

**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				83,19
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				83,19
<b>98444</b>			<b>PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018</b>	<b>M2</b>			
	1	6117	AUXILIAR DE CARPANTEIRO	H	0,154800	5,60	0,87
	1	1213	CARPANTEIRO DE FORMAS	H	0,464400	9,63	4,47
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,34
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,619200	2,19	1,36
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,619200	0,84	0,52
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,619200	0,34	0,21
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,619200	0,05	0,03
	2	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,433900	38,22	16,58
	2	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,692300	25,25	42,73
	2	4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000000	11,52	11,52
	2	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,051700	11,04	0,57
			Sub-Total de MATERIAIS				73,52
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,619200	0,47	0,29
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,619200	0,73	0,45
	A	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPANTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,154800	0,13	0,02
	A	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPANTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,464400	0,17	0,08
	A	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,007600	22,30	0,17
	A	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,033200	20,58	0,68
			Total de Serviços Auxiliares				80,55
			Encargos Sociais				4,55
			Custo Direto Total				85,10
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				85,10



*curru*

*Champs*

*AF*

**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
<b>98445</b>			<b>PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018</b>	<b>M2</b>			
		1 6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,384700	5,60	2,04
		1 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,094100	9,63	10,54
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,58
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,458800	2,19	3,19
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,458800	0,84	1,23
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,458800	0,34	0,50
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,458800	0,05	0,07
		2 1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,433900	38,22	16,58
		2 3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,803300	25,25	45,53
		2 4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,803300	11,52	20,77
		2 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,082800	11,04	0,89
			Sub-Total de MATERIAIS				88,56
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,458800	0,47	0,69
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,458800	0,73	1,06
	A	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,364700	0,13	0,05
	A	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,084100	0,17	0,19
	A	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,011900	22,30	0,27
	A	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,051800	20,58	1,07
	A	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	M3	0,002100	387,54	0,77
			Total de Serviços Auxiliares				4,10
			Encargos Sociais				10,72
			Custo Direto Total				115,96
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				115,96



*carne*

*Chaupe*

**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
98446			<b>PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018</b>	M2			
		1 6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,601800	5,60	3,37
		1 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,805300	9,63	17,39
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				20,76
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,407100	2,19	5,27
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,407100	0,84	2,02
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,407100	0,34	0,82
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,407100	0,05	0,12
		2 1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,433900	38,22	16,58
		2 3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,960400	25,25	49,50
		2 4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,613900	11,52	30,11
		2 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,078400	11,04	0,87
			Sub-Total de MATERIAIS				105,29
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,407100	0,47	1,13
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,407100	0,73	1,76
	A	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,601800	0,13	0,08
	A	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,805300	0,17	0,31
	A	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,017000	22,30	0,38
	A	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,074400	20,58	1,53
	A	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	M3	0,003100	367,54	1,14
			Total de Serviços Auxiliares				6,33
			Encargos Sociais				17,69
			Custo Direto Total			85,20	150,07
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				150,07

*causa*

*Roberto S.*



*AF*

**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
98447			<b>PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018</b>	M2			
		1 6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,201400	5,60	1,13
		1 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,604300	9,63	5,82
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				6,95
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,805700	2,19	1,76
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,805700	0,84	0,68
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,805700	0,34	0,27
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,805700	0,05	0,04
		2 1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,433900	38,22	16,58
		2 3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,803300	25,25	45,53
		2 4433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,465200	11,52	16,88
		2 5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,062800	11,04	0,69
			Sub-Total de MATERIAIS				82,43
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,805700	0,47	0,38
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,805700	0,73	0,58
	A	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,201400	0,13	0,03
	A	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,604300	0,17	0,10
	A	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,011900	22,30	0,27
	A	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,051800	20,58	1,07
			Total de Serviços Auxiliares				91,82
			Encargos Sociais				5,82
			Custo Direto Total				97,74
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				97,74
98448			<b>PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018</b>	M2			

*memo*

*Blauy*



**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	16117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,368300	5,60	2,06
	1	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,105000	9,63	10,64
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,70
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,473300	2,19	3,23
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,473300	0,84	1,24
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,473300	0,34	0,50
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,473300	0,05	0,07
	2	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,433900	38,22	16,58
	2	3892	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,960400	25,25	49,50
	2	4433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,123800	11,52	24,47
	2	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,078400	11,04	0,87
			Sub-Total de MATERIAIS				96,46
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,473300	0,47	0,69
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,473300	0,73	1,08
	A	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,368300	0,13	0,05
	A	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,105000	0,17	0,19
	A	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,017000	22,30	0,38
	A	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,074400	20,58	1,53
			Total de Serviços Auxiliares				113,08
			Encargos Sociais				10,92
			Custo Direto Total		85,20		123,90
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				123,90
<b>94962</b>			<b>CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1-4,5-4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016</b>	<b>M3</b>			
	1	16111	SERVENTE	H	2,4500000	7,14	17,49
	1	37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	1,5500000	8,76	13,58
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				31,07
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,0000000	2,19	8,76

*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 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,0000000	0,84	3,36
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,0000000	0,34	1,36
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,0000000	0,05	0,20
		2 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8590000	48,96	42,06
		2 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,2100000	0,44	93,37
		2 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5780000	73,68	42,68
			Sub-Total de MATERIAIS				191,77
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,4500000	0,47	1,15
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,0000000	0,73	2,92
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,4500000	0,22	0,54
	A	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,5500000	0,11	0,17
	A	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8000000	1,25	1,00
	A	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7500000	0,35	0,26
			Total de Serviços Auxiliares				6,04
			Encargos Sociais				26,47
			Custo Direto Total		85,20		255,35
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				255,35
<b>90991</b>			<b>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014</b>	<b>CHP</b>			
	A	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,68	26,68
	A	88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	17,36	17,36
	A	88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	4,46	4,46
	A	88835	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	21,69	21,69
	A	88836	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	54,80	54,80
			Total de Serviços Auxiliares				124,99
			Custo Direto Total				124,99
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				124,99

*Blauy*

*mano*



**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
88832			<b>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014</b>	H			
	3	36482	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	UN	0,0000560	308.924,11	17,36
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				17,36
			Custo Direto Total				17,36
			Taxa de BDI %				17,36
			Total da Composição		-		-
88834			<b>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014</b>	H			
	3	36482	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	UN	0,0000144	308.924,11	4,46
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				4,46
			Custo Direto Total				4,46
			Taxa de BDI %				4,46
			Total da Composição		-		-
88835			<b>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014</b>	H			
	3	36482	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	UN	0,0000700	308.924,11	21,69
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				21,69
			Custo Direto Total				21,69
			Taxa de BDI %				21,69
			Total da Composição		-		-
88836			<b>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014</b>	H			
	2	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,7700000	3,71	54,80
			Sub-Total de MATERIAIS				54,80
			Custo Direto Total				54,80
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição		-		-
88294			<b>OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H			
	1	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,0000000	12,06	12,06

*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
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,06
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	88237		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,73	0,73
A	95357		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,19	0,19
			Total de Serviços Auxiliares				0,92
			Encargos Sociais				10,28
			Custo Direto Total		85,20		26,68
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				26,68
<b>95357</b>			<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>			
1	4234		OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,00830000	12,06	0,11
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,11
			Encargos Sociais				0,08
			Custo Direto Total		85,20		0,19
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				0,19
<b>5631</b>			<b>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014</b>	<b>CHP</b>			
A	5627		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	15,36	15,36
A	5628		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	3,95	3,95
A	5629		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	19,21	19,21
A	5630		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	55,32	55,32
A	88294		OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	26,68	26,68
			Total de Serviços Auxiliares				120,52
			Custo Direto Total				120,63

*mem*

*Paulo*



*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
5632			Taxa de BDI % Total da Composição <b>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014</b>	CHI	-	-	120,52
	A	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	15,36	15,36
	A	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,95	3,95
	A	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,68	26,68
			Total de Serviços Auxiliares				45,99
			Custo Direto Total				45,99
			Taxa de BDI %				45,99
			Total da Composição				45,99
5627			<b>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014</b>	H	-	-	-
	3	10685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000560	274.368,00	15,36
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				15,36
			Custo Direto Total				15,36
			Taxa de BDI %				15,36
			Total da Composição				15,36
5628			<b>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014</b>	H	-	-	-
	3	10685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000144	274.368,00	3,95
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				3,95
			Custo Direto Total				3,95
			Taxa de BDI %				3,95
			Total da Composição				3,95
5629			<b>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014</b>	H	-	-	-
	3	10685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000700	274.368,00	19,21
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				19,21
			Custo Direto Total				19,21



*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
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				19,21
<b>5630</b>			<b>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014</b>	<b>H</b>			
	3	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,9100000	3,71	55,32
			Sub-Total de MATERIAIS				55,32
			Custo Direto Total				55,32
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				55,32
<b>95606</b>			<b>UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016</b>	<b>M3</b>			
	1	1611	SERVENTE	H	0,0090000	7,14	0,06
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,06
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0090000	2,19	0,02
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0090000	0,84	0,01
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0090000	0,34	-
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0090000	0,05	0,01
			Sub-Total de MATERIAIS				0,04
	A	86236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0090000	0,47	-
	A	86237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0090000	0,73	0,01
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0090000	0,22	0,01
	A	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	155,19	0,93
	A	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000	36,05	0,11
			Total de Serviços Auxiliares				1,06
			Encargos Sociais		85,20		0,05
			Custo Direto Total				1,21
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				1,21



*crans*

*[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
<b>5901</b>			<b>CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014</b>	<b>CHP</b>			
	A	5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	4,10	4,10
	A	53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	113,04	113,04
	A	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,58	23,58
	A	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	9,77	9,77
	A	91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	3,90	3,90
	A	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	0,80	0,80
			Total de Serviços Auxiliares				155,19
			Custo Direto Total				155,19
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				155,19
<b>5903</b>			<b>CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014</b>	<b>CHI</b>			
	A	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,58	23,58
	A	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	9,77	9,77
	A	91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	3,90	3,90



*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	91398		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	0,80	0,80
			Total de Serviços Auxiliares				38,05
			Custo Direto Total				38,05
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				38,05
5763			<b>CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014</b>	H			
			TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000144	38.250,00	0,55
			CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000144	246.699,36	3,55
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				4,10
			Custo Direto Total				4,10
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				4,10
53831			<b>CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014</b>	H			
			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	30,47000000	3,71	113,04
			Sub-Total de MATERIAIS				113,04
			Custo Direto Total				113,04
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				113,04
88282			<b>MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H			
			MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	10,85	10,85
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				10,85
			ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,19	2,19



*Handwritten signature*  
*Handwritten initials 'mm'*

**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	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	95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,07	0,07
			Total de Serviços Auxiliares				0,07
			Encargos Sociais		85,20		9,24
			Custo Direto Total				23,56
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				23,56
<b>95347</b>			<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>			
	1	4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0041000	10,85	0,04
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,04
			Encargos Sociais		85,20		0,03
			Custo Direto Total				0,07
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,07
<b>91396</b>			<b>CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014</b>	<b>H</b>			
	3	37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000343	38.250,00	1,31
	3	37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	246.689,36	8,46
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				9,77
			Custo Direto Total				9,77
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				9,77



*causa*

*[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
91397			<b>CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014</b>	H			
	3	37736	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	UN	0,0000137	38.250,00	0,52
			TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)				
	3	37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	UN	0,0000137	246.699,36	3,38
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				3,90
			Custo Direto Total				3,90
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				3,90
91398			<b>CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014</b>	H			
	3	37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000028	38.250,00	0,11
	3	37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	UN	0,0000028	246.699,36	0,69
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,80
			Custo Direto Total				0,80
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,80
92917			<b>ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>	KG			
	1	16114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,016200	7,84	0,13
	1	1376	ARMADOR	H	0,099300	7,20	0,71
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,84

*anna*

*[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	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,115500	2,19	0,25
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,115500	0,84	0,10
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,115500	0,34	0,04
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,115500	0,05	0,01
	2	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000	11,04	0,28
	2	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743000	0,15	0,11
			Sub-Total de MATERIAIS				0,79
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,115500	0,47	0,05
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,115500	0,73	0,08
	A	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,016200	0,13	-
	A	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,099300	0,13	0,01
	A	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000	6,11	6,11
			Total de Serviços Auxiliares				6,25
			Encargos Sociais				0,72
			Custo Direto Total		85,20		8,60
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				8,60
<b>92793</b>			<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>	<b>KG</b>			
	1	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0032000	7,84	0,03
	1	378	ARMADOR	H	0,0224000	7,20	0,16
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,19
	2	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	5,08	5,64
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0256000	2,19	0,06
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0256000	0,84	0,02
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0256000	0,34	0,01
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0256000	0,05	-
			Sub-Total de MATERIAIS				5,73
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0256000	0,47	0,01
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0256000	0,73	0,03
	A	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0032000	0,13	0,01
	A	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0224000	0,13	0,01



*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
			Total de Serviços Auxiliares				0,03
			Encargos Sociais				0,16
			Custo Direto Total		85,20		6,11
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				6,11
<b>92922</b>			<b>ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDações PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>	<b>KG</b>			
		1 16114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,006000	7,84	0,05
		1 378	ARMADOR	H	0,036700	7,20	0,26
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,31
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,042700	2,19	0,09
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,042700	0,84	0,04
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,042700	0,34	0,01
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,042700	0,05	-
		2 337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000	11,04	0,28
		2 39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,212000	0,15	0,03
			Sub-Total de MATERIAIS				0,46
	A	88238	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,042700	0,47	0,02
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,042700	0,73	0,03
	A	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,006000	0,13	-
	A	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,036700	0,13	-
	A	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000	4,92	4,92
			Total de Serviços Auxiliares				4,97
			Encargos Sociais				0,26
			Custo Direto Total		85,20		5,99
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				5,99
<b>92796</b>			<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>	<b>KG</b>			
		1 378	ARMADOR	H	0,0037000	7,20	0,03



*curcul*

*[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
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,03
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,003700	2,19	0,01
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,003700	0,84	-
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,003700	0,34	-
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,003700	0,05	-
	2	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000	4,37	4,85
			Sub-Total de MATERIAIS				4,86
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,003700	0,47	-
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,003700	0,73	-
	A	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,003700	0,13	-
			Total de Serviços Auxiliares				-
			Encargos Sociais				0,03
			Custo Direto Total				4,92
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				4,92
<b>95345</b>			<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>			
	1	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	0,0249000	7,45	0,19
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,19
			Encargos Sociais				0,16
			Custo Direto Total				0,35
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,35
<b>95313</b>			<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>			
	1	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,0093000	7,84	0,07
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,07
			Encargos Sociais				0,06
			Custo Direto Total				0,13
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,13
<b>C0705</b>			<b>CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM Fofo</b>	<b>T</b>			
	3	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3500000	111,54	39,04
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				39,04

*sumo*

*R*

*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
	1	12543	SERVENTE	H	0,350000	7,14	2,50
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,50
			Encargos Sociais				2,13
			Custo Direto Total		85,20		43,67
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				43,67
<b>C2980</b>			<b>TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fôfo, AÇO OU CONCRETO</b>	<b>T</b>			
	3	10703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,222000	99,20	22,02
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				22,02
	1	12543	SERVENTE	H	0,500000	7,14	3,57
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,57
			Encargos Sociais				3,04
			Custo Direto Total		85,20		28,63
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				28,63
<b>73933/003</b>			<b>PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS</b>	<b>M2</b>			
	1	16111	SERVENTE	H	4,200000	7,14	29,99
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				29,99
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,200000	2,19	9,20
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,200000	0,84	3,53
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,200000	0,34	1,43
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,200000	0,05	0,21
	2	39022	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,595240	278,18	166,18
			Sub-Total de MATERIAIS				180,55
	A	85236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,200000	0,47	1,97
	A	85237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,200000	0,73	3,07
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,200000	0,22	0,92
	A	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	0,006000	385,17	2,31
			Total de Serviços Auxiliares				8,27
			Encargos Sociais				25,55
			Custo Direto Total		85,20		244,36



*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
			Taxa de BDI %		-		
			Total da Composição				244,36
<b>91852</b>			<b>ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			
		1 247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,129000	7,84	1,01
		1 2436	ELETRICISTA	H	0,129000	9,76	1,26
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,27
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,258000	2,19	0,57
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,258000	0,84	0,22
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,258000	0,34	0,09
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,258000	0,05	0,01
		2 2689	ELETRÓDUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,017000	1,58	1,61
			Sub-Total de MATERIAIS				2,50
		A 86236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,258000	0,47	0,12
		A 86237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,258000	0,73	0,19
		A 95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,129000	0,44	0,06
		A 95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,129000	0,54	0,07
			Total de Serviços Auxiliares				0,44
			Encargos Sociais		85,20		1,93
			Custo Direto Total				7,14
			Taxa de BDI %		-		
			Total da Composição				7,14
<b>92270</b>			<b>FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015</b>	<b>M2</b>			
		1 6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,0880000	5,60	0,49
		1 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,4380000	9,63	4,22
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,71
		2 4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-PIFORMA)	M	4,1180000	1,48	6,09
		2 5088	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0310000	8,29	0,26
		2 6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NA O APARELHADA	M	2,4420000	8,35	20,41
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,5280000	2,19	1,15
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,5280000	0,84	0,44
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,5280000	0,34	0,18

*custo*

*[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	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,5260000	0,05	0,03
			Sub-Total de MATERIAIS				28,56
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,5260000	0,47	0,25
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,5260000	0,73	0,38
	A	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0880000	0,13	0,01
	A	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,4380000	0,17	0,07
	A	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500000	22,30	1,12
	A	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0380000	20,58	0,78
			Total de Serviços Auxiliares		85,20		2,61
			Encargos Sociais				4,01
			Custo Direto Total				39,89
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				39,89
<b>94970</b>			<b>CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016</b>	<b>M3</b>			
	1	16111	SERVENTE	H	2,0300000	7,14	14,49
	1	37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR	H	1,2800000	8,76	11,21
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				25,70
	2	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7900000	48,96	38,68
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1600000	0,44	143,07
	2	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5910000	73,68	43,54
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,3100000	2,19	7,25
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,3100000	0,84	2,78
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,3100000	0,34	1,13
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,3100000	0,05	0,17
			Sub-Total de MATERIAIS				236,62
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,0300000	0,47	0,95
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,3100000	0,73	2,42
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,0300000	0,22	0,45
	A	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,2800000	0,11	0,14

*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
	A	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6600000	3,69	2,44
	A	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6200000	1,41	0,87
			Total de Serviços Auxiliares				7,27
			Encargos Sociais		85,20		21,90
			Custo Direto Total				291,49
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				291,49
<b>C3227</b>			<b>PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA</b>	<b>M3</b>			
	3	10514	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,000000	27,28	-
	3	10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,000000	17,27	-
	3	10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,058800	85,77	5,04
	3	10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,176400	18,09	3,19
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				8,23
	1	10221	BLASTER	H	0,056800	11,11	0,65
	1	12543	SERVENTE	H	0,588200	7,14	4,20
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,85
	2	10860	CORDEL DETONANTE	M	1,240000	3,84	4,76
	2	12326	ESPOLETA	UN	0,009000	4,25	0,04
	2	12329	ESTOPIM	M	0,060000	5,53	0,33
	2	12507	DINAMITE 60%	KG	0,050000	18,15	0,86
	2	12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,000500	540,73	0,27
	2	12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,540000	11,16	6,03
			Sub-Total de MATERIAIS				12,39
			Encargos Sociais		85,20		4,13
			Custo Direto Total				29,60
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				29,60
<b>92874</b>			<b>LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015</b>	<b>M3</b>			
	1	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,1990000	9,63	1,92
	1	14750	PEDREIRO	H	0,1990000	9,63	1,92
	1	16111	SERVENTE	H	1,1920000	7,14	8,51
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,35

*memo*

*[Handwritten signature]*



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS**

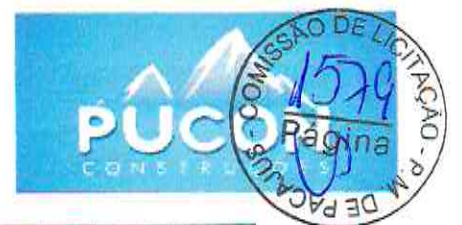
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural  
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água  
 Localidade: Formoso  
 Município: Pacajus

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	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,59000000	2,19	3,48
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,59000000	0,84	1,34
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,59000000	0,34	0,54
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,59000000	0,05	0,08
			Sub-Total de MATERIAIS				5,44
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,59000000	0,47	0,75
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,59000000	0,73	1,16
	A	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,19900000	0,17	0,03
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,19900000	0,30	0,06
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,19200000	0,22	0,26
	A	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,06800000	0,93	0,06
	A	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13100000	0,18	0,02
			Total de Serviços Auxiliares				2,34
			Encargos Sociais				10,52
			Custo Direto Total		85,20		30,65
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				30,65
<b>94969</b>			<b>CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016</b>	<b>M3</b>			
	1	6111	SERVENTE	H	2,03000000	7,14	14,49
	1	37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	1,28000000	8,78	11,21
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				25,70
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,31000000	2,19	7,25
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,31000000	0,84	2,78
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,31000000	0,34	1,13
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,31000000	0,05	0,17
	2	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83900000	48,96	41,08
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	274,06000000	0,44	120,59
	2	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58100000	73,68	42,81
			Sub-Total de MATERIAIS				215,81
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,03000000	0,47	0,95
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,31000000	0,73	2,42
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,03000000	0,22	0,45

*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	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,28000000	0,11	0,14
	A	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,66000000	3,69	2,44
	A	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,62000000	1,41	0,87
			Total de Serviços Auxiliares		85,20		7,27
			Encargos Sociais				21,90
			Custo Direto Total				270,68
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				270,68
<b>94964</b>			<b>CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016</b>	<b>M3</b>			
	1	16111	SERVENTE	H	2,53000000	7,14	18,06
	1	37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	1,60000000	8,76	14,02
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				32,08
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,13000000	2,19	9,04
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,13000000	0,84	3,47
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,13000000	0,34	1,40
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,13000000	0,05	0,21
	2	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,78500000	48,96	38,43
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98000000	0,44	142,11
	2	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58700000	73,68	43,25
			Sub-Total de MATERIAIS				237,91
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,53000000	0,47	1,19
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,13000000	0,73	3,01
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,53000000	0,22	0,56
	A	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,60000000	0,11	0,18
	A	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83000000	1,25	1,04
	A	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78000000	0,35	0,27
			Total de Serviços Auxiliares		85,20		21,83
			Encargos Sociais				

*Handwritten signature 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				303,57
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				303,57
<b>87377</b>			<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014</b>	<b>M3</b>			
	1	6111	SERVENTE	H	8,00600000	7,14	57,16
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				57,16
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,00600000	2,19	17,53
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,00600000	0,84	6,73
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,00600000	0,34	2,72
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,00600000	0,05	0,40
	2	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,05000000	52,80	55,44
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	401,09000000	0,44	176,48
			Sub-Total de MATERIAIS				259,30
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,00600000	0,47	3,76
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,00600000	0,73	5,84
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,00600000	0,22	1,76
			Total de Serviços Auxiliares				11,36
			Encargos Sociais		85,20		48,70
			Custo Direto Total				376,52
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				376,52
<b>87381</b>			<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014</b>	<b>M3</b>			
	1	6111	SERVENTE	H	8,50000000	7,14	60,69
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				60,69
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,50000000	2,19	18,62
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,50000000	0,84	7,14
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,50000000	0,34	2,89
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,50000000	0,05	0,43
	2	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,87000000	52,80	45,94
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	249,57000000	0,44	109,81
	2	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	185,79000000	10,02	1.861,62
			Sub-Total de MATERIAIS				2.046,45
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,50000000	0,47	4,00

*[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
	A	86237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,500000	0,73	6,21
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,500000	0,22	1,87
			Total de Serviços Auxiliares				12,08
			Encargos Sociais		85,20		51,71
			Custo Direto Total				2.170,93
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				2.170,93
<b>87369</b>			<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014</b>	<b>M3</b>			
	1	6111	SERVENTE	H	10,6200000	7,14	75,83
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				75,83
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,6200000	2,19	23,26
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,6200000	0,84	8,92
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,6200000	0,34	3,61
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,6200000	0,05	0,53
	2	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2600000	48,96	61,69
	2	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	188,9400000	0,43	81,24
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	181,0700000	0,44	79,67
			Sub-Total de MATERIAIS				258,92
	A	86236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	10,6200000	0,47	4,99
	A	86237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	10,6200000	0,73	7,75
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	10,6200000	0,22	2,34
			Total de Serviços Auxiliares		85,20		15,08
			Encargos Sociais				64,61
			Custo Direto Total				414,44
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				414,44
<b>5678</b>			<b>RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014</b>	<b>CHP</b>			
	1	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,0000000	12,06	12,06
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,06

*curru*

*Roberto*



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
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,19	2,19
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,34	0,34
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
			Sub-Total de MATERIAIS			3,42	3,42
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,73	0,73
	A	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR	H	1,0000000	0,19	0,19
	A	5664	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	12,30	12,30
	A	53786	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	45,82	45,82
	A	88857	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	9,84	9,84
	A	88858	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	2,53	2,53
			Total de Serviços Auxiliares			71,41	71,41
			Encargos Sociais			10,28	10,28
			Custo Direto Total		85,20	97,17	97,17
			Taxa de BDI %			-	-
			Total da Composição			97,17	97,17
5664			<b>RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO.</b>	H			
			<b>AF_06/2014</b>				
	3	36531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000700	175.694,03	12,30
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				12,30
			Custo Direto Total				12,30

*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
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				12,30
53786			<b>RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014</b>	H			
	2	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	12,3500000	3,71	45,82
			Sub-Total de MATERIAIS				45,82
			Custo Direto Total				45,82
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				45,82
88857			<b>RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014</b>	H			
	3	36531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000560	175.694,03	9,84
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				9,84
			Custo Direto Total				9,84
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				9,84
88858			<b>RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014</b>	H			
	3	36531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000144	175.694,03	2,53
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				2,53
			Custo Direto Total				2,53
			Taxa de BDI %		-		-

*Handwritten signature and initials*



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
5679			Total da Composição				2,53
			<b>RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014</b>	<b>CHI</b>			
	1	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,0000000	12,06	12,06
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			12,06	12,06
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,19	2,19
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,34	0,34
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
			Sub-Total de MATERIAIS			3,42	3,42
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,73	0,73
	A	96357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19
	A	88857	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	9,84	9,84
	A	88858	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	2,53	2,53
			Total de Serviços Auxiliares				13,29
			Encargos Sociais				10,28
			Custo Direto Total		85,20		39,05
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				39,05
<b>C0838</b>			<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>			
	1	12543	SERVENTE	H	6,0000000	7,14	42,84
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			42,84	42,84
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,9197000	48,96	45,03
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,44	111,76
	2	11605	PEDRISCO	M3	0,8360000	69,75	58,31
			Sub-Total de MATERIAIS			215,10	215,10
	3	10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	16,86	13,47
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS			13,47	13,47
			Encargos Sociais				38,49
					85,20		85,20



*Handwritten signature/initials in blue ink.*

*Large 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
			Custo Direto Total				307,90
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				307,90
<b>C1400</b>			<b>FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X</b>	<b>M2</b>			
	1	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,300000	7,84	10,19
	1	10498	CARPINTEIRO	H	1,300000	9,63	12,52
			Sub-Total de MÃO DE OBRA	L	0,400000	7,91	3,16
	2	10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	KG	0,150000	10,81	1,62
	2	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	M	0,500000	4,55	2,28
	2	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,000000	7,75	7,75
	2	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,000000	7,75	7,75
			Sub-Total de MATERIAIS				14,81
			Encargos Sociais		85,20		19,35
			Custo Direto Total				56,87
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				56,87
<b>72131</b>			<b>ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)</b>	<b>M2</b>			
	1	4750	PEDREIRO	H	1,600000	9,63	15,41
	1	6111	SERVENTE	H	1,700000	7,14	12,14
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				27,55
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,300000	2,19	7,23
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,300000	0,84	2,77
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,300000	0,34	1,12
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,300000	0,05	0,17
	2	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	160,000000	0,24	38,40
			Sub-Total de MATERIAIS				49,69
	A	86236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,300000	0,47	1,55
	A	86237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,300000	0,73	2,41
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,600000	0,30	0,48
	A	95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,700000	0,22	0,37
	A	87335	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,022000	327,47	7,20
			Total de Serviços Auxiliares				12,01

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%  
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%  
 LSO HORISTA: 85,20%  
 LSO MENSAL: 48,699%

**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
			Encargos Sociais				
			Custo Direto Total		85,20		23,47
			Taxa de BDI %				112,72
			Total da Composição				112,72
<b>87335</b>			<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014</b>	<b>M3</b>			
	1	37823	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	4,880000	8,76	42,75
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			2,19	42,75
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,880000	0,84	10,69
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,880000	0,34	4,10
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,880000	0,05	1,66
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,880000	0,05	0,24
	2	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	48,96	61,20
	2	1108	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	187,02000000	0,43	80,42
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	179,22000000	0,44	78,96
			Sub-Total de MATERIAIS			0,73	237,17
	A	86237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,88000000	0,11	3,66
	A	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,88000000	0,11	0,54
	A	86386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,14000000	3,38	3,85
	A	86392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,74000000	0,85	3,18
			Total de Serviços Auxiliares				11,13
			Encargos Sociais				36,42
			Custo Direto Total		85,20		327,47
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				327,47
<b>87547</b>			<b>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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.</b>	<b>M2</b>			
	1	4750	AF_06/2014	H	0,350000	9,63	3,37
	1	1611	PEDREIRO	H	0,128000	7,14	0,91
			SERVENTE				



*Orçamento*

*[Handwritten Signature]*

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
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,28
			ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,478000	2,19	1,05
		2 37370	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,478000	0,84	0,40
		2 37371	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,478000	0,34	0,16
		2 37372	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,478000	0,05	0,02
		2 37373	Sub-Total de MATERIAIS				1,63
			FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,478000	0,47	0,22
		A 88236	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,478000	0,73	0,35
		A 88237	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,350000	0,30	0,11
		A 95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,128000	0,22	0,03
		A 95378	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	0,021300	322,53	6,87
		A 87282	AF_06/2014				7,58
			Total de Serviços Auxiliares		85,20		3,65
			Encargos Sociais				17,14
			Custo Direto Total				-
			Taxa de BDI %				17,14
			Total da Composição				
<b>92423</b>			<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015</b>	<b>M2</b>			
		1 16117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,138000	5,60	0,77
		1 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,752000	9,63	7,24
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,01
			ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,890000	2,19	1,95
		2 37370	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,890000	0,84	0,75
		2 37371	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,890000	0,34	0,30
		2 37372	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,890000	0,05	0,04
		2 37373	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000	10,96	0,11
		2 2692	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,196000	2,92	0,57
		2 40271	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,363000	3,36	1,32



*mem*

*[Handwritten signature]*



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
		2 40257	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,785000	1,12	0,88
		2 40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,019000	10,67	0,20
			Sub-Total de MATERIAIS				6,12
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,890000	0,47	0,42
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,890000	0,73	0,65
	A	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPANTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,138000	0,13	0,02
	A	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPANTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,752000	0,17	0,13
	A	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,188000	108,93	20,48
			Total de Serviços Auxiliares		85,20		21,70
			Encargos Sociais				6,82
			Custo Direto Total				42,65
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				42,65
<b>94963</b>			<b>CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016</b>	<b>M3</b>			
	1	6111	SERVENTE	H	2,3300000	7,14	16,64
	1	37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	1,4700000	8,76	12,88
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				29,52
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,8000000	2,19	8,32
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,8000000	0,84	3,19
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,8000000	0,34	1,29
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,8000000	0,05	0,19
	2	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8960000	48,96	40,93
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,0600000	0,44	120,15
	2	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5790000	73,68	42,66
			Sub-Total de MATERIAIS				216,73
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,3300000	0,47	1,10
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,8000000	0,73	2,77
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,3300000	0,22	0,51
	A	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,4700000	0,11	0,16



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



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	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7600000	1,25	0,95
	A	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100000	0,35	0,25
			Total de Serviços Auxiliares		85,20		5,74
			Encargos Sociais				25,15
			Custo Direto Total				277,14
			Taxa de BDI %				277,14
			Total da Composição				
<b>95375</b>			<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>			
	1	4752	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES	H	0,0171000	7,20	0,12
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,12
			Encargos Sociais				0,10
			Custo Direto Total		85,20		0,22
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,22
<b>90447</b>			<b>RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40</b>	<b>M</b>			
			<b>MIN. AF_05/2015</b>				
	1	1247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0340000	7,84	0,27
	1	12436	ELETRICISTA	H	0,2160000	9,76	2,11
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,38
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2500000	2,19	0,55
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2500000	0,84	0,21
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2500000	0,34	0,09
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2500000	0,05	0,01
			Sub-Total de MATERIAIS				0,86
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2500000	0,47	0,12
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2500000	0,73	0,18
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0340000	0,44	0,01
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2160000	0,54	0,12
			Total de Serviços Auxiliares		85,20		0,43
			Encargos Sociais				2,03
			Custo Direto Total				5,70
			Taxa de BDI %				



*Handwritten signatures and initials.*

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
90456			<b>QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2).</b>	<b>UN</b>			5,70
			Total da Composição				
			<b>AF_05/2015</b>				
			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,023000	5,60	0,13
			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,144000	9,63	1,39
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,52
			ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,167000	2,19	0,37
			TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,167000	0,84	0,14
			EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,167000	0,34	0,06
			SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,167000	0,05	0,01
			Sub-Total de MATERIAIS				0,58
			FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,167000	0,47	0,08
			EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,167000	0,73	0,12
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,023000	0,15	-
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,144000	0,26	0,04
			Total de Serviços Auxiliares				0,24
			Encargos Sociais				1,30
			Custo Direto Total				3,64
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				3,64
91842			<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			
			AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,072000	7,84	0,56
			ELETRICISTA	H	0,072000	9,76	0,70
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,26
			ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,144000	2,19	0,32
			TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,144000	0,84	0,12
			EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,144000	0,34	0,05
			SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,144000	0,05	0,01
			ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,100000	1,58	1,74
			ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	0,001600	9,19	0,01
			Sub-Total de MATERIAIS				2,25
			FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1440000	0,47	0,04

*curru*

*Abany*

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
			EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1440000	0,73	0,11
	A	88237	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0720000	0,44	0,03
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0720000	0,54	0,04
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0720000	0,25	0,025
			Total de Serviços Auxiliares		85,20		1,07
			Encargos Sociais				4,83
			Custo Direto Total				-
			Taxa de BDI %				4,83
			Total da Composição				
<b>91940</b>			<b>CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UN</b>			
		1 247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2470000	7,84	1,94
		1 2436	ELETRICISTA	H	0,2470000	9,76	2,41
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			2,19	1,08
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,4940000	0,84	0,41
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,4940000	0,34	0,17
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,4940000	0,05	0,02
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,4940000	1,37	1,37
		2 1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000		3,05
			Sub-Total de MATERIAIS			0,47	0,23
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,4940000	0,73	0,36
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,4940000	0,44	0,11
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2470000	0,54	0,13
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2470000	403,74	0,36
	A	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	0,0009000		1,19
			Total de Serviços Auxiliares		85,20		3,71
			Encargos Sociais				12,30
			Custo Direto Total				-
			Taxa de BDI %				12,30
			Total da Composição				
<b>91996</b>			<b>TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UN</b>			
	A	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	6,60	6,60
	A	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	12,91	12,91



*curru*

*[Handwritten signature]*

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
			Total de Serviços Auxiliares				19,51
			Custo Direto Total				19,51
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				19,51
<b>91994</b>			<b>TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015</b>	<b>UN</b>			
	1	1247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,184800	7,84	1,45
	1	12436	ELETRICISTA	H	0,184800	9,76	1,80
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,25
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,369600	2,19	0,81
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,369600	0,84	0,31
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,369600	0,34	0,13
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,369600	0,05	0,02
	2	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,000000	5,00	5,00
			Sub-Total de MATERIAIS				6,27
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,369600	0,47	0,17
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,369600	0,73	0,27
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,184800	0,44	0,08
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,184800	0,54	0,10
			Total de Serviços Auxiliares		85,20		2,77
			Encargos Sociais				12,91
			Custo Direto Total				-
			Taxa de BDI %				12,91
			Total da Composição				
<b>C0833</b>			<b>CONCRETO GROUT CATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA</b>	<b>M3</b>			
	3	10581	BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	H	1,000000	16,96	16,96
	3	10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	1,000000	1,51	1,51
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				18,47
	1	12391	PEDREIRO	H	5,554000	9,63	53,49
	1	12543	SERVEANTE	H	16,662000	7,14	118,97
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				172,46
	2	10114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST. INICIAL/FINAL P/GRAUT	KG	1.500,000000	2,65	3.975,00
	2	10280	BRITA	M3	0,500000	76,75	38,38
			Sub-Total de MATERIAIS				4.043,83

*curru*

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Mark]*



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
			Encargos Sociais				146,94
			Custo Direto Total		85,20		4.351,25
			Taxa de BDI %				4.351,25
			Total da Composição				
<b>C0707</b>			<b>CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>	<b>M3</b>			8,27
			CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,200000	41,37	8,27
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS	H	0,600000	7,14	4,28
			SERVENTE				4,28
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,65
			Encargos Sociais		85,20		16,20
			Custo Direto Total				-
			Taxa de BDI %				16,20
			Total da Composição				
<b>C2533</b>			<b>TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM</b>	<b>M3</b>			20,95
			CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,185200	113,14	20,95
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				20,95
			Custo Direto Total				-
			Taxa de BDI %				20,95
			Total da Composição				
<b>C2781</b>			<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m</b>	<b>M3</b>			24,99
			SERVENTE	H	3,500000	7,14	24,99
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				21,29
			Encargos Sociais				46,28
			Custo Direto Total				-
			Taxa de BDI %				46,28
			Total da Composição				
<b>C2948</b>			<b>SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS</b>	<b>M</b>			0,96
			CARPINTEIRO	H	0,100000	9,63	0,96
			SERVENTE	H	0,100000	7,14	0,71
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,67
			BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,050000	8,36	0,42
			TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,015000	24,52	0,37
			Sub-Total de MATERIAIS				0,79
			ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,030000	17,29	0,52
			Total de Serviços Auxiliares				



*man*

*[Handwritten signature]*

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
			Encargos Sociais		85,20		1,42
			Custo Direto Total		-		4,40
			Taxa de BDI %				4,40
			Total da Composição				4,40
<b>C1280</b>			<b>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>	<b>M2</b>			
		1 10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,350000	7,84	2,74
		1 12395	PINTOR	H	0,400000	9,25	3,70
			Sub-Total de MÃO DE OBRA	L	0,040000	12,27	6,44
		2 10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,160000	21,46	3,43
		2 11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,130000	9,48	1,23
		2 11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,130000	9,48	1,23
		2 11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400000	0,53	0,21
			Sub-Total de MATERIAIS				5,36
			Encargos Sociais		85,20		5,49
			Custo Direto Total		-		17,29
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				17,29
<b>C2949</b>			<b>SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA</b>	<b>M</b>			
		1 12312	ELETRICISTA	H	0,050000	9,76	0,49
		1 12543	SERVENTE	H	0,050000	7,14	0,36
			Sub-Total de MÃO DE OBRA	UN	0,009000	7,86	0,07
		2 10183	BALDE PLÁSTICO DE 10L	M	0,015000	0,75	0,01
		2 11181	FITA ISOLANTE	KWH	0,240000	0,58	0,14
		2 12321	ENERGIA ELÉTRICA	M	0,300000	1,03	0,31
		2 12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	UN	0,009000	1,95	0,02
		2 12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,009000	2,19	0,02
		2 12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,009000	2,19	0,02
			Sub-Total de MATERIAIS				0,57
			Encargos Sociais		85,20		0,72
			Custo Direto Total		-		2,14
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				2,14
<b>C2764</b>			<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</b>	<b>M3</b>			
		1 12543	SERVENTE	H	2,650000	7,14	18,92
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,14

*anna*

*[Handwritten signature]*

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
			Encargos Sociais		85,20		16,12
			Custo Direto Total				35,04
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				35,04
<b>87298</b>			<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014</b>	<b>M3</b>			
	1	37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	5,09000000	8,76	44,59
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			2,19	11,15
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,09000000	0,84	4,28
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,09000000	0,34	1,73
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,09000000	0,05	0,25
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	M3	1,440000	48,96	70,50
	2	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	KG	550,600000	0,44	242,26
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				330,17
			Sub-Total de MATERIAIS			0,73	3,72
	A	86237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,09000000	0,11	0,56
	A	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CHP	1,19000000	1,25	1,49
	A	86830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,90000000	0,35	1,37
	A	86831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014				7,14
			Total de Serviços Auxiliares			85,20	37,99
			Encargos Sociais				419,89
			Custo Direto Total				
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				419,89
<b>C0639</b>			<b>CONCRETO PVBIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>			
	3	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714000	18,86	13,47
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS			7,14	42,84
	1	12543	SERVENTE	M3	0,897100	48,96	43,92
	2	10109	AREIA MEDIA	KG	282,000000	0,44	124,08
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	M3	0,836000	69,75	124,08
	2	11605	PEDRISCO				



*custo*

*[Handwritten signature]*



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
			Sub-Total de MATERIAIS		85,20		226,31
			Encargos Sociais				36,49
			Custo Direto Total				319,11
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				319,11
<b>C0055</b>			<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA</b>	<b>M3</b>			
		1 2391	PEDREIRO	H	7,000000	9,63	67,41
		1 2543	SERVENTE	H	9,630000	7,14	68,76
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				136,17
		2 10109	AREIA MEDIA	M3	0,319800	48,96	15,66
		2 10441	CAL HIDRATADA	KG	51,870000	1,06	54,98
		2 10805	CIMENTO PORTLAND	KG	51,870000	0,44	22,82
		2 2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,000000	0,25	198,75
			Sub-Total de MATERIAIS				292,21
			Encargos Sociais				116,02
			Custo Direto Total		85,20		544,40
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				544,40
<b>C1213</b>			<b>EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE</b>	<b>M2</b>			
		1 2391	PEDREIRO	H	0,600000	9,63	5,78
		1 2543	SERVENTE	H	0,800000	7,14	5,71
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				11,49
		2 10109	AREIA MEDIA	M3	0,024300	48,96	1,19
		2 10441	CAL HIDRATADA	KG	3,240000	1,06	3,43
		2 10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,240000	0,44	1,43
			Sub-Total de MATERIAIS				6,05
			Encargos Sociais				9,79
			Custo Direto Total		85,20		27,33
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				27,33
<b>C1609</b>			<b>LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO</b>	<b>M3</b>			
		1 2391	PEDREIRO	H	2,000000	9,63	19,26

*custo*

*[Handwritten signature]*