

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
A	C3129		AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000000	3,57	3,93
			Total de Serviços Auxiliares				3,93
			Encargos Sociais		85,20		10,32
			Custo Direto Total				26,37
			Taxa de BDI %		26,20		6,91
			Total da Composição				33,28
C3273			CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3			
	3	10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	17,52	-
	3	10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	22,28	22,28
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				22,28
	1	12543	SERVENTE	H	5,9900000	7,14	42,77
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				42,77
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	0,44	153,56
			Sub-Total de MATERIAIS				153,56
	A	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8669000	6,74	5,84
	A	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360000	69,96	58,49
			Total de Serviços Auxiliares				64,33
			Encargos Sociais		85,20		36,44
			Custo Direto Total				319,38
			Taxa de BDI %		26,20		83,68
			Total da Composição				403,06
C4151			ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG			
	3	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	H	0,0080000	111,54	0,89
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,89
	1	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	7,84	0,63
	1	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	9,63	0,77
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,40
	2	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	11,04	0,22
	2	17952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500000	4,36	4,58
			Sub-Total de MATERIAIS				4,80
			Encargos Sociais		85,20		1,18
			Custo Direto Total				8,27
			Taxa de BDI %		26,20		2,17
			Total da Composição				10,44



Handwritten signature

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
83344			ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3			
	1	1611	SERVENTE	H	0,025500	7,14	0,18
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,18
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,025500	2,19	0,05
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,025500	0,84	0,02
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,025500	0,34	0,01
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,025500	0,05	-
			Sub-Total de MATERIAIS				0,08
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,025500	0,47	0,01
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,025500	0,73	0,02
	A	95378	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,025500	0,22	0,01
	A	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHP	0,002500	146,42	0,37
			Total de Serviços Auxiliares				0,41
			Encargos Sociais				0,15
			Custo Direto Total		85,20		0,82
			Taxa de BDI %		26,20		0,21
			Total da Composição				1,03
C-0010			ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, C/ FERRAGEM DIFERENCIADA PARA RESERVATÓRIOS COM ALTURA EQUIVALENTE OU SUPERIOS A 16,00M, DN=3,00m, H=0,50m	UN			
	2	I-00071	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, C/ FERRAGEM DIFERENCIADA PARA RESERVATÓRIOS COM ALTURA EQUIVALENTE OU SUPERIOS A 16,00M, DN=3,00m, H=0,50m	UN	1,000000	876,77	876,77
			Sub-Total de MATERIAIS				876,77
			Custo Direto Total				876,77
			Taxa de BDI %		12,80		112,23
			Total da Composição				989,00
C-0011			ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, C/ FERRAGEM DIFERENCIADA P/ RESERV. ELEVADOS C/ ALTURA ACIMA DE 15,00m	UN			
	2	I-00072	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m C/ FERRAGEM DIFERENCIADA P/ RESERV. ELEVADOS C/ ALTURA ACIMA DE 15,00m	UN	1,000000	809,04	809,04
			Sub-Total de MATERIAIS				809,04



Handwritten signature

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Custo Direto Total				809,04
			Taxa de BDI %		12,80		103,56
			Total da Composição				912,60
12568			ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN			
	2	12568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	1,0000000	528,39	528,39
			Sub-Total de MATERIAIS				528,39
			Custo Direto Total				528,39
			Taxa de BDI %		12,80		67,63
			Total da Composição				596,02
C3025			PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa CIPREPARO E LANÇAMENTO	M3			
	1	12391	PEDREIRO	H	2,0000000	9,63	19,26
	1	12543	SERVENTE	H	5,9900000	7,14	42,76
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				62,02
	A	C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000000	319,11	319,11
			Total de Serviços Auxiliares				319,11
			Encargos Sociais		85,20		52,84
			Custo Direto Total				433,97
			Taxa de BDI %		26,20		113,70
			Total da Composição				547,67
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	0,1800000	544,40	97,99
	A	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200000	27,33	14,21
	A	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700000	445,60	31,19
	A	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR. TRAÇO 1:4. ESP = 1,5cm	M2	1,0000000	37,09	37,09
	A	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	0,5200000	19,14	9,95
	A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200000	35,04	4,20
	A	C2896	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200000	8,99	4,67
	A	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	0,1200000	15,51	1,86
			Total de Serviços Auxiliares				201,16
			Custo Direto Total				201,16
			Taxa de BDI %		26,20		52,70
			Total da Composição				253,86
74100/001			PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2			

(Assinatura)

(Assinatura)



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	1	4750	PEDREIRO	H	1,500000	9,63	14,45
	1	6111	SERVELENTE	H	1,500000	7,14	10,71
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				25,16
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,000000	2,19	6,57
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,000000	0,84	2,52
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,000000	0,34	1,02
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,000000	0,05	0,15
	2	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,061000	52,80	3,22
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,830000	0,44	2,13
	2	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,000000	327,06	327,06
			Sub-Total de MATERIAIS				342,67
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,000000	0,47	1,41
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,000000	0,73	2,19
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,500000	0,30	0,45
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,500000	0,22	0,33
			Total de Serviços Auxiliares				4,38
			Encargos Sociais		85,20		21,44
			Custo Direto Total				393,65
			Taxa de BDI %		26,20		103,14
			Total da Composição				496,79
C4292			CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESSURA=20 CM)	M3			
	3	10763	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)	H	0,073000	16,93	1,24
	3	10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,260000	1,51	0,39
	3	17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,300860	88,32	26,57
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				28,20
	1	12391	PEDREIRO	H	1,500000	9,63	14,45
	1	12543	SERVELENTE	H	3,500000	7,14	24,99
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				39,44
	2	17960	GRUA	H	0,068000	378,24	25,72
			Sub-Total de MATERIAIS				25,72
	A	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,050000	184,96	204,71
	A	C4134	CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA	M3	1,050000	488,26	512,69

well

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Total de Serviços Auxiliares				717,40
			Encargos Sociais		85,20		33,60
			Custo Direto Total				844,36
			Taxa de BDI %		26,20		221,22
			Total da Composição				1.065,58
10163			AÇO CA 50 (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESURA=20 CM)	KG			
		2 10163	AÇO CA-50	KG	1,0000000	4,26	4,26
			Sub-Total de MATERIAIS				4,26
			Custo Direto Total				4,26
			Taxa de BDI %		12,80		0,55
			Total da Composição				4,81
C3505			GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M			
		1 10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,0000000	9,63	9,63
		1 12391	PEDREIRO	H	1,0000000	9,63	9,63
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				19,26
		2 10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2000000	5,09	1,02
		2 11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,6000000	7,11	4,27
		2 12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,7000000	12,15	32,81
		2 16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,4000000	13,74	5,50
			Sub-Total de MATERIAIS				43,60
			Encargos Sociais		85,20		16,40
			Custo Direto Total				79,26
			Taxa de BDI %		12,80		10,15
			Total da Composição				89,41
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	989,64	989,64
			Sub-Total de MATERIAIS				989,64
			Custo Direto Total				989,64
			Taxa de BDI %		12,80		126,87
			Total da Composição				1.116,31
98546			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	M2			
		1 1242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,1920000	7,84	1,51



Handwritten signature

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	12873	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
				IMPERMEABILIZADOR	H	0,948000	9,63	9,13
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				10,64
		237370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,140000	2,19	2,50
		237371		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,140000	0,84	0,96
		237372		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,140000	0,34	0,39
		237373		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,140000	0,05	0,06
		2511		PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,615000	11,43	7,03
		24014		MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,125000	31,67	35,63
		24226		GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,280000	4,34	1,13
				Sub-Total de MATERIAIS				47,70
	A	88236		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,140000	0,47	0,54
	A	88237		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,140000	0,73	0,83
	A	95313		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,192000	0,13	0,02
	A	95338		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,948000	0,30	0,28
				Total de Serviços Auxiliares				1,67
				Encargos Sociais		85,20		9,07
				Custo Direto Total				69,08
				Taxa de BDI %		26,20		18,10
				Total da Composição				87,18
C3490				MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP. ATÉ 100 M3	UN			
		310737		ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	4,000000	0,22	0,88
		310771		TALHA MANUAL (CHP)	H	4,000000	0,15	0,60
				Sub-Total de EQUIPAMENTOS				1,48
		110037		AJUDANTE	H	16,000000	7,84	125,44
		111530		MONTADOR	H	16,000000	9,63	154,08
		112543		SERVENTE	H	32,000000	7,14	228,48
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				508,00
	A	C0833		CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO. LANÇAMENTO E CURA	M3	0,020000	4.351,25	87,03
				Total de Serviços Auxiliares				87,03
				Encargos Sociais		85,20		432,82



mm

Aluysio

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Custo Direto Total				1.029,33
			Taxa de BDI %		26,20		269,68
			Total da Composição				1.299,01
C-0012			GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHÃO CARROCERIA OU EQUIVALENTE	H			
		1 4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO MUNCK	H	1,000000	10,85	10,85
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				10,85
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	2,19	2,19
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,84	0,84
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,34	0,34
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,05	0,05
			Sub-Total de MATERIAIS				3,42
			GUINDALTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 30,4 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 14,30 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 23000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,000344	152.176,74	52,35
		3 3365	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG. CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000344	160.465,81	55,20
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				107,55
		A 95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	H	1,000000	0,26	0,26
			Total de Serviços Auxiliares				0,26
			Encargos Sociais				9,24
			Custo Direto Total		85,20		131,32
			Taxa de BDI %		26,20		34,41
			Total da Composição				165,73
C2768			ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO CIPROTEÇÃO (GUARDA CORPO)	M			
		1 0037	AJUDANTE	H	8,000000	7,84	62,72
		1 0121	ARMADOR/FERREIRO	H	10,000000	8,63	86,30
		1 11879	SOLDADOR	H	3,000000	9,66	28,98
		1 12391	PEDREIRO	H	0,300000	9,63	2,89
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				190,89
		2 10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,000000	1,60	6,40
		2 11061	ELETRODOS	KG	1,230000	16,50	20,30
		2 12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,250000	16,28	20,35



Handwritten signature

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	2	12333	FERRO CHATO 2" x 1/4"	KG	6,120000	5,28	32,31
	2	12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8"	KG	20,395800	5,28	107,69
			Sub-Total de MATERIAIS				187,05
			Encargos Sociais		85,20		162,63
			Custo Direto Total				540,57
			Taxa de BDI %		26,20		141,63
			Total da Composição				682,20
C4208			PARA-RAIO TIPO FRANKLIN G/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN			
	A	C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS CICÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,000000	103,47	103,47
	A	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS	UN	1,000000	682,12	682,12
	A	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,000000	23,15	463,00
	A	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. PIPÁRA-RAIO H=3M. D=40 OU 50MM	UN	1,000000	585,94	585,94
	A	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,000000	147,36	147,36
	A	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,000000	88,81	88,81
			Total de Serviços Auxiliares				2.070,70
			Custo Direto Total				2.070,70
			Taxa de BDI %		26,20		542,52
			Total da Composição				2.613,22
1790			CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.2"	UN			
	2	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.2"	UN	1,000000	72,53	72,53
			Sub-Total de MATERIAIS				72,53
			Custo Direto Total				72,53
			Taxa de BDI %		12,80		9,28
			Total da Composição				81,81
69			ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 60MM X 2"	UN			
	2	69	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 60MM X 2"	UN	1,000000	30,51	30,51
			Sub-Total de MATERIAIS				30,51
			Custo Direto Total				30,51
			Taxa de BDI %		12,80		3,91
			Total da Composição				34,42
16700			ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI CIPARAFUSOS	UN			
	2	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI CIPARAFUSOS	UN	1,000000	34,94	34,94
			Sub-Total de MATERIAIS				34,94
			Custo Direto Total				34,94
			Taxa de BDI %		12,80		4,47



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
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Total da Composição				39,41
1792			CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3"	UN			
	2	1792	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3"	UN	1,0000000	169,90	169,90
			Sub-Total de MATERIAIS				169,90
			Custo Direto Total				169,90
			Taxa de BDI %		12,80		21,75
			Total da Composição				191,65
3914			LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	UN			
	2	3914	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	UN	1,0000000	83,65	83,65
			Sub-Total de MATERIAIS				83,65
			Custo Direto Total				83,65
			Taxa de BDI %		12,80		10,71
			Total da Composição				94,36
9857			TUBO PVC ROSCAVEL 3" ÁGUA FRIA PREDIAL	M			
	2	9857	TUBO PVC ROSCAVEL 3" ÁGUA FRIA PREDIAL	M	1,0000000	53,05	53,05
			Sub-Total de MATERIAIS				53,05
			Custo Direto Total				53,05
			Taxa de BDI %		12,80		6,79
			Total da Composição				59,84
74			ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES 85MM X 3" P/ CAIXA D'ÁGUA	UN			
	2	74	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES 85MM X 3" P/ CAIXA D'ÁGUA	UN	1,0000000	159,92	159,92
			Sub-Total de MATERIAIS				159,92
			Custo Direto Total				159,92
			Taxa de BDI %		12,80		20,47
			Total da Composição				180,39
1793			CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN			
	2	1793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	1,0000000	343,32	343,32
			Sub-Total de MATERIAIS				343,32
			Custo Direto Total				343,32
			Taxa de BDI %		12,80		43,94
			Total da Composição				387,26
3915			LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN			
	2	3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,0000000	83,65	83,65
			Sub-Total de MATERIAIS				83,65



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
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Custo Direto Total				83,65
			Taxa de BDI %		12,80		10,71
			Total da Composição				94,36
9864			TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 4"	M			
	2	9864	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 4"	M	1,000000	76,92	76,92
			Sub-Total de MATERIAIS				76,92
			Custo Direto Total				76,92
			Taxa de BDI %		12,80		9,85
			Total da Composição				86,77
6027			REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4" REF. 1502-B	UN			
	2	6027	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4" REF. 1502-B	UN	1,000000	510,73	510,73
			Sub-Total de MATERIAIS				510,73
			Custo Direto Total				510,73
			Taxa de BDI %		12,80		65,37
			Total da Composição				576,10
9891			UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN			
	2	9891	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN	1,000000	201,13	201,13
			Sub-Total de MATERIAIS				201,13
			Custo Direto Total				201,13
			Taxa de BDI %		12,80		25,74
			Total da Composição				226,87
106			ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	UN			
	2	106	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,000000	326,93	326,93
			Sub-Total de MATERIAIS				326,93
			Custo Direto Total				326,93
			Taxa de BDI %		12,80		41,85
			Total da Composição				368,78
6322			TE FERRO GALVANIZADO 90G 3"	UN			
	2	6322	TE FERRO GALVANIZADO 90G 3"	UN	1,000000	92,58	92,58
			Sub-Total de MATERIAIS				92,58
			Custo Direto Total				92,58
			Taxa de BDI %		12,80		11,95
			Total da Composição				104,43

custo

Adriano



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
6012	2	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN			
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	UN	1,00000000	245,11	245,11
			Sub-Total de MATERIAIS			245,11	245,11
			Custo Direto Total				
			Taxa de BDI %		12,80	31,37	31,37
			Total da Composição			276,48	276,48
12567			ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M	UN			
	2	12567	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M	UN	1,00000000	320,01	320,01
			Sub-Total de MATERIAIS			320,01	320,01
			Custo Direto Total			320,01	320,01
			Taxa de BDI %		12,80	40,96	40,96
			Total da Composição			360,97	360,97
16085	2	16085	TAMPA SUPERIOR PRE-MOLDADA D=2,66	UN			
			TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	UN	1,00000000	686,40	686,40
			Sub-Total de MATERIAIS			686,40	686,40
			Custo Direto Total			686,40	686,40
			Taxa de BDI %		12,80	87,88	87,88
			Total da Composição			774,28	774,28
C2769			ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M			
	1	10037	AJUDANTE	H	2,00000000	7,84	15,68
	1	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,00000000	9,63	28,89
	1	11879	SOLDADOR	H	0,63100000	9,66	6,10
	1	12391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,63	2,89
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			37,06	37,06
	2	10784	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,00000000	1,60	6,40
	2	11061	ELETRODOS	KG	0,32000000	16,50	5,28
	2	12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,87000000	16,28	30,44
	2	12335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2"	KG	4,84000000	5,07	23,52
	2	12336	FERRO CHATO 2.1/2"x 3/8"	KG	11,15000000	5,28	58,87
			Sub-Total de MATERIAIS			124,51	124,51
			Encargos Sociais		85,20	45,63	45,63
			Custo Direto Total			223,70	223,70
			Taxa de BDI %		26,20	58,61	58,61
			Total da Composição			282,31	282,31



mano

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
1807			CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	UN			
	2	1807	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	UN	1,0000000	164,47	164,47
			Sub-Total de MATERIAIS			164,47	164,47
			Custo Direto Total				
			Taxa de BDI %		12,80		21,05
			Total da Composição				185,52
C0733			CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M			
	1	12391	PEDREIRO	H	1,2000000	9,63	11,56
	1	12543	SERVENTE	H	1,2000000	7,14	8,57
	2	10097	Sub-Total de MÃO DE OBRA	M	7,0000000	0,69	4,83
	2	10102	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	KG	0,0050000	13,19	0,07
	2	12327	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	UN	0,5200000	18,58	9,66
			ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M				
			Sub-Total de MATERIAIS				14,56
	A	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1200000	398,05	47,77
	A	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,7000000	54,30	38,01
	A	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP.=20 cm	M2	0,2000000	143,88	28,78
	A	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	1,5000000	5,07	7,61
	A	C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0160000	307,90	4,93
	A	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	1,8000000	18,76	33,77
	A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200000	35,04	4,20
			Total de Serviços Auxiliares				165,07
			Encargos Sociais		85,20		17,14
			Custo Direto Total				216,90
			Taxa de BDI %		26,20		56,83
			Total da Composição				273,73
C2862			LASTRO DE BRITA	M3			
	1	12543	SERVENTE	H	1,9998000	7,14	14,27
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				14,27
	2	10280	BRITA	M3	1,1500000	76,75	88,99



JP

Blair

Carro

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Sub-Total de MATERIAIS				88,26
			Encargos Sociais		85,20		12,15
			Custo Direto Total				114,68
			Taxa de BDI %		26,20		30,05
			Total da Composição				144,73
73610			LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M			
	1	1244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	0,031680	7,84	0,25
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,25
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,031680	2,19	0,07
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,031680	0,84	0,03
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,031680	0,34	0,01
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,031680	0,05	-
			Sub-Total de MATERIAIS				0,11
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,031680	0,47	0,01
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,031680	0,73	0,02
	A	95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,031680	0,09	-
	A	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF - 11/2015	CHP	0,003520	111,88	0,39
			Total de Serviços Auxiliares				0,42
			Encargos Sociais		85,20		0,20
			Custo Direto Total				0,98
			Taxa de BDI %		26,20		0,26
			Total da Composição				1,24
C0261			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M			
	1	12320	ENCANADOR	H	0,070200	9,63	0,68
	1	12543	SERVEENTE	H	0,070200	7,14	0,50
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,18
	A	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	1,000000	0,44	0,44
			Total de Serviços Auxiliares				0,44
			Encargos Sociais		85,20		1,00
			Custo Direto Total				2,62
			Taxa de BDI %		26,20		0,69
			Total da Composição				3,31
36374			TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M			



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	2	36374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,000000	38,59	38,59
			Sub-Total de MATERIAIS				38,59
			Custo Direto Total				38,59
			Taxa de BDI %		12,80		4,94
			Total da Composição				43,53
1831			CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			
	2	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000000	12,36	12,36
			Sub-Total de MATERIAIS				12,36
			Custo Direto Total				12,36
			Taxa de BDI %		12,80		1,58
			Total da Composição				13,94
1845			CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			
	2	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000000	13,55	13,55
			Sub-Total de MATERIAIS				13,55
			Custo Direto Total				13,55
			Taxa de BDI %		12,80		1,73
			Total da Composição				15,28
7048			TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			
	2	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000000	18,24	18,24
			Sub-Total de MATERIAIS				18,24
			Custo Direto Total				18,24
			Taxa de BDI %		12,80		2,33
			Total da Composição				20,57
11493			TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75X50/ DE 85X60MM	UN			
	2	11493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000000	38,03	38,03
			Sub-Total de MATERIAIS				38,03
			Custo Direto Total				38,03
			Taxa de BDI %		12,80		4,87
			Total da Composição				42,90
20032			REDUÇÃO PVC PBA JE BOLSA/BOLSA P/ REDE AGUA DN 75X50 / DE 85X60MM	UN			
	2	20032	REDUÇÃO PVC PBA JE BOLSA/BOLSA P/ REDE AGUA DN 75X50 / DE 85X60MM	UN	1,000000	31,54	31,54

mano

[Handwritten signature]



[Handwritten mark]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Sub-Total de MATERIAIS				31,54
			Custo Direto Total				31,54
			Taxa de BDI %		12,80		4,04
			Total da Composição				35,58
11323			REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN			
		2 11323	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,000000	19,28	19,28
			Sub-Total de MATERIAIS				19,28
			Custo Direto Total				19,28
			Taxa de BDI %		12,80		2,47
			Total da Composição				21,75
1206			CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN			
		2 1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000000	5,63	5,63
			Sub-Total de MATERIAIS				5,63
			Custo Direto Total				5,63
			Taxa de BDI %				5,63
			Total da Composição				0,72
74253/001			RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M			
		1 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0400000	9,63	0,39
		1 6111	SERVENTE	H	0,0400000	7,14	0,29
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,68
		2 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0800000	2,19	0,18
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0800000	0,84	0,07
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0800000	0,34	0,03
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0800000	0,05	-
		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	1,0000000	2,86	2,86
			Sub-Total de MATERIAIS				3,14
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0800000	0,47	0,04
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0800000	0,73	0,06
		A 95335	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0400000	0,26	0,01
		A 95378	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0400000	0,22	0,01
		A 93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,1800000	51,23	9,22
		A 96965	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,1800000	31,06	5,99

curva

Paulo

Paulo



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Total de Serviços Auxiliares				14,93
			Encargos Sociais		85,20		0,58
			Custo Direto Total				19,33
			Taxa de BDI %		26,20		5,06
			Total da Composição				24,39
C0581			CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE DESENHISTA	UN			
		3 10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,020000	68,33	1,37
		1 10037	Sub-Total de EQUIPAMENTOS				1,37
		1 12289	AJUDANTE	H	0,008100	7,84	0,06
		1 12445	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,017000	14,18	0,24
			TOPOGRAFO	H	0,004000	15,50	0,06
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,36
		2 10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,003000	14,40	0,04
		2 12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,001000	6,80	0,01
			Sub-Total de MATERIAIS				0,05
			Encargos Sociais		85,20		0,30
			Custo Direto Total				2,08
			Taxa de BDI %		26,20		0,54
			Total da Composição				2,62
1414			COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN			
		2 1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00000000	12,05	12,05
			Sub-Total de MATERIAIS				12,05
			Custo Direto Total				12,05
			Taxa de BDI %		12,80		1,54
			Total da Composição				13,59
1412			COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN			
		2 1412	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00000000	15,11	15,11
			Sub-Total de MATERIAIS				15,11
			Custo Direto Total				15,11
			Taxa de BDI %		12,80		1,93
			Total da Composição				17,04

Wm

Paulo



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
1411			COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN			
	2	1411	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00000000	27,48	27,48
			Sub-Total de MATERIAIS				27,48
			Custo Direto Total				27,48
			Taxa de BDI %				27,48
			Total da Composição		12,80		3,52
							31,00
61			ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN			
	2	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,00000000	2,27	2,27
			Sub-Total de MATERIAIS				2,27
			Custo Direto Total				2,27
			Taxa de BDI %				2,27
			Total da Composição		12,80		0,29
							2,56
74218/001			KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,05000000	9,63	0,46
	1	1611	SERVENTE	H	0,05000000	7,14	0,36
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,84
	2	63	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	UN	1,00000000	27,03	27,03
	2	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,07500000	2,50	0,19
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,10000000	2,19	0,22
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,10000000	0,84	0,08
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,10000000	0,34	0,03
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,10000000	0,05	0,01
			Sub-Total de MATERIAIS				27,56
	A	86236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,10000000	0,47	0,05
	A	86237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,10000000	0,73	0,07
	A	95335	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,05000000	0,26	0,01
	A	95378	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,05000000	0,22	0,01
	A	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,18000000	51,23	9,22
	A	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,18000000	16,99	3,06
			Total de Serviços Auxiliares				13,38



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten initials

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	
			Encargos Sociais				0,72	
			Custo Direto Total		85,20		44,07	
			Taxa de BDI %				11,55	
			Total da Composição		26,20		55,62	
95674			HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN				
		1 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4546000	9,63	4,38	
		1 6111	SERVENTE	H	0,4546000	7,14	3,25	
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,63	
		2 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0159000	9,22	0,15	
		2 12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	1,0000000	83,21	83,21	
		2 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,9092000	2,19	1,99	
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,9092000	0,84	0,76	
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,9092000	0,34	0,31	
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,9092000	0,05	0,05	
			Sub-Total de MATERIAIS				86,47	
		A 86236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,9092000	0,47	0,43	
		A 86237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,9092000	0,73	0,66	
		A 95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,4546000	0,26	0,12	
		A 95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,4546000	0,22	0,10	
			Total de Serviços Auxiliares				1,31	
			Encargos Sociais		85,20		6,50	
			Custo Direto Total				101,91	
			Taxa de BDI %		26,20		26,70	
			Total da Composição				128,61	
11631			TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"	UN				
		2 11631	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"	UN	1,0000000	16,65	16,65	
			Sub-Total de MATERIAIS				16,65	
			Custo Direto Total				16,65	
			Taxa de BDI %		12,80		2,13	
			Total da Composição				18,78	
			COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
86236			FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				
		2 10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10" L	UN	0,0070125	9,09	0,06	
		2 2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,0005937	110,40	0,07	



Uma

Blau

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	2	11359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,0000566	716,46	0,04
	2	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0079816	4,82	0,04
	2	25966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,0013303	17,74	0,02
	2	38362	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,0025312	6,29	0,02
	2	38380	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0013303	18,96	0,03
	2	38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0013303	8,55	0,01
	2	38396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	UN	0,0000453	416,90	0,02
	2	38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,0002263	142,10	0,03
	2	38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEL TÉRMICO, PARA ELETRÓDOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,0000396	968,86	0,04
	2	38413	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,0000388	738,66	0,03
	2	38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,0001811	214,11	0,04
	2	38477	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,0000388	606,36	0,02
			Sub-Total de MATERIAIS				0,47
			Custo Direto Total				0,47
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,47
88237			EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	2	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,0137388	9,45	0,13
	2	12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0018028	50,40	0,08
	2	36144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,1117708	1,17	0,13
	2	36146	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,0012434	178,50	0,22
	2	36149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,0007200	123,37	0,09
	2	36150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO DE 1,00 X 0,80 M	UN	0,0026644	31,18	0,08
	2	36153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,0010776	140,43	0,15
			Sub-Total de MATERIAIS				0,73
			Custo Direto Total				0,73
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,73
95322			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			



como

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	1	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	0,00870000	7,84	0,05
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,05
			Encargos Sociais		85,20		0,04
			Custo Direto Total				0,09
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,09
92138			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP	CHP			
	1	4085	DIURNO. AF_11/2015				
			MOTORISTA DE VEICULO LEVE	H	1,00000000	8,53	8,53
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,53
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,19	2,19
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,84	0,84
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
			Sub-Total de MATERIAIS				3,42
	A	95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEICULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR	H	1,00000000	0,06	0,06
	A	92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	H	1,00000000	1,58	1,58
	A	92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	H	1,00000000	0,47	0,47
	A	92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	H	1,00000000	0,10	0,10
	A	92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	H	1,00000000	1,97	1,97
	A	92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	H	1,00000000	88,48	88,48
			Total de Serviços Auxiliares				92,66
			Encargos Sociais		85,20		7,27
			Custo Direto Total				111,88
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				111,88
95349			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEICULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	4085	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	H	0,00410000	8,53	0,03
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,03



Sumo

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Encargos Sociais				0,03
			Custo Direto Total		85,20		0,06
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				0,06
92133			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	H			
	3	1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,0000480	32.843,64	1,58
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				1,58
			Custo Direto Total				1,58
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				1,58
92134			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	H			
	3	1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,0000144	32.843,64	0,47
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,47
			Custo Direto Total				0,47
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				0,47
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	32.843,64	0,10
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,10
			Custo Direto Total				0,10
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				0,10
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	32.843,64	1,97
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				1,97
			Custo Direto Total				1,97
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				1,97
92137			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	H			



mm

Blaupe

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	2	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	23,8500000	3,71	88,48
			Sub-Total de MATERIAIS				88,48
			Custo Direto Total				88,48
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				88,48
72251			CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300000	7,84	1,02
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,1300000	9,76	1,27
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,29
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2600000	2,19	0,57
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2600000	0,84	0,22
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2600000	0,34	0,09
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2600000	0,05	0,01
	2	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,0200000	7,32	7,47
			Sub-Total de MATERIAIS				8,36
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2600000	0,47	0,12
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2600000	0,73	0,19
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1300000	0,44	0,06
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1300000	0,54	0,07
			Total de Serviços Auxiliares				0,44
			Encargos Sociais				1,95
			Custo Direto Total				13,04
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				13,04
95332			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,0301000	9,76	0,29
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,29
			Encargos Sociais				0,25
			Custo Direto Total				0,54
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,54
95316			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			

ccomms

Blau

JP



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0301000	7,84	0,24
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,24
			Encargos Sociais				0,20
			Custo Direto Total		85,20		0,44
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,44
95371			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	4750	PEDREIRO	H	0,0171000	9,63	0,16
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,16
			Encargos Sociais				0,14
			Custo Direto Total		85,20		0,30
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,30
95377			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	6110	SERRALHEIRO	H	0,0093000	9,63	0,09
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,09
			Encargos Sociais				0,08
			Custo Direto Total		85,20		0,17
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,17
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	48,96	58,75
	2	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	80,2300000	0,43	34,50
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	307,5400000	0,44	135,32
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,6700000	2,19	18,99
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,6700000	0,84	7,28
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,6700000	0,34	2,95
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,6700000	0,05	0,43
			Sub-Total de MATERIAIS				258,22
	1	6111	SERVELENTE	H	8,6700000	7,14	61,90
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				61,90



Handwritten signature

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,6700000	0,47	4,07
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,6700000	0,73	6,33
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,6700000	0,22	1,91
			Total de Serviços Auxiliares				12,31
			Encargos Sociais		85,20		52,74
			Custo Direto Total				385,17
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				385,17
95378			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
		16111	SERVENTE	H	0,0171000	7,14	0,12
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,12
			Encargos Sociais		85,20		0,10
			Custo Direto Total				0,22
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				0,22
74166/001			CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
		1246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0000000	5,60	5,60
		12696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0000000	9,63	9,63
		14750	PEDREIRO	H	1,5000000	9,63	14,45
		16111	SERVENTE	H	1,5000000	7,14	10,71
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				40,39
		237370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,0000000	2,19	10,95
		237371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,0000000	0,84	4,20
		237372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,0000000	0,34	1,70
		237373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,0000000	0,05	0,25
		2370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0020000	48,96	0,10
		21379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0000000	0,44	0,88
		23279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	1,0000000	84,93	84,93
			Sub-Total de MATERIAIS				103,01
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,0000000	0,47	2,35
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,0000000	0,73	3,65
		A 95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15



mm

Paulo

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
95335	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,26	0,26
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,500000	0,30	0,45
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,500000	0,22	0,33
			Total de Serviços Auxiliares				7,19
			Encargos Sociais		85,20		34,41
			Custo Direto Total				185,00
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				185,00
95317			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,0145000	5,60	0,08
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,08
			Encargos Sociais		85,20		0,07
			Custo Direto Total				0,15
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				0,15
95335			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,0145000	9,63	0,14
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,14
			Encargos Sociais		85,20		0,12
			Custo Direto Total				0,26
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				0,26
83366			CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
	1	1247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,250000	7,84	9,80
	1	12496	ELETRICISTA	H	1,250000	9,76	12,20
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				22,00
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,500000	2,19	5,48
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,500000	0,84	2,10
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,500000	0,34	0,85
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,500000	0,05	0,13



caixa

Pacajus

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		2 20254	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10 CM	UN	1,000000	12,50	12,50
			Sub-Total de MATERIAIS				21,06
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,500000	0,47	1,18
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,500000	0,73	1,83
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,250000	0,44	0,55
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,250000	0,54	0,68
			Total de Serviços Auxiliares				4,24
			Encargos Sociais		85,20		18,74
			Custo Direto Total				66,04
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				66,04
83463			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
		1 247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,000000	7,84	15,68
		1 2436	ELETRICISTA	H	2,000000	9,76	19,52
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				35,20
		2 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,000000	2,19	8,76
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,000000	0,84	3,36
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,000000	0,34	1,36
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,000000	0,05	0,20
		2 13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000	188,37	188,37
			Sub-Total de MATERIAIS				202,05
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,000000	0,47	1,88
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,000000	0,73	2,92
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,000000	0,44	0,88
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,000000	0,54	1,08
			Total de Serviços Auxiliares				6,76
			Encargos Sociais		85,20		29,99
			Custo Direto Total				274,00
			Taxa de BDI %				-

mano

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
83518			Total da Composição				274,00
			ALVENARIA EMBASAMENTO E-20 CM BLOCO CONCRETO	M3			
		1 4750	PEDREIRO	H	3,700000	9,63	35,63
		1 6111	SERVEANTE	H	3,700000	7,14	26,42
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				62,05
		2 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,400000	2,19	16,21
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,400000	0,84	6,22
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,400000	0,34	2,52
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,400000	0,05	0,37
		2 654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	62,500000	2,21	138,13
			Sub-Total de MATERIAIS				163,45
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	7,400000	0,47	3,48
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	7,400000	0,73	5,40
		A 95371	CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,700000	0,30	1,11
		A 95378	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,700000	0,22	0,81
		A 88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,070000	371,60	26,01
			Total de Serviços Auxiliares				36,81
			Encargos Sociais		85,20		52,87
			Custo Direto Total				315,18
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				315,18
88631			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3			
		1 6111	SERVEANTE	H	8,59000000	7,14	61,33
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				61,33
		2 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,59000000	2,19	18,81
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,59000000	0,84	7,22
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,59000000	0,34	2,92
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,59000000	0,05	0,43
		2 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,23000000	48,96	60,22
		2 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,04000000	0,44	156,22
			Sub-Total de MATERIAIS				245,82
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,59000000	0,47	4,04
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,59000000	0,73	6,27
		A 95378	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,59000000	0,22	1,89

memo

Alany



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Total de Serviços Auxiliares				12,20
			Encargos Sociais				52,25
			Custo Direto Total		85,20		371,60
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				371,60
84024			BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2			
	1	14750	PEDREIRO	H	0,900000	9,63	8,67
	1	16111	SERVENTE	H	0,900000	7,14	6,43
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,10
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,800000	2,19	3,94
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,800000	0,84	1,51
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,800000	0,34	0,61
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,800000	0,05	0,09
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,000000	0,44	0,44
			Sub-Total de MATERIAIS				6,59
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,800000	0,47	0,85
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,800000	0,73	1,31
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,900000	0,30	0,27
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,900000	0,22	0,20
	A	88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,010000	403,74	4,04
			Total de Serviços Auxiliares				6,67
			Encargos Sociais				12,87
			Custo Direto Total		85,20		41,23
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				41,23
88629			ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3			
	1	16111	SERVENTE	H	8,480000	7,14	60,95
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				60,95
	2	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1500000	48,96	56,30
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	441,5100000	0,44	194,26
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,480000	2,19	18,57
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,480000	0,84	7,12
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,480000	0,34	2,86



mm

Roberto

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

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	8,480000	0,05	0,42
			Sub-Total de MATERIAIS				279,55
	A	86236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,480000	0,47	3,99
	A	86237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,480000	0,73	6,19
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,480000	0,22	1,87
			Total de Serviços Auxiliares				12,05
			Encargos Sociais		85,20		51,59
			Custo Direto Total				403,74
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				403,74
84848			JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2			
	1	16117	AUXILIAR DE CARPANTEIRO	H	1,400000	5,60	7,84
	1	1214	CARPANTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,400000	9,63	13,48
	1	14750	PEDREIRO	H	1,200000	9,63	11,56
	1	16111	SERVENTE	H	1,200000	7,14	8,57
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				41,45
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,200000	2,19	11,39
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,200000	0,84	4,37
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,200000	0,34	1,77
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,200000	0,05	0,26
	2	3421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXÁ/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/LIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2	1,000000	224,68	224,68
	2	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,200000	8,84	1,77
	2	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	6,000000	0,19	1,14
	2	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACIA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXÁ/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,330000	3,17	10,56
	2	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,180000	61,96	11,15
			Sub-Total de MATERIAIS				267,09
	A	86236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,200000	0,47	2,44
	A	86237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,200000	0,73	3,80

mano

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,400000	0,13	0,18
	A	95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,400000	0,20	0,28
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,200000	0,30	0,36
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,200000	0,22	0,26
	A	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,009000	365,17	3,47
			Total de Serviços Auxiliares				10,79
			Encargos Sociais		85,20		35,32
			Custo Direto Total				354,65
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				354,65
95329			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,01190000	9,63	0,11
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,11
			Encargos Sociais		85,20		0,09
			Custo Direto Total				0,20
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				0,20
95309			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,01190000	5,60	0,07
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,07
			Encargos Sociais		85,20		0,06
			Custo Direto Total				0,13
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				0,13
86934			BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			
	A	86980	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000000	14,74	14,74



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidade: Formoso

Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000000	8,76	8,76
	A	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000000	219,63	219,63
	A	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000000	31,00	31,00
			Total de Serviços Auxiliares				274,13
			Custo Direto Total				274,13
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				274,13
86880			VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,120000	9,63	1,16
	1	16111	SERVEENTE	H	0,040000	7,14	0,29
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,45
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000	2,19	0,35
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000	0,84	0,13
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000	0,34	0,05
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000	0,05	0,01
	2	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,040000	2,50	0,10
	2	6155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 " , SEM ADAPTADOR	UN	1,000000	11,17	11,17
			Sub-Total de MATERIAIS				11,81
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,160000	0,47	0,08
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,160000	0,73	0,12
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,120000	0,26	0,03
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,040000	0,22	0,01
			Total de Serviços Auxiliares				0,24
			Encargos Sociais				1,24
			Custo Direto Total				14,74
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				14,74
86883			SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,080000	9,63	0,77



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		1 6111	SERVENTE	H	0,030000	7,14	0,21
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,98
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,110000	2,19	0,24
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,110000	0,84	0,09
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,110000	0,34	0,04
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,110000	0,05	0,01
		2 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,050000	2,50	0,13
		2 6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	UN	1,000000	6,28	6,28
			Sub-Total de MATERIAIS				6,79
	A	86236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,110000	0,47	0,05
	A	86237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,110000	0,73	0,08
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,080000	0,28	0,02
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,030000	0,22	0,01
			Total de Serviços Auxiliares				0,16
			Encargos Sociais		85,20		0,83
			Custo Direto Total				8,76
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				8,76
86884			BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN			
		1 2666	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,830000	9,63	7,99
		1 6111	SERVENTE	H	0,840000	7,14	4,57
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,56
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,470000	2,19	3,22
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,470000	0,84	1,23
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,470000	0,34	0,50
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,470000	0,05	0,07
		2 541	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO COM UMA CUBA, 120 X 60* CM	UN	1,000000	129,90	129,90
		2 4823	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	KG	0,069200	27,87	1,93
		2 7588	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,000000	0,36	1,44
		2 37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,158000	37,45	5,84
		2 37591	SUPORTE MAO-FRANCESSA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,000000	25,06	50,12
			Sub-Total de MATERIAIS				194,25



Handwritten signature

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,470000	0,47	0,69
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,470000	0,73	1,07
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,830000	0,26	0,22
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,640000	0,22	0,14
			Total de Serviços Auxiliares				2,12
			Encargos Sociais		85,20		10,70
			Custo Direto Total				219,63
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				219,63
86911			TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN			
		12696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,120000	9,63	1,16
		16111	SERVENTE	H	0,040000	7,14	0,29
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,45
		237370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000	2,19	0,35
		237371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000	0,84	0,13
		237372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000	0,34	0,05
		237373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000	0,05	0,01
		23146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,030400	2,50	0,08
		213416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	UN	1,000000	27,45	27,45
			Sub-Total de MATERIAIS				28,07
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,160000	0,47	0,08
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,160000	0,73	0,12
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,120000	0,26	0,03
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,040000	0,22	0,01
			Total de Serviços Auxiliares				0,24
			Encargos Sociais		85,20		1,24
			Custo Direto Total				31,00
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				31,00

Caro

Caro



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
86943			LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			
	A	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000000	5,75	5,75
	A	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000000	8,76	8,76
	A	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000000	7,18	7,18
	A	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000000	90,22	90,22
	A	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000000	39,32	39,32
			Total de Serviços Auxiliares				151,23
			Custo Direto Total				151,23
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				151,23
86879			VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			
		12696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,120000	9,63	1,18
		16111	SERVENTE	H	0,040000	7,14	0,29
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,45
		237370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000	2,19	0,35
		237371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000	0,84	0,13
		237372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000	0,34	0,05
		237373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000	0,05	0,01
		23146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,040000	2,50	0,10
		26153	VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,000000	2,18	2,18
			Sub-Total de MATERIAIS				2,82
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,160000	0,47	0,08
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,160000	0,73	0,12
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,120000	0,26	0,03
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,040000	0,22	0,09
			Total de Serviços Auxiliares				0,24



[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Encargos Sociais				1,24
			Custo Direto Total		85,20		5,75
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				5,75
86884			ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
			AF_12/2013				
		1 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,150000	9,63	1,44
		1 6111	SERVENTE	H	0,050000	7,14	0,36
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,80
		2 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,200000	2,19	0,44
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,200000	0,84	0,17
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,200000	0,34	0,07
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,200000	0,05	0,01
		2 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	UN	0,017500	2,50	0,04
		2 6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,000000	2,83	2,83
			Sub-Total de MATERIAIS				3,56
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,200000	0,47	0,09
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,200000	0,73	0,15
		A 95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,150000	0,26	0,04
		A 95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,050000	0,22	0,01
			Total de Serviços Auxiliares				0,29
			Encargos Sociais				1,53
			Custo Direto Total		85,20		7,18
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				7,18
86904			LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			
			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,360000	9,63	3,76
		1 6111	SERVENTE	H	0,190000	7,14	1,36
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,12
		2 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,580000	2,19	1,27
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,580000	0,84	0,49
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,580000	0,34	0,20
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,580000	0,05	0,03

mm

Blauy



AP

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	2	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,000000	8,47	16,94
	2	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30" CM	UN	1,000000	59,08	59,08
	2	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,050700	37,45	1,90
			Sub-Total de MATERIAIS				79,91
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,580000	0,47	0,27
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,580000	0,73	0,42
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,380000	0,28	0,10
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,180000	0,22	0,04
			Total de Serviços Auxiliares				0,83
			Encargos Sociais		85,20		4,36
			Custo Direto Total				90,22
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				
86906			TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			90,22
	1	2686	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,100000	9,63	0,96
	1	16111	SERVENTE	H	0,030000	7,14	0,21
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,17
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,130000	2,19	0,28
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,130000	0,84	0,11
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,130000	0,34	0,04
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,130000	0,05	0,01
	2	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,030400	2,50	0,08
	2	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,000000	36,44	36,44
			Sub-Total de MATERIAIS				36,96
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,130000	0,47	0,06
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,130000	0,73	0,09
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,100000	0,26	0,03
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,030000	0,22	0,01
			Total de Serviços Auxiliares				0,19
			Encargos Sociais		85,20		1,00
			Custo Direto Total				39,225



Handwritten signature

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				39,32
87877			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2			
		14750	PEDREIRO	H	0,042000	9,63	0,40
		16111	SERVENTE	H	0,004200	7,14	0,03
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,43
		237370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,046200	2,19	0,10
		237371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,046200	0,84	0,04
		237372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,046200	0,34	0,02
		237373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,046200	0,05	-
			Sub-Total de MATERIAIS				0,16
		A 88238	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,046200	0,47	0,02
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,046200	0,73	0,03
		A 95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,042000	0,30	0,01
		A 95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,004200	0,22	-
		A 87383	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,001500	3.926,72	5,89
			Total de Serviços Auxiliares				5,95
			Encargos Sociais				0,37
			Custo Direto Total		85,20		6,91
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				6,91
87393			ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3			
		137623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,430000	8,76	47,57
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				47,57
		237370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,430000	2,19	11,89
		237371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,430000	0,84	4,56
		237372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,430000	0,34	1,85
		237373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,430000	0,05	0,27
		237552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	1.993,540000	1,91	3.807,66
			Sub-Total de MATERIAIS				3.826,23
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,430000	0,73	3,86

quero

Aluísio



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,430000	0,11	0,60
	A	86386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,270000	3,38	4,29
	A	86392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	4,160000	0,85	3,54
			Total de Serviços Auxiliares				12,39
			Encargos Sociais		85,20		40,53
			Custo Direto Total				3.926,72
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				3.926,72
95389			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	0,0067000	8,76	0,06
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,06
			Encargos Sociais		85,20		0,05
			Custo Direto Total				0,11
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				0,11
86386			MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP			
	A	86387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	0,69	0,69
	A	86389	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	86390	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	86391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	1,66	1,66
			Total de Serviços Auxiliares				3,38
			Custo Direto Total				3,38
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				3,38
86392			MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI			



[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
88387	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 ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,0000640	10.845,25	0,69
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,69
			Custo Direto Total				0,69
			Taxa de BDI %				0,69
			Total da Composição				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 ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,0000144	10.845,25	0,16
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,16
			Custo Direto Total				0,16
			Taxa de BDI %				0,16
			Total da Composição				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 ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,0000800	10.845,25	0,87
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,87
			Custo Direto Total				0,87
			Taxa de BDI %				0,87
			Total da Composição				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 ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	3,1300000	0,53	1,068



Handwritten signature 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
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Sub-Total de MATERIAIS				1,66
			Custo Direto Total				1,66
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				1,66
95372			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
		1 4783	PINTOR	H	0,0119000	9,64	0,11
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,11
			Encargos Sociais				0,09
			Custo Direto Total		85,20		0,20
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,20
89168			(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2			
	A	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,233400	69,53	16,23
	A	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,202800	58,71	11,91
	A	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,247000	78,91	19,49
	A	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,318800	64,59	20,46
			Total de Serviços Auxiliares				68,09
			Custo Direto Total				68,09
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				68,09

curat



[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
87503			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2			
		1 4750	AF_06/2014 PEDREIRO	H	1,370000	9,63	13,19
		1 6111	SERVENTE	H	0,685000	7,14	4,89
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				18,08
		2 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,055000	2,19	4,50
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,055000	0,84	1,73
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,055000	0,34	0,70
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,055000	0,05	0,10
		2 7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,027930	403,20	11,26
		2 34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,420000	1,26	0,53
		2 37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	M	0,005000	43,29	0,22
			Sub-Total de MATERIAIS				19,04
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,055000	0,47	0,97
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,055000	0,73	1,50
	A	95371	CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,370000	0,30	0,41
	A	95378	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,685000	0,22	0,15
	A	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	0,009600	322,53	3,16
			Total de Serviços Auxiliares				6,19
			Encargos Sociais				15,40
			Custo Direto Total		85,20		58,71
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				58,71
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			
	1	37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	4,480000	8,76	39,24
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				39,24
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,480000	2,19	9,81



Handwritten signature and scribble 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
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,4800000	0,84	3,76
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,4800000	0,34	1,52
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,4800000	0,05	0,22
	2	370	ÁREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2900000	48,96	63,16
	2	1106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	193,7000000	0,43	83,29
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	185,6300000	0,44	81,68
			Sub-Total de MATERIAIS				243,44
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,4800000	0,73	3,27
	A	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,4800000	0,11	0,49
	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	1,25	1,39
	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				6,42
			Encargos Sociais		85,20		33,43
			Custo Direto Total				322,53
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				322,53
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			
	A	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,28	0,28
	A	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,07	0,07
	A	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,23	0,23
	A	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,67	0,67
			Total de Serviços Auxiliares				1,25
			Custo Direto Total				1,25
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				1,25

Handwritten signature



Handwritten signature

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
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			
	A	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	H	1,00000000	0,28	0,28
	A	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00000000	0,07	0,07
			Total de Serviços Auxiliares				0,35
			Custo Direto Total				0,35
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,35
88826			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H			
	3	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000686	4.091,80	0,28
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,28
			Custo Direto Total				0,28
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,28
88827			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H			
	3	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000160	4.091,80	0,07
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,07
			Custo Direto Total				0,07
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,07
88828			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H			
	3	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000571	4.091,80	0,23
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,23

Handwritten signature

Handwritten signature



Handwritten mark

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Custo Direto Total				0,23
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,23
88829			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H			
		2/2705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,2700000	0,63	0,67
			Sub-Total de MATERIAIS				0,67
			Custo Direto Total				0,67
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,67
87511			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2			
		1/4750	PEDREIRO	H	1,9800000	9,63	19,07
		1/6111	SERVENTE	H	0,9900000	7,14	7,07
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				26,14
		2/37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,9700000	2,19	6,50
		2/37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,9700000	0,84	2,49
		2/37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,9700000	0,34	1,01
		2/37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,9700000	0,05	0,15
		2/7286	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,028310	403,20	11,41
		2/34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCO PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,7850000	1,28	0,99
		2/37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,009400	43,29	0,41
			Sub-Total de MATERIAIS				22,96
		A/86236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,9700000	0,47	1,40
		A/86237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,9700000	0,73	2,17
		A/95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,9800000	0,30	0,59
		A/95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,9900000	0,22	0,22
		A/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	0,009800	322,53	3,16



[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Total de Serviços Auxiliares				7,54
			Encargos Sociais				22,27
			Custo Direto Total		85,20		78,91
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				78,91
87519			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2			
			AF_06/2014				
		1 4750	PEDREIRO	H	1,550000	9,63	14,93
		1 6111	SERVENTE	H	0,775000	7,14	5,53
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				20,46
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,325000	2,19	5,09
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,325000	0,84	1,95
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,325000	0,34	0,79
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,325000	0,05	0,12
		2 7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,028310	403,20	11,41
		2 34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,420000	1,26	0,53
		2 37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,005000	43,29	0,22
			Sub-Total de MATERIAIS				20,11
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,325000	0,47	1,09
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,325000	0,73	1,70
		A 95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,550000	0,30	0,47
		A 95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,775000	0,22	0,17
		A 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.	M3	0,009800	322,53	3,16
			AF_06/2014				
			Total de Serviços Auxiliares				6,59
			Encargos Sociais				17,43
			Custo Direto Total		85,20		64,59
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				64,59

custo

Aluísio



87

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
89171			(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2			
	A	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	0,054800	36,75	2,01
	A	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	0,336500	31,51	10,60
	A	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	0,808700	27,15	16,53
			Total de Serviços Auxiliares				
			Custo Direto Total				29,14
			Taxa de BDI %				29,14
			Total da Composição				29,14
87246			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2			
	1	14760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,640000	7,20	4,61
	1	16111	SERVEANTE	H	0,280000	7,14	1,86
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				6,47
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,900000	2,19	1,97
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,900000	0,84	0,76
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,900000	0,34	0,31
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,900000	0,05	0,05
	2	1287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM	M2	1,080000	16,32	17,63
	2	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	4,860000	0,44	2,14
	2	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICÍO	KG	0,240000	2,76	0,66
			Sub-Total de MATERIAIS				23,52
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,900000	0,47	0,42
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,900000	0,73	0,66
	A	95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,640000	0,17	0,11
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,260000	0,22	0,06
			Total de Serviços Auxiliares				1,25
			Encargos Sociais				5,51
			Custo Direto Total		85,20		36,75

Handwritten signature

Handwritten signature



Handwritten mark

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
95324			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				36,75
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
1		4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,01190000	7,20	0,09
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,09
			Encargos Sociais		85,20		0,08
			Custo Direto Total				0,17
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				0,17
87247			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.	M2			
			AF_06/2014				
1		4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,4300000	7,20	3,10
1		16111	SERVENTE	H	0,2000000	7,14	1,43
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,53
2		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,6300000	2,19	1,38
2		37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,6300000	0,84	0,53
2		37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,6300000	0,34	0,21
2		37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,6300000	0,05	0,03
2		1287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM	M2	1,0600000	16,32	17,30
2		1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,44	2,14
2		34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2400000	2,76	0,66
			Sub-Total de MATERIAIS				22,25
A		88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,6300000	0,47	0,30
A		88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,6300000	0,73	0,46
A		95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,4300000	0,17	0,07
A		95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2000000	0,22	0,04
			Total de Serviços Auxiliares				0,87
			Encargos Sociais		85,20		3,86
			Custo Direto Total				31,51
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				31,51

Handwritten signature

Handwritten signature



Handwritten mark

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
87248			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2			
		14760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,240000	7,20	1,73
		16111	SERVENTE	H	0,150000	7,14	1,07
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,80
		237370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,390000	2,19	0,85
		237371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,390000	0,84	0,33
		237372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,390000	0,34	0,13
		237373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,390000	0,05	0,02
		21287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 C	M2	1,080000	16,32	17,30
		21381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,860000	0,44	2,14
		234357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,240000	2,76	0,66
			Sub-Total de MATERIAIS				21,43
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,390000	0,47	0,18
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,390000	0,73	0,28
		A 95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,240000	0,17	0,04
		A 95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,150000	0,22	0,03
			Total de Serviços Auxiliares				0,53
			Encargos Sociais		85,20		2,39
			Custo Direto Total				27,15
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				27,15
89173			(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2			
		A 87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,112100	29,15	3,27
		A 87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,733900	25,91	19,05



Handwritten signature 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
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
A		87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,154000	24,77	3,81
			Total de Serviços Auxiliares				26,10
			Custo Direto Total				26,10
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				26,10
87527			EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2			
		14750	PEDREIRO	H	0,580000	9,63	5,59
		16111	SERVENTE	H	0,211000	7,14	1,51
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,10
		237370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,791000	2,19	1,73
		237371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,791000	0,84	0,66
		237372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,791000	0,34	0,27
		237373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,791000	0,05	0,04
			Sub-Total de MATERIAIS				2,70
A		88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,791000	0,47	0,37
A		88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,791000	0,73	0,58
A		95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,580000	0,30	0,17
A		95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,211000	0,22	0,05
A		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	0,037600	322,53	12,13
			Total de Serviços Auxiliares				13,30
			Encargos Sociais				6,05
			Custo Direto Total				29,15
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				29,15



Handwritten mark

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
87531			EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2			
		1 4750	PEDREIRO	H	0,430000	9,63	4,14
		1 6111	SERVENTE	H	0,158000	7,14	1,13
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,27
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,588000	2,19	1,29
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,588000	0,84	0,49
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,588000	0,34	0,20
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,588000	0,05	0,03
			Sub-Total de MATERIAIS				2,01
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,588000	0,47	0,28
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,588000	0,73	0,43
		A 95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,430000	0,30	0,13
		A 95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,158000	0,22	0,03
		A 87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,037600	322,53	12,13
			Total de Serviços Auxiliares				13,00
			Encargos Sociais				4,49
			Custo Direto Total		85,20		24,77
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				24,77
89482			CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN			
		1 246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,135000	5,60	0,76
		1 2686	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,135000	9,63	1,30
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,06
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,270000	2,19	0,59
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,270000	0,84	0,23
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,270000	0,34	0,09
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,270000	0,05	0,01
		2 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014800	32,52	0,48

Handwritten signature



Handwritten mark

Handwritten signature