.240,88
			Taxa de BDI %				23.240,88
			Total da Composição		12,51		2.907,43
							26.148,31
16242			EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN			
	2	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,000000	786,54	786,54
			Sub-Total de MATERIAIS				786,54
			Custo Direto Total				786,54
			Taxa de BDI %				786,54
			Total da Composição		24,87		195,61
							982,15
17433			AQUISIÇÃO DE PASTILHAS DE HIPOCLORITO DE SÓDIO	KG			
	2	17433	AQUISIÇÃO DE PASTILHAS DE HIPOCLORITO DE SÓDIO	KG	1,000000	31,18	31,18
			Sub-Total de MATERIAIS				31,18
			Custo Direto Total				31,18
			Taxa de BDI %				31,18
			Total da Composição		12,51		3,90
							35,08
16523			TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M			
	2	16523	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	1,000000	27,15	27,15
			Sub-Total de MATERIAIS				27,15
			Custo Direto Total				27,15
			Taxa de BDI %				27,15
			Total da Composição		12,51		3,40
							30,55
13425			CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN			
	2	13425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN	1,000000	149,69	149,69
			Sub-Total de MATERIAIS				149,69
			Custo Direto Total				149,69
			Taxa de BDI %				149,69
			Total da Composição		12,51		18,73
							168,42
13127			LUVA DE CORRER PVC DEFOFO DN 100	UN			
	2	13127	LUVA DE CORRER PVC DEFOFO DN 100	UN	1,000000	45,12	45,12
			Sub-Total de MATERIAIS				45,12
			Custo Direto Total				45,12
			Taxa de BDI %				45,12
			Total da Composição		12,51		5,84
							50,76
13645			TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN			
	2	13645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	1,000000	441,68	441,68
			Sub-Total de MATERIAIS				441,68
			Custo Direto Total				441,68
			Taxa de BDI %				441,68
			Total da Composição		12,51		55,25
							496,93
15307			REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN			
	2	15307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN	1,000000	803,57	803,57
			Sub-Total de MATERIAIS				803,57
			Custo Direto Total				803,57
			Taxa de BDI %				803,57
			Total da Composição		12,51		100,53
							904,10
15669			VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN25	UN			
	2	15669	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN25	UN	1,000000	767,79	767,79
			Sub-Total de MATERIAIS				767,79
			Custo Direto Total				767,79
			Taxa de BDI %				767,79
			Total da Composição		12,51		96,05
							863,84
13812			EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN			
	2	13812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	1,000000	396,65	396,65
			Sub-Total de MATERIAIS				396,65
			Custo Direto Total				396,65
			Taxa de BDI %				396,65

Handwritten signatures and initials in blue ink.



Pucon

Construções



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Carauás, Pedrinhas e Mata Pasto

Município: Granja - CE

DATA: 16/03/2018

B.D.I. SERVIÇOS: 24,87%

B.D.I. INSUMOS: 12,51%

LSO: 87,01%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição			12,51	49,62
13761			EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN			446,27
	2	13761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	1,000000	151,67	151,67
			Sub-Total de MATERIAIS				151,67
			Custo Direto Total				151,67
			Taxa de BDI %				18,97
			Total da Composição			12,51	170,64
1807			CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	UN			108,69
	2	1807	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	UN	1,000000	108,69	108,69
			Sub-Total de MATERIAIS				108,69
			Custo Direto Total				108,69
			Taxa de BDI %				13,60
			Total da Composição			12,51	122,29
1417			COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	UN			14,93
	2	1417	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	UN	1,000000	14,93	14,93
			Sub-Total de MATERIAIS				14,93
			Custo Direto Total				14,93
			Taxa de BDI %				1,87
			Total da Composição			12,51	16,80
6019			REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	UN			41,86
	2	6019	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	UN	1,000000	41,86	41,86
			Sub-Total de MATERIAIS				41,86
			Custo Direto Total				41,86
			Taxa de BDI %				5,24
			Total da Composição			12,51	47,10
3536			JOELHO PVC SOLDAVEL 90G DN 32MM (1")	UN			1,34
	2	3536	JOELHO PVC SOLDAVEL 90G DN 32MM (1")	UN	1,000000	1,34	1,34
			Sub-Total de MATERIAIS				1,34
			Custo Direto Total				1,34
			Taxa de BDI %				0,17
			Total da Composição			12,51	1,51
9869			TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 DN 32MM	M			5,79
	2	9869	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 DN 32MM	M	1,000000	5,79	5,79
			Sub-Total de MATERIAIS				5,79
			Custo Direto Total				5,79
			Taxa de BDI %				0,72
			Total da Composição			12,51	6,51
108			ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDAVEL DN 32MM x 1"	UN			1,39
	2	108	ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDAVEL DN 32MM x 1"	UN	1,000000	1,39	1,39
			Sub-Total de MATERIAIS				1,39
			Custo Direto Total				1,39
			Taxa de BDI %				0,17
			Total da Composição			12,51	1,56
C0842			BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa(3,14 x 2,30 x 2,30 x 0,60)	M3			4,76
	3	10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714000	6,66	4,76
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				4,76
	1	12543	SERVENTE	H	6,000000	9,13	54,78
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				54,78
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,852700	43,93	37,46
	2	10605	CIMENTO PORTLAND	KG	220,870000	0,48	106,02
	2	11605	PEDRISCO	M3	0,836000	60,36	50,46
			Sub-Total de MATERIAIS				193,94
			Custo Direto Total				253,48
			Taxa de BDI %				63,04
			Total da Composição			24,87	316,52
12568			ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN			697,76
	2	12568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	1,000000	697,76	697,76
			Sub-Total de MATERIAIS				697,76
			Custo Direto Total				697,76
			Taxa de BDI %				173,53
			Total da Composição			24,87	871,29
C3025			PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3			30,03
	1	12391	PEDREIRO	H	2,231200	13,46	30,03
	1	12543	SERVENTE	H	6,663600	9,13	61,11
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				91,14
	A	C0839	CONCRETO P/VIBR. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,000000	284,77	284,77
			Total de Serviços Auxiliares				284,77
			Custo Direto Total				375,91
			Taxa de BDI %				93,46
			Total da Composição			24,87	469,40
74100/001			PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLONHO	M2			4,58
	2	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0610000	75,00	4,58

Rua José Sombra, nº 400 – Sala 03 – Parque Araxá – CEP: 60.450-610 - Fortaleza – Ceará
 Telefones: (85) 3223-1731 / 99929-4332 – CNPJ: 03.669.838/0001-60
 E-mail: puconconstrucoes@gmail.com

Handwritten signatures and initials in blue ink.



Pucon

Construções



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cararábas, Pedrinhas e Mata Pasto

Município: Granja - CE

DATA: 16/03/2018

B.D.I. SERVIÇOS: 24,87%

B.D.I. INSUMOS: 12,51%

LSO: 87,01%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,8300000	0,52	2,51
	2	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,0000000	296,36	296,36
			Sub-Total de MATERIAIS				303,45
A		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	16,62	24,93
A		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	14,09	21,14
			Total de Serviços Auxiliares				46,07
			Custo Direto Total				349,52
			Taxa de BDI %				88,93
			Total da Composição		24,87		436,45
C4292			CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3			
	3	10763	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)	H	0,0730000	14,51	1,06
	3	10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,2800000	15,56	4,05
	3	17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,3030000	90,16	27,32
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				32,43
	1	12391	PEDREIRO	H	1,5000000	13,46	20,19
	1	12543	SERVENTE	H	3,5000000	9,13	31,96
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				52,15
	2	17960	GRUA	H	0,0680000	375,26	25,52
			Sub-Total de MATERIAIS				25,52
A		C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,0500000	140,34	147,36
A		C4134	CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA	M3	1,0500000	442,79	464,93
			Total de Serviços Auxiliares				612,29
			Custo Direto Total				722,39
			Taxa de BDI %				179,66
			Total da Composição		24,87		902,05
16086			TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN			
	2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1,0000000	893,10	893,10
			Sub-Total de MATERIAIS				893,10
			Custo Direto Total				893,10
			Taxa de BDI %				222,11
			Total da Composição		24,87		1.115,21
73753/001			IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3,00mm, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA.	M2			
	2	826	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	KG	0,1108000	10,50	1,16
	2	11621	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	1,1000000	37,44	41,18
			Sub-Total de MATERIAIS				42,34
A		88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,22	17,22
A		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1800000	14,09	16,63
			Total de Serviços Auxiliares				33,85
			Custo Direto Total				76,19
			Taxa de BDI %				18,95
			Total da Composição		24,87		95,14
C2771			ESCADA DE MARINHEIRO s/ PROTEÇÃO	M			
	1	10037	AJUDANTE	H	2,2000000	10,47	23,03
	1	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,2000000	13,46	29,61
	1	11879	SOLDADOR	H	0,2900000	13,46	3,90
	1	12391	PEDREIRO	H	0,3000000	13,46	4,04
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				60,58
	2	10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	1,3300000	2,31	3,07
	2	11061	ELETRODOS	KG	0,1200000	15,78	1,89
	2	12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	4,0200000	14,90	59,90
			Sub-Total de MATERIAIS				64,86
			Custo Direto Total				125,44
			Taxa de BDI %				31,20
			Total da Composição		24,87		156,64
C2768			ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M			
	1	10037	AJUDANTE	H	8,0000000	10,47	83,76
	1	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	10,0000000	13,46	134,60
	1	11879	SOLDADOR	H	3,0000000	13,46	40,38
	1	12391	PEDREIRO	H	0,3000000	13,46	4,04
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				262,78
	2	10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,0000000	2,31	9,24
	2	11061	ELETRODOS	KG	1,2300000	15,78	19,38
	2	12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,2500000	14,90	18,63
	2	12333	FERRO CHATO 2" x 1/4"	KG	6,1200000	4,97	30,42
	2	12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8"	KG	20,4100000	3,89	79,39
			Sub-Total de MATERIAIS				157,06
			Custo Direto Total				419,84
			Taxa de BDI %				104,41
			Total da Composição		24,87		524,25
C3512			MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN			
	3	10737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	H	7,9420000	1,07	8,50

Rua José Sombra, nº 400 – Sala 03 – Parque Araxá – CEP: 60.450-610 - Fortaleza – Ceará
 Telefones: (85) 3223-1731 / 99929-4332 – CNPJ: 03.669.838/0001-60
 E-mail: puconconstrucoes@gmail.com

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

Localidades: Caraúbas, Pedrinhas e Mata Pasto

Município: Granja - CE

DATA: 16/03/2018

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		3 10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	7,942000	0,17	1,35
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				9,85
		1 10037	AJUDANTE	H	24,000000	10,47	251,28
		1 11530	MONTADOR	H	24,000000	13,46	323,04
		1 12543	SERVENTE	H	72,000000	9,13	657,36
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1.231,68
		A C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO. LANÇAMENTO E CURA	M3	0,020000	4.264,12	85,28
			Total de Serviços Auxiliares				85,28
			Custo Direto Total				1.326,81
			Taxa de BDI %		24,87		329,98
			Total da Composição				1.656,79
		89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP			
		A 88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	22,61	22,61
		A 89267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - DEPRECIACÃO AF_11/2014	H	1,000000	29,20	29,20
		A 89268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - JUROS AF_11/2014	H	1,000000	10,00	10,00
		A 89269	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS AF_11/2014	H	1,000000	2,04	2,04
		A 89270	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO AF_11/2014	H	1,000000	46,94	46,94
		A 89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_11/2014	H	1,000000	46,62	46,62
			Total de Serviços Auxiliares				157,41
			Custo Direto Total				157,41
			Taxa de BDI %		24,87		39,15
			Total da Composição				196,56
		C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN			
		A C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,000000	90,28	90,28
		A C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	UN	1,000000	623,31	623,31
		A C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,000000	18,42	368,40
		A C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M D=40 OU 50MM	UN	1,000000	439,48	439,48
		A C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,000000	69,12	69,12
		A C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,000000	74,02	74,02
			Total de Serviços Auxiliares				1.664,81
			Custo Direto Total				1.664,81
			Taxa de BDI %		24,87		413,99
			Total da Composição				2.078,80
		1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.2"	UN			
		2 1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.2"	UN	1,000000	47,93	47,93
			Sub-Total de MATERIAIS				47,93
			Custo Direto Total				47,93
			Taxa de BDI %		12,51		8,00
			Total da Composição				53,93
		69	ADAPTADOR PVC SOLDABEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 60MM X 2"	UN			
		2 69	ADAPTADOR PVC SOLDABEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 60MM X 2"	UN	1,000000	32,08	32,08
			Sub-Total de MATERIAIS				32,08
			Custo Direto Total				32,08
			Taxa de BDI %		12,51		4,01
			Total da Composição				36,09
		16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN			
		2 16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	1,000000	34,76	34,76
			Sub-Total de MATERIAIS				34,76
			Custo Direto Total				34,76
			Taxa de BDI %		12,51		4,35
			Total da Composição				39,11
		3914	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	UN			
		2 3914	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	UN	1,000000	35,06	35,06
			Sub-Total de MATERIAIS				35,06
			Custo Direto Total				35,06
			Taxa de BDI %		12,51		4,39
			Total da Composição				39,45
		9857	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"	M			
		2 9857	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"	M	1,000000	54,30	54,30
			Sub-Total de MATERIAIS				54,30
			Custo Direto Total				54,30
			Taxa de BDI %		12,51		6,79
			Total da Composição				61,09
		9890	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	UN			
		2 9890	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	UN	1,000000	94,69	94,69
			Sub-Total de MATERIAIS				94,69
			Custo Direto Total				94,69
			Taxa de BDI %		12,51		11,85
			Total da Composição				106,54



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Caraúbas, Pedrinhas e Mata Pasto

Município: Granja - CE

DATA: 16/03/2018

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
4182			NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN			
	2	4182	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,000000	31,73	31,73
			Sub-Total de MATERIAIS				31,73
			Custo Direto Total				31,73
			Taxa de BDI %		12,51		3,97
			Total da Composição				35,70
74			ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 85MM X 3"	UN			
	2	74	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 85MM X 3"	UN	1,000000	168,18	168,18
			Sub-Total de MATERIAIS				168,18
			Custo Direto Total				168,18
			Taxa de BDI %		12,51		21,04
			Total da Composição				189,22
1792			CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.3"	UN			
	2	1792	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.3"	UN	1,000000	112,29	112,29
			Sub-Total de MATERIAIS				112,29
			Custo Direto Total				112,29
			Taxa de BDI %		12,51		14,05
			Total da Composição				126,34
8012			REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN			
	2	8012	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	UN	1,000000	384,73	384,73
			Sub-Total de MATERIAIS				384,73
			Custo Direto Total				384,73
			Taxa de BDI %		12,51		48,13
			Total da Composição				432,86
6322			TE FERRO GALVANIZADO 90G 3"	UN			
	2	6322	TE FERRO GALVANIZADO 90G 3"	UN	1,000000	61,19	61,19
			Sub-Total de MATERIAIS				61,19
			Custo Direto Total				61,19
			Taxa de BDI %		12,51		7,65
			Total da Composição				68,84
C0733			CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M			
	1	I2391	PEDREIRO	H	1,200000	13,46	16,15
	1	I2543	SERVENTE	H	1,200000	9,13	10,96
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				27,11
	2	I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,000000	0,85	5,95
	2	I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,005000	17,04	0,09
	2	I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,60M	UN	0,520000	28,55	14,85
			Sub-Total de MATERIAIS				20,89
	A	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,120000	289,43	34,73
	A	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,700000	36,95	25,87
	A	C0077	ALVENARIA DE TUJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP.=20 cm	M2	0,200000	115,22	23,04
	A	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1,500000	4,16	6,24
	A	C0836	CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,016000	272,71	4,36
	A	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,800000	13,79	24,82
	A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,120000	24,19	2,90
			Total de Serviços Auxiliares				121,96
			Custo Direto Total				169,96
			Taxa de BDI %		24,87		42,27
			Total da Composição				212,23
C2862			LASTRO DE BRITA	M3			
	1	I2543	SERVENTE	H	1,998900	9,13	18,25
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				18,25
	2	I0280	BRITA	M3	1,150000	53,48	61,50
			Sub-Total de MATERIAIS				61,50
			Custo Direto Total				79,75
			Taxa de BDI %		24,87		19,83
			Total da Composição				99,58
73610			LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M			
	A	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028750	23,64	0,68
	A	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,004000	99,71	0,40
			Total de Serviços Auxiliares				1,08
			Custo Direto Total				1,08
			Taxa de BDI %		24,87		0,27
			Total da Composição				1,35
72915			ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3			
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125000	14,09	1,76
	A	90961	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,062500	129,01	8,08
			Total de Serviços Auxiliares				9,82
			Custo Direto Total				9,82
			Taxa de BDI %		24,87		2,44
			Total da Composição				12,26





COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Caraúbas, Pedrinhas e Mata Pasto

Município: Granja - CE

DATA: 16/03/2018

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
73888/002			ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 75 P/ ÁGUA	M			
A		88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038200	18,42	0,70
A		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,076400	14,09	1,08
			Total de Serviços Auxiliares				1,78
			Custo Direto Total				1,78
			Taxa de BDI %		24,87		0,44
			Total da Composição				2,22
C3411			CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN			
A		C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,300000	65,34	215,62
A		C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	1,330000	115,22	153,24
A		C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm	KG	7,200000	6,46	46,51
A		C0838	CONCRETO P/VIÉR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,136180	272,71	37,14
A		C0840	CONCRETO P/VIÉR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,147200	290,09	42,70
A		C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4,730000	13,80	65,27
			Total de Serviços Auxiliares				560,48
			Custo Direto Total				560,48
			Taxa de BDI %		24,87		139,39
			Total da Composição				699,87
C0653			CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN			
A		C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,300000	65,34	215,62
A		C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm	KG	7,200000	6,46	46,51
A		C0838	CONCRETO P/VIÉR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,105170	272,71	28,68
A		C0840	CONCRETO P/VIÉR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,147200	290,09	42,70
A		C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,880000	13,80	39,74
			Total de Serviços Auxiliares				373,25
			Custo Direto Total				373,25
			Taxa de BDI %		24,87		92,83
			Total da Composição				466,08
C3474			TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	M			
	3	I6169	MAQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	1,500000	209,72	314,58
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				314,58
	1	I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTOS	H	1,500000	16,46	24,69
	1	I679	SOLDADOR	H	0,160000	13,48	2,15
	1	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	1,500000	25,43	38,15
	1	I2543	SERVENTE	H	0,160000	9,13	1,46
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				66,45
	2	I1081	ELETRODOS	KG	0,200000	15,76	3,15
	2	I6170	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm	M	1,000000	595,08	595,08
			Sub-Total de MATERIAIS				598,23
A		C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,120000	10,42	1,25
A		C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL. EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,120000	19,36	2,32
A		C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	2,000000	31,96	63,92
A		C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,000000	24,19	48,38
A		C2946	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1,060000	3,31	3,51
A		C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1,060000	1,69	1,79
			Total de Serviços Auxiliares				121,17
			Custo Direto Total				1.100,43
			Taxa de BDI %		24,87		273,88
			Total da Composição				1.374,11
9846			TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 75/ DE 85MM + 5%	M			
	2	9846	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 75/ DE 85MM + 5%	M	1,000000	13,87	13,87
			Sub-Total de MATERIAIS				13,87
			Custo Direto Total				13,87
			Taxa de BDI %		12,51		1,74
			Total da Composição				15,61
1206			CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50 / DE 60MM	UN			
	2	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000000	5,32	5,32
			Sub-Total de MATERIAIS				5,32
			Custo Direto Total				5,32
			Taxa de BDI %		12,51		0,67
			Total da Composição				5,99
1831			CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 50 / DE 60MM	UN			
	2	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000000	9,67	9,67
			Sub-Total de MATERIAIS				9,67
			Custo Direto Total				9,67
			Taxa de BDI %		12,51		1,21
			Total da Composição				10,88
1835			CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 50 / DE 60MM	UN			
	2	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000000	9,31	9,31
			Sub-Total de MATERIAIS				9,31
			Custo Direto Total				9,31
			Taxa de BDI %		12,51		1,16
			Total da Composição				10,47
1823			CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 75 / DE 85MM	UN			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Caraúbas, Pedrinhas e Mata Pasto

Município: Granja - CE

DATA: 16/03/2018



Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	2	1823	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 75 / DE 85MM	UN	1,000000	21,74	21,74
			Sub-Total de MATERIAIS				21,74
			Custo Direto Total				21,74
			Taxa de BDI %		12,51		2,72
			Total da Composição				24,46
1825			CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 75 / DE 85MM	UN			
	2	1825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000000	21,70	21,70
			Sub-Total de MATERIAIS				21,70
			Custo Direto Total				21,70
			Taxa de BDI %		12,51		2,71
			Total da Composição				24,41
1824			CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 75 / DE 85MM	UN			
	2	1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000000	24,72	24,72
			Sub-Total de MATERIAIS				24,72
			Custo Direto Total				24,72
			Taxa de BDI %		12,51		3,09
			Total da Composição				27,81
7048			TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 50/ DE 60MM	UN			
	2	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000000	18,68	18,68
			Sub-Total de MATERIAIS				18,68
			Custo Direto Total				18,68
			Taxa de BDI %		12,51		2,34
			Total da Composição				21,02
11493			TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75x50/ DE 85x60MM	UN			
	2	11493	TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000000	38,94	38,94
			Sub-Total de MATERIAIS				38,94
			Custo Direto Total				38,94
			Taxa de BDI %		12,51		4,87
			Total da Composição				43,81
12943			CRUZETA PVC PBA JE BBBB DN 75/DE 85MM	UN			
	2	12943	CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 75 / DE 85 MM (NBR 5647)	UN	1,000000	43,35	43,35
			Sub-Total de MATERIAIS				43,35
			Custo Direto Total				43,35
			Taxa de BDI %		12,51		5,42
			Total da Composição				48,77
15055			REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN			
	2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	1,000000	543,31	543,31
			Sub-Total de MATERIAIS				543,31
			Custo Direto Total				543,31
			Taxa de BDI %		12,51		67,97
			Total da Composição				611,28
52			ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN			
	2	52	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,000000	6,27	6,27
			Sub-Total de MATERIAIS				6,27
			Custo Direto Total				6,27
			Taxa de BDI %		12,51		0,78
			Total da Composição				7,05
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	16,51	16,51
			Sub-Total de MATERIAIS				16,51
			Custo Direto Total				16,51
			Taxa de BDI %		12,51		2,07
			Total da Composição				18,58
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	26,93	26,93
			Sub-Total de MATERIAIS				26,93
			Custo Direto Total				26,93
			Taxa de BDI %		12,51		3,37
			Total da Composição				30,30
329			ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN			
	2	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	1,000000	5,59	5,59
			Sub-Total de MATERIAIS				5,59
			Custo Direto Total				5,59
			Taxa de BDI %		12,51		0,70
			Total da Composição				6,29
C3471			MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PqS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	UN			
	1	10037	AJUDANTE	H	120,000000	10,47	1.256,40
	1	11530	MONTADOR	H	120,000000	13,46	1.615,20
	1	12312	ELETRICISTA	H	40,000000	13,46	538,40
	1	12320	ENCANADOR	H	80,000000	13,46	1.076,80
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				4.486,80
			Custo Direto Total				4.486,80
			Taxa de BDI %		24,87		1.115,87
			Total da Composição				5.602,67

Handwritten signatures and initials in blue ink.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Caraiúbas, Pedrinhas e Mata Pasto

Município: Granja - CE

DATA: 16/03/2018

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
C0642			CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO BRITA P/FILTRO (1.0.X.1.0)m	UN			
	2	10280	BRITA	M3	0,200000	53,48	10,70
			Sub-Total de MATERIAIS				10,70
	A	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	4,600000	65,34	300,56
	A	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	4,150000	4,16	17,26
	A	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4,150000	13,80	57,27
	A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,597000	24,19	62,82
	A	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA. E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	0,500000	14,13	7,07
			Total de Serviços Auxiliares				444,98
			Custo Direto Total				455,68
			Taxa de BDI %		24,87		113,33
			Total da Composição				569,01
C2989			ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3			
	3	10668	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHT)	H	0,000410	47,79	0,02
	3	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,006200	225,16	1,40
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				1,42
			Custo Direto Total				1,42
			Taxa de BDI %		24,87		0,35
			Total da Composição				1,77
74253/001			RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M			
	2	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1,000000	3,65	3,65
			Sub-Total de MATERIAIS				3,65
	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	18,46	0,74
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	14,09	0,56
	A	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,1800000	49,17	8,85
	A	98995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,1800000	33,79	6,08
			Total de Serviços Auxiliares				19,88
			Custo Direto Total				19,88
			Taxa de BDI %		24,87		4,94
			Total da Composição				24,82
C0641			CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	UN			
	A	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	4,600000	65,34	300,56
	A	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm	KG	4,500000	6,46	29,07
	A	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	4,150000	4,16	17,26
	A	C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,202000	290,09	58,80
	A	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	0,620000	43,05	26,69
	A	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4,150000	13,80	57,27
	A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,800000	24,19	67,89
	A	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA. E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	0,500000	14,13	7,07
			Total de Serviços Auxiliares				559,41
			Custo Direto Total				559,41
			Taxa de BDI %		24,87		139,13
			Total da Composição				698,54
C4207			INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN			
	3	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,000000	59,79	59,79
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				59,79
	1	10037	AJUDANTE	H	32,000000	10,47	335,04
	1	11530	MONTADOR	H	16,000000	13,46	215,36
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				550,40
			Custo Direto Total				610,19
			Taxa de BDI %		24,87		151,75
			Total da Composição				761,94
1419			COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN			
	2	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,000000	10,98	10,98
			Sub-Total de MATERIAIS				10,98
			Custo Direto Total				10,98
			Taxa de BDI %		12,51		1,37
			Total da Composição				12,35
1413			COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	UN			
	2	1413	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	UN	1,000000	14,93	14,93
			Sub-Total de MATERIAIS				14,93
			Custo Direto Total				14,93
			Taxa de BDI %		12,51		1,87
			Total da Composição				16,80
61			ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN			
	2	61	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN	1,000000	1,87	1,87
			Sub-Total de MATERIAIS				1,87
			Custo Direto Total				1,87
			Taxa de BDI %		12,51		0,23
			Total da Composição				2,10
74218/001			KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
	2	63	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	UN	1,000000	27,57	27,57

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Caraúbas, Pedrinhas e Mata Pasto

Município: Granja - CE

DATA: 16/03/2018

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	2	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0750000	2,50	0,19
			Sub-Total de MATERIAIS				27,78
A		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	18,46	0,74
A		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	14,09	0,56
A		93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,1800000	49,17	8,85
A		96965	REATERRO MANUAL AFILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,1800000	33,79	6,08
			Total de Serviços Auxiliares				16,23
			Custo Direto Total				43,99
			Taxa de BDI %		12,51		5,50
			Total da Composição				49,49
74217/1			HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h DN 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	2	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0470000	2,50	0,12
	2	12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	1,0000000	67,11	67,11
			Sub-Total de MATERIAIS				67,23
A		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	18,46	5,54
A		92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,1250000	75,97	9,50
			Total de Serviços Auxiliares				15,04
			Custo Direto Total				82,27
			Taxa de BDI %		12,51		10,29
			Total da Composição				92,56
11831			TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"	UN			
	2	11831	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"	UN	1,0000000	16,40	16,40
			Sub-Total de MATERIAIS				16,40
			Custo Direto Total				16,40
			Taxa de BDI %		12,51		2,05
			Total da Composição				18,45
12776			HIDROMETRO TIPO WOLTMAN HORIZONTAL Q=45 m3/h - COMPLETO	UN			
	2	12776	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UN	1,0000000	1.264,45	1.264,45
			Sub-Total de MATERIAIS				1.264,45
			Custo Direto Total				1.264,45
			Taxa de BDI %		12,51		158,18
			Total da Composição				1.422,63
3074			EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 75/ DE 85 MM (NBR 10351)	UN			
	2	3074	EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 75/ DE 85 MM (NBR 10351)	UN	1,0000000	32,20	32,20
			Sub-Total de MATERIAIS				32,20
			Custo Direto Total				32,20
			Taxa de BDI %		12,51		4,03
			Total da Composição				36,23
COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0000000	13,46	13,46
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				13,46
	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		95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
			Total de Serviços Auxiliares				1,40
			Custo Direto Total				18,39
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				18,39
88236			FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	2	10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,0036489	4,60	0,02
	2	12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,0036489	4,30	0,02
	2	2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 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
			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 CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,0063755	11,35	0,07
	2	12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,0063755	8,73	0,06
	2	36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,0063755	43,87	0,28
	2	36152	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 %				-

Handwritten signatures and initials in blue ink.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Caráúbas, Pedrinhas e Mata Pasto

Município: Granja - CE

DATA: 16/03/2018

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Total da Composição				0,76
95330			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,0093000	13,46	0,13
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,13
			Custo Direto Total				0,13
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,13
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0000000	13,46	13,46
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				13,46
	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	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIS	H	1,0000000	0,20	0,20
			Total de Serviços Auxiliares				1,47
			Custo Direto Total				16,48
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				18,48
95335			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0145000	13,46	0,20
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,20
			Custo Direto Total				0,20
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,20
88277			MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	1,0000000	13,46	13,46
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				13,46
	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	95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR	H	1,0000000	0,16	0,16
			Total de Serviços Auxiliares				1,43
			Custo Direto Total				18,42
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				18,42
95343			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	0,0119000	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
95139			TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP			
	A	95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	H	1,0000000	0,04	0,04
	A	95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	H	1,0000000	0,02	0,02
	A	95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H	1,0000000	0,03	0,03
			Total de Serviços Auxiliares				0,09
			Custo Direto Total				0,09
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,09
95136			TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	H			
	3	10742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVAÇÃO DE 3 M	UN	0,0000320	1.195,63	0,04
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,04
			Custo Direto Total				0,04
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,04
95137			TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	H			
	3	10742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVAÇÃO DE 3 M	UN	0,0000132	1.195,63	0,02
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,02
			Custo Direto Total				0,02

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Caraúbas, Pedrinhas e Mata Pasto
 Município: Granja - CE
 DATA: 16/03/2018

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				0,02
95138			TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF 07/2016	H			
	3	10742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVAÇÃO DE 3 M	UN	0,0000250	1.195,63	0,03
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,03
			Custo Direto Total				0,03
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				0,03
88253			AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	1,0000000	18,71	18,71
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				18,71
	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	95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	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	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	0,0067000	18,71	0,13
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,13
			Custo Direto Total				0,13
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				0,13
92138			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHP			
	A	88284	MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,80	16,80
	A	92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACAO. AF 11/2015	H	1,0000000	7,36	7,36
	A	92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF 11/2015	H	1,0000000	2,21	2,21
	A	92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 11/2015	H	1,0000000	0,46	0,46
	A	92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF 11/2015	H	1,0000000	9,20	9,20
	A	92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2015	H	1,0000000	63,68	63,68
			Total de Serviços Auxiliares				99,71
			Custo Direto Total				99,71
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				99,71
88284			MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1	4095	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	H	1,0000000	13,22	13,22
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				13,22
	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	95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEICULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,05	0,05
			Total de Serviços Auxiliares				0,05
			Custo Direto Total				16,80
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				16,80
95349			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEICULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	4095	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	H	0,0041000	13,22	0,05
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,05
			Custo Direto Total				0,05
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				0,05
92133			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACAO. AF 11/2015	H			
	3	1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,0000480	153.288,83	7,36
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				7,36
			Custo Direto Total				7,36
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				7,36
92134			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF 11/2015	H			

[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

Localidades: Caraúbas, Pedrinhas e Mata Pasto

Município: Granja - CE

DATA: 16/03/2018

B.D.I. SERVIÇOS: 24,87%

B.D.I. INSUMOS: 12,51%

LSO: 87,01%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		3 1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,0000144	153.268,83	2,21
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				2,21
			Custo Direto Total				2,21
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				2,21
92135			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	153.268,83	0,46
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,46
			Custo Direto Total				0,46
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,46
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	153.268,83	9,20
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				9,20
			Custo Direto Total				9,20
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				9,20
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	2,67	63,68
			Sub-Total de MATERIAIS				63,68
			Custo Direto Total				63,68
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				63,68
88316			SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
		1 6111	SERVEANTE	H	1,0000000	9,13	9,13
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				9,13
		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 95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16
			Total de Serviços Auxiliares				1,43
			Custo Direto Total				14,09
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				14,09
95378			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
		1 6111	SERVEANTE	H	0,0171000	9,13	0,16
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,16
			Custo Direto Total				0,16
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,16
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
		1 4750	PEDREIRO	H	1,0000000	11,62	11,62
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				11,62
		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 95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,20	0,20
			Total de Serviços Auxiliares				1,47
			Custo Direto Total				16,62
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				16,62
95371			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
		1 4750	PEDREIRO	H	0,0171000	11,62	0,20
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,20
			Custo Direto Total				0,20
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,20
88246			ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
		1 40331	ASSENTADOR DE TUBOS	H	1,0000000	13,46	13,46
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				13,46
		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



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Caraúbas, Pedrinhas e Mata Pasto

Município: Granja - CE

DATA: 16/03/2018

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	1,0000000	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		95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16
			Total de Serviços Auxiliares				1,43
			Custo Direto Total				18,42
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				18,42
95315			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	40331	ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,0119000	13,46	0,16
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,16
			Custo Direto Total				0,16
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,16
C0076			ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2			
	1	12391	PEDREIRO	H	1,6000000	13,46	21,54
	1	12543	SERVEANTE	H	1,8500000	9,13	16,89
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				38,43
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0304000	43,93	1,34
	2	10441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500000	0,71	3,23
	2	10605	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5500000	0,48	2,18
	2	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000000	0,24	20,16
			Sub-Total de MATERIAIS				26,91
			Custo Direto Total				65,34
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				65,34
C0838			CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3			
	3	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	6,66	4,76
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				4,76
	1	12543	SERVEANTE	H	6,0000000	9,13	54,78
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				54,78
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,9197000	43,93	40,40
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,8200000	0,48	122,31
	2	11805	PEDRISCO	M3	0,8360000	60,36	50,46
			Sub-Total de MATERIAIS				213,17
			Custo Direto Total				272,71
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				272,71
C2123			REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2			
	1	12391	PEDREIRO	H	0,5000000	13,46	6,73
	1	12543	SERVEANTE	H	0,6500000	9,13	5,93
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,66
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	43,93	0,27
	2	10441	CAL HIDRATADA	KG	1,2200000	0,71	0,87
			Sub-Total de MATERIAIS				1,14
			Custo Direto Total				13,80
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				13,80
C0034			ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3			
	2	12421	SIKA 1	KG	7,8200000	7,28	57,50
			Sub-Total de MATERIAIS				57,50
			Custo Direto Total				57,50
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				57,50
C0218			ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG			
	1	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	10,47	0,84
	1	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	13,46	1,08
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,92
	2	10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,0200000	9,52	0,19
	2	10169	AÇO CA-60	KG	1,1500000	3,95	4,54
			Sub-Total de MATERIAIS				4,73
			Custo Direto Total				6,65
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				6,65
C1399			FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2			
	1	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500000	10,47	14,13
	1	10498	CARPINTEIRO	H	1,3500000	13,46	18,17
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				32,30
	2	10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2600000	27,29	7,10
	2	11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000000	14,12	16,94

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Caraiúbas, Pedrinhas e Mata Pasto

Município: Granja - CE

DATA: 16/03/2018

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	2	11728	PREGO 18X27	KG	0,250000	8,98	2,25
	2	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,530000	4,53	6,93
	2	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,170000	5,90	6,90
			Sub-Total de MATERIAIS				40,12
			Custo Direto Total				72,42
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				72,42
C1604			LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3			
	1	12391	PEDREIRO	H	2,000000	13,46	26,92
	1	12543	SERVEENTE	H	6,000000	9,13	54,78
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				81,70
			Custo Direto Total				81,70
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				81,70
C1400			FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2			
	1	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,300000	10,47	13,61
	1	10498	CARPINTEIRO	H	1,300000	13,46	17,50
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				31,11
	2	10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400000	6,06	2,42
	2	11728	PREGO 18X27	KG	0,150000	8,98	1,35
	2	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,500000	4,53	2,27
	2	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,000000	5,90	5,90
			Sub-Total de MATERIAIS				11,94
			Custo Direto Total				43,05
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				43,05
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,000000	10,47	10,47
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				10,47
	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	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,15	0,15
			Total de Serviços Auxiliares				1,42
			Custo Direto Total				15,42
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				15,42
95317			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0145000	10,47	0,15
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,15
			Custo Direto Total				0,15
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,15
92140			CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	H			
	3	13617	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	0,0000480	18.857,37	0,91
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,91
			Custo Direto Total				0,91
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,91
92141			CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	H			
	3	13617	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	0,0000144	18.857,37	0,27
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,27
			Custo Direto Total				0,27
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,27
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, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	0,0000030	18.857,37	0,06
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,06
			Custo Direto Total				0,06
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,06
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, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	0,0000600	18.857,37	1,13



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Caraúbas, Pedrinhas e Mata Pasto

Município: Granja - CE

DATA: 16/03/2018

B.D.I. SERVIÇOS: 24,87%

B.D.I. INSUMOS: 12,51%

LSO: 87,01%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				1,13
			Custo Direto Total				1,13
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				1,13
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	14,8700000	3,82	56,80
			Sub-Total de MATERIAIS				56,80
			Custo Direto Total				56,80
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				56,80
5631			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP			
	A	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2014	H	1,0000000	27,35	27,35
	A	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_09/2014	H	1,0000000	7,03	7,03
	A	5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	34,19	34,19
	A	5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2014	H	1,0000000	39,81	39,81
	A	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,05	20,05
			Total de Serviços Auxiliares				128,43
			Custo Direto Total				128,43
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				128,43
5632			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI			
	A	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2014	H	1,0000000	27,35	27,35
	A	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_09/2014	H	1,0000000	7,03	7,03
	A	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,05	20,05
			Total de Serviços Auxiliares				54,43
			Custo Direto Total				54,43
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				54,43
5627			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H			
	3	10885	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000560	488.387,00	27,35
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				27,35
			Custo Direto Total				27,35
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				27,35
5628			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H			
	3	10885	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000144	488.387,00	7,03
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				7,03
			Custo Direto Total				7,03
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				7,03
5629			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			
	3	10885	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000700	488.387,00	34,19
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				34,19
			Custo Direto Total				34,19
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				34,19
5630			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H			
	3	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,9100000	2,67	39,81
			Sub-Total de MATERIAIS				39,81
			Custo Direto Total				39,81
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				39,81
88294			OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,0000000	15,61	15,61
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,61
	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

[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

Localidades: Caraúbas, Pedrinhas e Mata Pasto

Município: Granja - CE

DATA: 16/03/2018

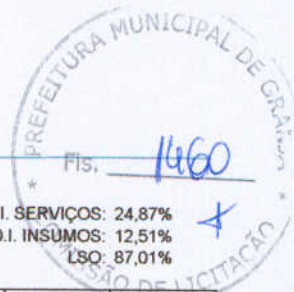
B.D.I. SERVIÇOS: 24,87%

B.D.I. INSUMOS: 12,51%

LSO: 87,01%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76
	A	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15
			Total de Serviços Auxiliares				0,91
			Custo Direto Total				20,05
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				20,05
95357			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,0093000	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
5847			TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP			
	A	5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	H	1,0000000	60,96	60,96
	A	53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_08/2014	H	1,0000000	29,74	29,74
	A	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,76	18,76
	A	89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	16,63	16,63
	A	89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_08/2014	H	1,0000000	7,11	7,11
			Total de Serviços Auxiliares				133,20
			Custo Direto Total				133,20
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				133,20
5718			TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H			
	2	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	22,8300000	2,67	60,96
			Sub-Total de MATERIAIS				60,96
			Custo Direto Total				60,96
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				60,96
53806			TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF 08/2014	H			
	3	7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	UN	0,0000558	534.823,30	29,74
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				29,74
			Custo Direto Total				29,74
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				29,74
88324			TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1	4237	OPERADOR DE TRATOR	H	1,0000000	13,81	13,81
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				13,81
	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	95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	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	0,0093000	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	534.823,30	16,63
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				16,63
			Custo Direto Total				16,63
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				16,63
89018			TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF 06/2014	H			

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Caraubas, Pedrinhas e Mata Pasto

Município: Granja - CE

DATA: 16/03/2018

B.D.I. SERVIÇOS: 24,87%
B.D.I. INSUMOS: 12,51%
LSO: 87,01%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	3	7825	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	UN	0,0000133	534.823,30	7,11
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				7,11
			Custo Direto Total				7,11
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				7,11
88631			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M3			
	2	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2300000	22,00	27,06
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,0400000	0,52	184,62
			Sub-Total de MATERIAIS				211,68
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5900000	14,09	121,03
			Total de Serviços Auxiliares				121,03
			Custo Direto Total				332,71
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				332,71
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 MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2900000	22,00	28,38
	2	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	193,7000000	0,45	87,17
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	185,6300000	0,52	96,53
			Sub-Total de MATERIAIS				212,08
	A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7500000	14,42	68,50
	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	1,1100000	1,34	1,49
	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	3,6400000	0,35	1,27
			Total de Serviços Auxiliares				71,26
			Custo Direto Total				283,34
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				283,34
94970			CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3			
	2	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7900000	22,00	17,38
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1600000	0,52	169,08
	2	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5910000	75,00	44,33
			Sub-Total de MATERIAIS				230,79
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0300000	14,09	28,60
	A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2800000	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	0,6600000	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	0,6200000	1,41	0,87
			Total de Serviços Auxiliares				50,48
			Custo Direto Total				281,27
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				281,27
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 MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8590000	22,00	18,90
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,2100000	0,52	110,35
	2	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5780000	75,00	43,43
			Sub-Total de MATERIAIS				172,68
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4500000	14,09	34,52
	A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500000	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	0,8000000	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	0,7500000	0,35	0,26
			Total de Serviços Auxiliares				58,20
			Custo Direto Total				230,88
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				230,88
87335			ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3			
	2	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500000	22,00	27,50
	2	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	187,0200000	0,45	84,16
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	179,2200000	0,52	93,19
			Sub-Total de MATERIAIS				204,85
	A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8800000	14,42	70,37
	A	88388	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,1400000	3,60	4,10
	A	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,7400000	0,85	3,18
			Total de Serviços Auxiliares				77,65

[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

Localidades: Caraúbas, Pedrinhas e Mata Pasto

Município: Granja - CE

DATA: 16/03/2018

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Custo Direto Total				282,50
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				282,50
88386			MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP			
	A	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	0,69	0,69
	A	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	0,16	0,16
	A	88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	0,87	0,87
	A	88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	1,88	1,88
			Total de Serviços Auxiliares				3,60
			Custo Direto Total				3,60
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				3,60
88392			MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI			
	A	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	0,69	0,69
	A	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	0,16	0,16
			Total de Serviços Auxiliares				0,85
			Custo Direto Total				0,85
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,85
88387			MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H			
	3	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,0000840	10.845,25	0,69
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,69
			Custo Direto Total				0,69
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,69
88389			MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF 06/2014	H			
	3	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,0000144	10.845,25	0,16
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,16
			Custo Direto Total				0,16
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,16
88390			MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H			
	3	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,0000800	10.845,25	0,87
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,87
			Custo Direto Total				0,87
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,87
88391			MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H			
	2	2705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	3,1300000	0,60	1,88
			Sub-Total de MATERIAIS				1,88
			Custo Direto Total				1,88
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				1,88
88270			IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1	12873	IMPERMEABILIZADOR	H	1,0000000	12,21	12,21
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,21
	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	95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,21	0,21
			Total de Serviços Auxiliares				1,48
			Custo Direto Total				17,22
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				17,22
95338			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	12873	IMPERMEABILIZADOR	H	0,0171000	12,21	0,21



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Caraubas, Pedrinhas e Mata Pasto

Município: Granja - CE

DATA: 16/03/2018

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,21
			Custo Direto Total				0,21
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,21
94968			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3			
	2	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8640000	22,00	19,01
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	158,0192000	0,52	82,17
	2	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (Ø,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5820000	75,00	43,65
			Sub-Total de MATERIAIS				144,83
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1100000	14,09	29,73
	A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300000	14,42	19,18
	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	0,8900000	3,86	2,88
	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	0,6500000	1,41	0,92
			Total de Serviços Auxiliares				52,49
			Custo Direto Total				197,32
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				197,32
88629			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	M3			
	2	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1500000	22,00	25,30
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	441,5100000	0,52	229,58
			Sub-Total de MATERIAIS				254,88
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4800000	14,09	119,48
			Total de Serviços Auxiliares				119,48
			Custo Direto Total				374,37
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				374,37
87325			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	M3			
	2	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8700000	75,00	65,25
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	250,8300000	0,52	130,48
	2	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	186,8000000	8,12	1.516,82
			Sub-Total de MATERIAIS				1.712,55
	A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7700000	14,42	68,78
	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	1,1000000	1,34	1,47
	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	3,9800000	0,35	1,28
			Total de Serviços Auxiliares				71,53
			Custo Direto Total				1.784,08
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				1.784,08
88315			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1	6110	SERRALHEIRO	H	1,0000000	10,97	10,97
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				10,97
	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	95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,10	0,10
			Total de Serviços Auxiliares				1,37
			Custo Direto Total				15,87
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				15,87
95377			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	6110	SERRALHEIRO	H	0,0093000	10,97	0,10
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,10
			Custo Direto Total				0,10
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,10
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	1,2000000	22,00	26,40
	2	1106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	80,2300000	0,45	36,10
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	307,5400000	0,52	159,92
			Sub-Total de MATERIAIS				222,42
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,6700000	14,09	122,16
			Total de Serviços Auxiliares				122,16

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Caraúbas, Pedrinhas e Mata Pasto

Município: Granja - CE

DATA: 16/03/2018

B.D.I. SERVIÇOS: 24,87%

B.D.I. INSUMOS: 12,51%

LSO: 87,01%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Custo Direto Total				344,58
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				344,58
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1	2436	ELETRICISTA	H	1,0000000	11,64	11,64
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				11,64
	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	0,35	0,35
			Total de Serviços Auxiliares				1,62
			Custo Direto Total				16,79
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				16,79
95332			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,0301000	11,64	0,35
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,35
			Custo Direto Total				0,35
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,35
95606			UMIDIFICAÇÃO 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	0,0060000	116,72	0,70
	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	0,0030000	31,27	0,09
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	14,09	0,13
			Total de Serviços Auxiliares				0,92
			Custo Direto Total				0,92
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,92
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	1,0000000	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	1,0000000	81,35	81,35
	A	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	0,80	0,80
			Total de Serviços Auxiliares				116,72
			Custo Direto Total				116,72
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				116,72
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			
	A	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	0,80	0,80
			Total de Serviços Auxiliares				31,27
			Custo Direto Total				31,27
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				31,27



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Caraúbas, Pedrinhas e Mata Pasto
 Município: Granja - CE
 DATA: 16/03/2018

B.D.I.-SERVIÇOS: 24,87%
 B.D.I.-INSUMOS: 12,51%
 LSO: 87,01%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
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			
	3	37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000144	38.250,00	0,55
	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	0,0000144	246.699,36	3,55
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				4,10
			Custo Direto Total				4,10
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				4,10
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	2,67	81,35
			Sub-Total de MATERIAIS				81,35
			Custo Direto Total				81,35
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				81,35
88282			MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1	4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,0000000	13,22	13,22
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				13,22
	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	96347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,05	0,05
			Total de Serviços Auxiliares				0,05
			Custo Direto Total				16,80
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				16,80
95347			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0041000	13,22	0,05
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,05
			Custo Direto Total				0,05
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,05
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 FORCA, 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 %				-
			Total da Composição				9,77
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 FORCA, 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 %				-
			Total da Composição				3,90
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			
	3	37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000028	38.250,00	0,11
	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	0,0000028	246.699,36	0,69
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,80
			Custo Direto Total				0,80
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,80



Pucon Construções



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Caraubas, Pedrinhas e Mata Pasto

Município: Granja - CE

DATA: 16/03/2018

B.D.I. SERVIÇOS: 24,87%

B.D.I. INSUMOS: 12,51%

LSO: 87,01%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
88296			OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1	4254	OPERADOR DE GUINDASTE	H	1,0000000	18,08	18,08
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				18,08
	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
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,02	0,02
			Sub-Total de MATERIAIS				3,53
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76
	A	95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24
			Total de Serviços Auxiliares				1,00
			Custo Direto Total				22,61
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				22,61
95359			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	4254	OPERADOR DE GUINDASTE	H	0,0132000	18,08	0,24
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,24
			Custo Direto Total				0,24
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,24
89267			GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF. 11/2014	H			
	3	25952	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4	UN	0,0000400	729.956,68	29,20
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				29,20
			Custo Direto Total				29,20
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				29,20
89268			GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF. 11/2014	H			
	3	25952	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4	UN	0,0000137	729.956,68	10,00
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				10,00
			Custo Direto Total				10,00
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				10,00
89269			GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 11/2014	H			
	3	25952	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4	UN	0,0000028	729.956,68	2,04
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				2,04
			Custo Direto Total				2,04
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				2,04
89270			GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF. 11/2014	H			
	3	25952	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4	UN	0,0000643	729.956,68	46,94
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				46,94
			Custo Direto Total				46,94
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				46,94
89271			GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 11/2014	H			
	2	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	17,4600000	2,67	46,62
			Sub-Total de MATERIAIS				46,62
			Custo Direto Total				46,62
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				46,62
90991			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CNP DIURNO. AF. 10/2014	CNP			
	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 - DEPRECIAÇÃO. AF. 10/2014	H	1,0000000	27,73	27,73
	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	7,13	7,13
	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	34,86	34,86
	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	39,44	39,44
			Total de Serviços Auxiliares				129,01

Rua José Sombra, nº 400 – Sala 03 – Parque Araxá – CEP: 60.450-610 - Fortaleza – Ceará

Telefones: (85) 3223-1731 / 99929-4332 – CNPJ: 03.669.838/0001-60

E-mail: puconconstrucoes@gmail.com

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Caraúbas, Pedrinhas e Mata Pasto Município: Granja - CE
 DATA: 16/03/2018

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Custo Direto Total				129,01
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				129,01
88832			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 10/2014	H			
		3 36482	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	UN	0,0000500	495.164,78	27,73
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				27,73
			Custo Direto Total				27,73
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				27,73
88834			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF 10/2014	H			
		3 36482	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	UN	0,0000144	495.164,78	7,13
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				7,13
			Custo Direto Total				7,13
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				7,13
88835			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	H			
		3 36482	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	UN	0,0000700	495.164,78	34,66
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				34,66
			Custo Direto Total				34,66
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				34,66
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			
		2 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,7700000	2,67	39,44
			Sub-Total de MATERIAIS				39,44
			Custo Direto Total				39,44
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				39,44
96995			REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3			
		A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,388500	14,09	33,79
			Total de Serviços Auxiliares				33,79
			Custo Direto Total				33,79
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				33,79
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	1,0000000	16,80	16,80
		A 92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF 11/2015	H	1,0000000	0,91	0,91
		A 92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF 11/2015	H	1,0000000	0,27	0,27
		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	1,0000000	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	1,0000000	1,13	1,13
		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	1,0000000	56,80	56,80
			Total de Serviços Auxiliares				75,97
			Custo Direto Total				75,97
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				75,97

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME

José Milton Café de Lima
 José Milton Café de Lima
 CREA/CE: RNP 060115686-2
 Engenheiro Civil

ENCARGOS SOCIAIS



Pucon
Construções

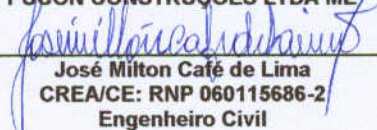
[Handwritten signatures and marks]

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Caraúbas, Pedrinhas e Mata Pasto Município: Granja - CE
 DATA: 16/03/2018

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	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,92%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%	7,96%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	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
 CREA/CE: RNP 060115686-2
 Engenheiro Civil

COMPOSIÇÃO DO BDI



Pucon
Construções

Handwritten signature

Handwritten signatures and initials

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Caraúbas, Pedrinhas e Mata Pasto Município: Granja - CE
 DATA: 16/03/2018

COMPOSIÇÃO DE BDI PARA SERVIÇOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	(%)	(%)
S+G	SEGURO, GARANTIA		1,28%
R	RISCO		0,92%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		0,99%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		2,63%
L	LUCRO		7,90%
I	IMPOSTOS (PIS, COFINS, ISS, CPRB)		11,15%
			24,87%
	PIS	0,65%	
	COFINS	3,00%	
	ISS	3,00%	
	CPRB (INSS)	4,50%	
		11,15%	
	BDI (%)		24,87%

COMPOSIÇÃO DE BDI PARA MATERIAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO	(%)	(%)
S+G	SEGURO, GARANTIA		1,28%
R	RISCO		0,92%
L	LUCRO		2,16%
I	IMPOSTOS (PIS, COFINS, CPRB)		8,15%
			12,51%
	PIS	0,65%	
	COFINS	3,00%	
	CPRB (INSS)	4,50%	
		8,15%	
	BDI (%)		12,51%

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME

José Milton Café de Lima
 José Milton Café de Lima
 CREA/CE: RNP 060115686-2
 Engenheiro Civil



À
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Granja/CE.

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2018.02.09.01
ASSUNTO: DECLARAÇÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE.

DECLARAÇÃO

A Empresa **PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME**, inscrita no **CNPJ Nº 03.669.838/0001-60**, por intermédio de seu representante legal o Sr. José Milton Café de Lima, portador da carteira de identidade nº 2000003006345 e do CPF nº 090.303.283-04, **DECLARA**, para todos os fins e sob as penas da lei, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço

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

Fortaleza/CE., 12 de Março de 2018.

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME

José Milton Café de Lima
José Milton Café de Lima
CPF: 090.303.283.04
Engenheiro Civil



À
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Granja/CE.

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2018.02.09.01
ASSUNTO: DECLARAÇÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE.

DECLARAÇÃO

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

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

Fortaleza/CE., 12 de Março de 2018.

MOREIRA
DE DEUS

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME

Luiz Pereira Filho
CPF: 116.687.683-72
Sócio - Administrador



MD CARTÓRIO
**Moreira
de Deus**

10º Tabelionato de Notas de Fortaleza
Rua Casimiro Montenegro, 70 - Monte Castelo
Fortaleza / CE - CEP 60.325-720
Fone: (85) 3223-9563 | Site: www.cartorioconstrucoes.net.br
Tabelião: Maria do Fátima Botelho Moreira de Deus



Reconheço por Semelhança a(s) firma(s) abaixo:

LUIZ PEREIRA FILHO

ou fé.

Fortaleza, 12/03/2018

Válido somente com o selo de autenticidade.

Em testemunho da verdade,

Maria do Socorro Guanabara - Esc. Autorizada

Confira os dados do ato em: selodigital.tjca.jus.br/portal

Handwritten signatures and initials in blue ink.