

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	16,000000	7,14	114,24
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				133,50
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,698000	48,96	34,17
	2	10280	BRITA	M3	0,878000	76,75	67,39
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000000	0,44	96,80
			Sub-Total de MATERIAIS				198,36
			Encargos Sociais		85,20		113,74
			Custo Direto Total				445,60
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				445,60
C1915			PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2			
	1	12391	PEDREIRO	H	1,000000	9,63	9,63
	1	12543	SERVENTE	H	1,208600	7,14	8,62
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				18,25
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,018200	48,96	0,89
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,480000	0,44	2,41
			Sub-Total de MATERIAIS				3,30
			Encargos Sociais		85,20		15,54
			Custo Direto Total				37,09
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				37,09
C2121			REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm	M2			
	1	12391	P/PAREDE	H	0,500000	9,63	4,82
	1	12543	SERVENTE	H	0,680000	7,14	4,86
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				9,68
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,006100	48,96	0,30
	2	10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,110000	0,82	0,91
			Sub-Total de MATERIAIS				1,21
			Encargos Sociais		85,20		8,25
			Custo Direto Total				19,14
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				



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
C2898			PINTURA HIDRACOR	M2			
	1	12395	PINTOR	H	0,330000	9,25	3,05
	1	12543	SERVENTE	H	0,150000	7,14	1,07
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,12
	2	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,200000	0,53	0,11
	2	12353	HIDRACOR	KG	0,350000	3,58	1,25
			Sub-Total de MATERIAIS				1,36
			Encargos Sociais				3,51
			Custo Direto Total				8,99
			Taxa de BDI %		85,20		
			Total da Composição				8,99
C1603			LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3			
	1	12391	PEDREIRO	H	5,000000	9,63	48,15
	1	12543	SERVENTE	H	8,000000	7,14	57,12
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				105,27
			Encargos Sociais				89,69
			Custo Direto Total				194,96
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				194,96
C4134			CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA	M3			
	3	10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,023000	149,33	3,43
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				3,43
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,413000	48,96	20,22
	2	10280	BRITA	M3	0,731000	76,75	56,10
	2	16801	ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	1,617000	5,73	9,27
	2	16802	SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	6,930000	10,19	70,62
	2	16803	SÍLICA ATIVA	KG	55,000000	2,67	146,85
	2	17954	CIMENTO PORTLAND Á GRANEL	KG	462,000000	0,39	180,18
	2	17955	CENTRAL DOSADORA DE CONCRETO 50 M³/H C/ 4 SILOS	H	0,016000	89,28	1,61
			Sub-Total de MATERIAIS				484,85
			Custo Direto Total				488,28
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				488,28



mm

[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
95338			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	12873	IMPERMEABILIZADOR	H	0,0171000	9,63	0,16
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,16
			Encargos Sociais		85,20		0,14
			Custo Direto Total				0,30
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,30
95351			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO MUNCK	H	0,0132000	10,85	0,14
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,14
			Encargos Sociais		85,20		0,12
			Custo Direto Total				0,26
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,26
C0093			APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN			
	1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000000	7,84	11,76
	1	12312	ELETRICISTA	H	1,5000000	9,76	14,64
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				26,40
	2	10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN	1,0000000	52,68	52,68
	2	10272	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,0000000	1,90	1,90
			Sub-Total de MATERIAIS				54,58
			Encargos Sociais		85,20		22,49
			Custo Direto Total				103,47
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				103,47
C0327			ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	UN			
	1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,5000000	7,84	50,96
	1	12312	ELETRICISTA	H	6,5000000	9,76	63,44
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				114,40
	2	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,0000000	45,15	135,45
	2	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,0000000	2,26	6,78
	2	11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	3,0000000	46,27	138,81



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	I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3,000000	63,07	189,21
			Sub-Total de MATERIAIS				470,25
			Encargos Sociais				97,47
			Custo Direto Total		85,20		682,12
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				682,12
C0520			CABO COBRE NU 35MM2	M			
	1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,210000	7,84	1,65
	1	I2312	ELETRICISTA	H	0,210000	9,76	2,05
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,70
	2	I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,020000	15,98	16,30
			Sub-Total de MATERIAIS				16,30
			Encargos Sociais				3,15
			Custo Direto Total		85,20		23,15
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				23,15
C1790			MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. PIPÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN			
	1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,000000	7,84	62,72
	1	I2312	ELETRICISTA	H	8,000000	9,76	78,08
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				140,80
	2	I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	UN	1,000000	57,00	57,00
	2	I0341	CABO COBRE NU 70MM2	M	3,000000	31,35	94,05
	2	I0850	CONJUNTO DE ESTAVAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	1,000000	83,47	83,47
	2	I1518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	M	3,000000	22,75	68,25
	2	I1898	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	UN	3,000000	7,47	22,41
			Sub-Total de MATERIAIS				325,18
			Encargos Sociais				119,96
			Custo Direto Total		85,20		585,94
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				585,94
C2056			PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN			
	1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,500000	7,84	11,76
	1	I2312	ELETRICISTA	H	1,500000	9,76	14,64
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				26,40

Carina

Paulo

P



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	11904	SUPORTE P/TUBO PROTEÇÃO	UN	2,000000	7,33	14,66
	2	12215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	UN	1,000000	83,81	83,81
			Sub-Total de MATERIAIS				98,47
			Encargos Sociais		85,20		22,49
			Custo Direto Total				147,36
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				147,36
C2060			PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN			
	1	10037	AJUDANTE	H	1,500000	7,84	11,76
	1	12312	ELETRICISTA	H	1,500000	9,76	14,64
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				26,40
	2	10330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	UN	1,000000	39,92	39,92
			Sub-Total de MATERIAIS				39,92
			Encargos Sociais		85,20		22,49
			Custo Direto Total				88,81
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				88,81
C0058			ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3			
	1	12391	PEDREIRO	H	5,000000	9,63	48,15
	1	12543	SERVENTE	H	7,000000	7,14	49,98
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				98,13
	2	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,150000	66,85	76,88
			Sub-Total de MATERIAIS				76,88
	A	C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,300000	464,77	139,43
			Total de Serviços Auxiliares				139,43
			Encargos Sociais		85,20		83,61
			Custo Direto Total				398,05
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				398,05
C0073			ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2			
	1	12391	PEDREIRO	H	1,251000	9,63	12,05
	1	12543	SERVENTE	H	1,360000	7,14	9,71
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				21,76
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,015000	48,96	0,73

*meu**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
		210441	CAL HIDRATADA	KG	2,180000	1,06	2,31
		210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180000	0,44	0,96
		212081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,000000	0,40	10,00
			Sub-Total de MATERIAIS			85,20	10,96
			Encargos Sociais				18,54
			Custo Direto Total				54,30
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				54,30
C0077			ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20	M2			
		112391	PEDREIRO	H	2,500000	9,63	24,08
		112543	SERVEANTE	H	3,070000	7,14	21,92
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				46,00
		210109	AREIA MEDIA	M3	0,069300	48,96	3,39
		210441	CAL HIDRATADA	KG	10,370000	1,06	10,99
		210805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,370000	0,44	4,56
		212082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,000000	0,25	39,75
			Sub-Total de MATERIAIS				58,69
			Encargos Sociais				39,19
			Custo Direto Total				143,88
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				143,88
C0076			CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2			
		112391	PEDREIRO	H	0,100000	9,63	0,96
		112543	SERVEANTE	H	0,145000	7,14	1,04
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,00
		210109	AREIA MEDIA	M3	0,008100	48,96	0,30
		210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430000	0,44	1,07
			Sub-Total de MATERIAIS				1,37
			Encargos Sociais				1,70
			Custo Direto Total				5,07
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				1,33

77



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

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

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

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
C2122			REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm	M2			
	1	12391	P/PAREDE	H	0,500000	9,63	4,82
	1	12543	PEDREIRO	H	0,670000	7,14	4,78
			SERVENTE				9,60
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,30
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,006100	48,96	0,68
	2	10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,830000	0,82	0,98
			Sub-Total de MATERIAIS				8,18
			Encargos Sociais		85,20		18,76
			Custo Direto Total				-
			Taxa de BDI %				18,76
			Total da Composição				
C0205			ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:8	M3			
	1	12543	SERVENTE	H	10,000000	7,14	71,40
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				71,40
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	1,216000	48,96	59,54
	2	10441	CAL HIDRATADA	KG	182,000000	1,06	192,92
	2	10905	CIMENTO PORTLAND	KG	182,000000	0,44	80,08
			Sub-Total de MATERIAIS				332,54
			Encargos Sociais		85,20		60,83
			Custo Direto Total				464,77
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				464,77
90972			COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP			
	A	90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,000000	2,31	2,31
	A	90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,000000	0,61	0,61
	A	90970	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,000000	2,90	2,90
	A	90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,000000	39,81	39,81
			Total de Serviços Auxiliares				45,63
			Custo Direto Total				45,63



Handwritten signature and initials.

Handwritten mark.

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
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				45,63
90968			COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H			
	3	36525	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	UN	0,0000533	43.420,23	2,31
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				2,31
			Custo Direto Total				2,31
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				2,31
90969			COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015	H			
	3	36525	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	UN	0,0000140	43.420,23	0,61
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,61
			Custo Direto Total				0,61
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				0,61
90970			COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H			
	3	36525	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	UN	0,0000667	43.420,23	2,90
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				2,90
			Custo Direto Total				2,90
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				2,90
90971			COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H			
	2	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,7300000	3,71	39,81
			Sub-Total de MATERIAIS				39,81
			Custo Direto Total				39,81
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				39,81

mm

[Handwritten Signature]

P

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



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

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

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
C0727			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M			
	3	10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,001300	99,20	0,13
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS			7,14	0,13
	1	12543	SERVENTE	H	0,010000		0,07
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			85,20	0,06
			Encargos Sociais				0,26
			Custo Direto Total				-
			Taxa de BDI %				0,26
			Total da Composição				
C0728			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M			
	3	10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,003600	99,20	0,36
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS			7,14	0,36
	1	12543	SERVENTE	H	0,003000		0,02
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			85,20	0,02
			Encargos Sociais				0,40
			Custo Direto Total				-
			Taxa de BDI %				0,40
			Total da Composição				
91634			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHP			
	A	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,97	23,97
	A	91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	7,33	7,33
	A	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	2,93	2,93
	A	91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,60	0,60

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
	A	91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	13,75	13,75
	A	91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	78,65	78,65
			Custo Direto Total				127,23
			Taxa de BDI %				127,23
			Total da Composição				
88286			MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO MUNK	H			
	1	4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO MUNK	H	1,00000000	10,85	10,85
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			2,19	2,19
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,84	0,84
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	3,42	3,42
			Sub-Total de MATERIAIS			0,26	0,26
	A	95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	H	1,00000000	0,26	0,26
			Total de Serviços Auxiliares			87,01	87,01
			Encargos Sociais				9,44
			Custo Direto Total				23,97
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				23,97
91629			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H			
			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000343	46.683,00	1,60
	3	10712	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	167.151,89	5,73
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				7,33
			Custo Direto Total				



mano

[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
			Taxa de BDI %		-		7,33
			Total da Composição				
91630			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H			
	3	10712	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	UN	0,0000137	46.683,00	0,64
			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)				
	3	37756	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000137	167.151,89	2,29
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				2,93
			Custo Direto Total				2,93
			Taxa de BDI %		-		
			Total da Composição				2,93
91631			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H			
	3	10712	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	UN	0,0000026	46.683,00	0,13
			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)				
	3	37756	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000028	167.151,89	0,47
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,60
			Custo Direto Total				0,60
			Taxa de BDI %		-		
			Total da Composição				0,60
91632			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H			
	3	10712	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0000643	46.683,00	3,00
			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)				



mm

[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
3	37756		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROGERIA)	UN	0,0000643	167.151,89	10,75
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				13,75
			Custo Direto Total				-
			Taxa de BDI %				13,75
			Total da Composição				
91633			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H			
2	4221		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	21,2000000	3,71	78,65
			Sub-Total de MATERIAIS				78,65
			Custo Direto Total				78,65
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				78,65
92873			LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3			
1	1213		CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,8460000	9,63	17,78
1	4750		PEDREIRO	H	1,8460000	9,63	17,78
1	1611		SERVEANTE	H	5,5380000	7,14	39,54
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				75,10
2	37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	9,2300000	2,19	20,21
2	37371		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	9,2300000	0,84	7,75
2	37372		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	9,2300000	0,34	3,14
2	37373		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	9,2300000	0,05	0,46
			Sub-Total de MATERIAIS				31,56
A	88236		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	9,2300000	0,47	4,34
A	88237		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	9,2300000	0,73	6,74
A	95330		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,8460000	0,17	0,31
A	95371		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,8460000	0,30	0,55
A	95378		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,5380000	0,22	1,22
A	90586		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	0,93	9,82

mana

[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
A		90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,18	0,21
			Total de Serviços Auxiliares		87,01		13,99
			Encargos Sociais				65,34
			Custo Direto Total				185,99
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				185,99
C0719			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M			
3		10703	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0060000	99,20	0,60
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,60
1		12543	SERVENTE	H	0,0050000	7,14	0,04
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,04
			Encargos Sociais				0,03
			Custo Direto Total		87,01		0,67
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				0,67
87399			ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3			
2		36886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	2,310,0000000	0,40	924,00
2		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	14,8100000	2,19	32,43
2		37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	14,8100000	0,84	12,44
2		37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	14,8100000	0,34	5,04
2		37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	14,8100000	0,05	0,74
			Sub-Total de MATERIAIS				974,65
			SERVENTE	H	14,8100000	7,14	105,74
1		16111	Sub-Total de MÃO DE OBRA				105,74
A		86236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	14,8100000	0,47	6,96
A		86237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	14,8100000	0,73	10,81
A		95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	14,8100000	0,22	3,26
			Total de Serviços Auxiliares		85,20		21,03
			Encargos Sociais				90,09
			Custo Direto Total				1.191,51
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				
C3129			AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3			



mano

[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
	3	10596	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,000900	85,70	0,08
	3	10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,000205	76,04	0,02
	3	10710	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,006600	251,09	1,66
	3	10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,007500	214,37	1,61
	1	12543	Sub-Total de EQUIPAMENTOS	H	0,015000	7,14	0,11
			SERVEENTE				0,11
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,09
			Encargos Sociais		85,20		3,57
			Custo Direto Total				-
			Taxa de BDI %				3,57
			Total da Composição				
C3130			AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3			
	3	10596	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,000000	85,70	-
	3	10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,000700	76,04	0,05
	3	10710	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,013900	251,09	3,49
	3	10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,013200	214,37	2,83
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				6,37
	1	12543	SERVEENTE	H	0,027800	7,14	0,20
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,20
			Encargos Sociais		85,20		0,17
			Custo Direto Total				6,74
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				6,74
C3253			BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3			
	3	10594	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,015800	54,60	0,86
	3	10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,000100	186,22	0,02
	3	10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,000800	22,76	0,02
	3	10706	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,025800	149,33	3,85
	3	10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,041700	351,01	14,64
	3	10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,041700	120,79	5,04
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				24,43
	1	12543	SERVEENTE	H	0,208300	7,14	1,49
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,49
	2	12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,000400	25.519,68	10.220,21
			Sub-Total de MATERIAIS				10.220,21



curru

Abau

ff

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	C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,100000	28,60	32,56
			Total de Serviços Auxiliares				32,56
			Encargos Sociais		85,20		1,27
			Custo Direto Total				69,96
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				69,96
C3235			ROCHA PARA BRITAGEM	M3			
	3	10614	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	0,176500	18,09	3,19
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				8,23
	1	10221	BLASTER	H	0,058800	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	0,080000	5,53	0,33
	2	12507	DINAMITE 60%	KG	0,050000	19,15	0,96
	2	12535	SÉRIE DE BROCCAS 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
5847			TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 -	CHP			
			CHP DIURNO. AF_06/2014				
	A	5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,000000	84,70	84,70
	A	53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,000000	19,22	19,22
	A	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	27,15	27,15
	A	89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,000000	10,75	10,75



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

Cod. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	4,60	4,60
			Total de Serviços Auxiliares				146,42
			Custo Direto Total				146,42
			Taxa de BDI %				146,42
			Total da Composição				146,42
5718			TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H			
	2	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	22,83000000	3,71	84,70
			Sub-Total de MATERIAIS				84,70
			Custo Direto Total				84,70
			Taxa de BDI %				84,70
			Total da Composição				84,70
53806			TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			
	3	7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	UN	0,0000556	345.623,42	19,22
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				19,22
			Custo Direto Total				19,22
			Taxa de BDI %				19,22
			Total da Composição				19,22
88324			TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1	4237	OPERADOR DE TRATOR	H	1,00000000	12,06	12,06
			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	86236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,47	0,47
	A	86237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,73	0,73
	A	95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,19	0,19
			Total de Serviços Auxiliares				10,29
			Encargos Sociais				27,15
			Custo Direto Total				85,20



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

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Taxa de BDI %				27,15
			Total da Composição				
95386			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	4237	OPERADOR DE TRATOR	H	0,0093000	12,08	0,11
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,11
			Encargos Sociais		85,20		0,08
			Custo Direto Total				0,19
			Taxa de BDI %				0,19
			Total da Composição				
89017			TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2014	H			
	3	7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	UN	0,0000311	345.623,42	10,75
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				10,75
			Custo Direto Total				
			Taxa de BDI %				10,75
			Total da Composição				
89018			JUROS. AF. 06/2014	H			
	3	7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	UN	0,0000133	345.623,42	4,60
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				4,60
			Custo Direto Total				
			Taxa de BDI %				4,60
			Total da Composição				
C0718			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M			
	3	10703	CAMINHÃO C/ACROCCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0040000	99,20	0,40
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,40
	1	12543	SERVEENTE	H	0,0030000	7,14	0,02
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,02
			Encargos Sociais		85,20		0,02
			Custo Direto Total				



mana

Abreu

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				0,44

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

Luiz Pereira Filho
CPF: 116.687.683-72
RG: 20081072109
Sócio - Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

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



curru

JP



COMPOSIÇÃO DO BDI

curcul

[Handwritten signatures]



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

Tomada de Preço Nº 2019.05.06.01-TP
Data: 28/05/2019

COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAL			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		%
		TOTAL DO GRUPO A:	4,70%
GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS		3,00%
AC	Administração Central		0,85%
DF	Despesas Financeiras		0,85%
R	Risco		
		TOTAL DO GRUPO B:	3,77%
GRUPO B	BENEFÍCIOS		0,48%
G + S	Garantia + Seguro		3,29%
L	Lucro		
		TOTAL DO GRUPO C:	3,65%
GRUPO C	IMPOSTOS		0,65%
	PIS		3,00%
	COFINS		
	ISS		
	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)		
BDI =			12,80%

custo

$$BDI(\%) = \frac{(1 + (AC + R + S + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - i)} - 1$$

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

Luiz Pereira Filho
CPF: 116.687.683-72
RG: 20081072109
Sócio - Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

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





COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

curcul

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



Tomada de Preço Nº 2019.05.06.01-TP
 Data: 28/05/2019

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA-CE			
ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
		0,00%	0,00%
A1	INSS	1,50%	1,50%
A2	SESI	1,00%	1,00%
A3	SENAI	0,20%	0,20%
A4	INCRA	0,60%	0,60%
A5	SEBRAE	2,50%	2,50%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	3,00%	3,00%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	8,00%	8,00%
A8	FGTS	0,00%	0,00%
A9	SECONCI	16,80%	16,80%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	Não incide
B2	FERIADOS	3,71%	Não incide
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,07%	0,06%
B6	LICENÇA PATERNIDADE	0,72%	0,56%
B7	FALTAS JUSTIFICADAS	1,55%	Não incide
B8	DIAS DE CHUVAS	0,11%	0,09%
B9	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	9,18%	7,07%
B10	FÉRIAS GOZADAS	0,03%	0,02%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	44,97%	16,84%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A		
GRUPO C			
C1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,13%	0,10%
C3	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	4,40%	3,39%
C4	FÉRIAS INDENIZADAS	4,81%	3,70%
C5	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	0,47%	0,36%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	15,41%	11,86%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A		
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
D	TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	8,02%	3,19%
TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)		85,20%	48,69%

curva

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

Luiz Pereira Filho
 CPF: 116.687.683-72
 RG: 20081072109
 Sócio - Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

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



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



Tomada de Preço Nº 2019.05.06.01-TP
Data: 28/05/2019

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA DA TABELA SINAPI-CE			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide
B2	Ferriados	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
D	Total	8,02%	3,19%
TOTAL(A+B+C+D)		85,20%	48,69%

curva

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

[Signature]
Luiz Pereira Filho
CPF: 116.587.683-72
RG: 20081072109
Sócio - Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

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

[Signature]



DECLARAÇÃO

cutado

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



À
Prefeitura Municipal de Pacajus
Comissão Permanente de Licitação

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.05.06.01-TP

ASSUNTO: DECLARAÇÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

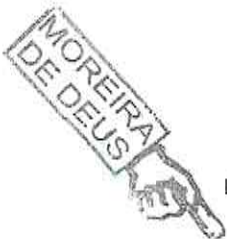
DECLARAÇÃO

A Empresa **PUCON CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas sob o nº. 03.669.838/0001-60, com sede à Rua José Sombra, nº 400, Bairro Parque Araxá, CEP 60450-610, Município de Fortaleza, Estado do Ceará, neste ato representada pelo Sr. **Luiz Pereira Filho**, portador do RG nº 20081072109 - SSPDS-CE, inscrito no CPF/MF sob nº 116.687.683-72, **DECLARA**, para os devidos fins de direito e sob as penas da lei, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de Pacajus/CE., que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

moreira

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

Fortaleza/CE., 27 de Maio de 2019.



PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

Luiz Pereira Filho
CPF: 116.687.683-72
RG: 20081072109
Sócio - Administrador

MD CARTÓRIO **Moreira de Deus** 10º Tabelionato de Notas de Fortaleza
R. Casimiro Montenegro, 70 - Monte Castelo • Fortaleza / CE • CEP 60.325-720
Fone: (85) 3223-8565 | Site: www.cartoriomoreiradeus.net.br
Tabela: Maria de Fátima Botelho Moreira de Deus

Reconheço por Semelhança a(s) firma(s) abaixo:
LUIZ PEREIRA FILHO *XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX*
 Dou fé.
 Fortaleza, 27/05/2019
 Válido somente com o selo de autenticidade.
 Em testemunho da verdade.
 Andreza Cavalcante de Farias - Esc. Autorizada

