

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 5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,000000	10,14	10,14
		2 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,020000	26,08	0,52
		2 20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022500	36,67	0,83
		2 20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	0,84	0,84
		2 38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,036500	1,48	0,05
			Sub-Total de MATERIAIS				13,78
	A	86236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,270000	0,47	0,13
	A	86237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,270000	0,73	0,20
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,135000	0,15	0,02
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,135000	0,26	0,04
			Total de Serviços Auxiliares				0,39
			Encargos Sociais				1,76
			Custo Direto Total			85,20	17,99
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				17,99
89711			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M			
		1 246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,300000	5,60	1,68
		1 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,300000	9,63	2,89
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,57
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,600000	2,19	1,31
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,600000	0,84	0,50
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,600000	0,34	0,20
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,600000	0,05	0,03
		2 9835	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050000	2,61	2,74
		2 38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,100000	1,48	0,15
			Sub-Total de MATERIAIS				4,93
	A	86236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,600000	0,47	0,28
	A	86237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,600000	0,73	0,44
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,300000	0,15	0,05

Handwritten signature

Handwritten signature



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

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

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

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
A		95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,300000	0,26	0,08
			Total de Serviços Auxiliares				0,85
			Encargos Sociais		85,20		3,89
			Custo Direto Total				14,24
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				14,24
89712			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M			
		1 246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,380000	5,60	2,13
		1 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,380000	9,63	3,66
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,79
		2 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,760000	2,19	1,66
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,760000	0,84	0,64
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,760000	0,34	0,26
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,760000	0,05	0,04
		2 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,010800	32,52	0,35
		2 9638	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050000	4,49	4,71
		2 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,016300	36,67	0,60
		2 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,127000	1,48	0,19
			Sub-Total de MATERIAIS				8,45
A		88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,760000	0,47	0,36
A		88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,760000	0,73	0,55
A		95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,380000	0,15	0,06
A		95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,380000	0,26	0,10
			Total de Serviços Auxiliares				1,07
			Encargos Sociais		85,20		4,93
			Custo Direto Total				20,24
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				20,24

custo

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
89714			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M			
	1	1246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,740000	5,80	4,14
	1	12696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,740000	9,63	7,13
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				11,27
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,480000	2,19	3,24
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,480000	0,84	1,24
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,480000	0,34	0,50
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,480000	0,05	0,07
	2	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,036300	32,52	1,18
	2	9636	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050000	6,90	7,25
	2	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,059300	36,67	2,17
	2	36383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,247000	1,48	0,37
			Sub-Total de MATERIAIS				16,02
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,480000	0,47	0,70
	A	88237	EPI(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,480000	0,73	1,08
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,740000	0,15	0,11
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,740000	0,26	0,19
			Total de Serviços Auxiliares				2,08
			Encargos Sociais				9,60
			Custo Direto Total		85,20		38,97
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				38,97
89724			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN			
	1	1246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,100000	5,60	0,56
	1	12696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,100000	9,63	0,96
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,52
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,200000	2,19	0,44
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,200000	0,84	0,17
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,200000	0,34	0,07



VMM

[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	0,200000	0,05	0,01
		2 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009900	32,52	0,32
		2 3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	1,00	1,00
		2 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015000	36,67	0,55
		2 36383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,021000	1,48	0,03
			Sub-Total de MATERIAIS				2,59
	A	86236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,200000	0,47	0,09
	A	86237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,200000	0,73	0,15
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,100000	0,15	0,02
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,100000	0,26	0,03
			Total de Serviços Auxiliares				0,29
			Encargos Sociais		85,20		1,30
			Custo Direto Total				5,70
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				5,70
89726			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF - 12/2014	UN			
		1 246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,100000	5,60	0,56
		1 2686	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,100000	9,63	0,96
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,52
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,200000	2,19	0,44
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,200000	0,84	0,17
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,200000	0,34	0,07
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,200000	0,05	0,01
		2 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009900	32,52	0,32
		2 3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	1,64	1,64
		2 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015000	36,67	0,55
		2 36383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,021000	1,48	0,03
			Sub-Total de MATERIAIS				3,23
	A	86236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,200000	0,47	0,09
	A	86237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,200000	0,73	0,15



curru

[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	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,100000	0,15	0,02
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,100000	0,26	0,03
			Total de Serviços Auxiliares				0,29
			Encargos Sociais		85,20		1,30
			Custo Direto Total				6,34
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				6,34
89731			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN			
			AF_12/2014				
		1 246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,130000	5,60	0,73
		1 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,130000	9,63	1,25
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,98
		2 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,260000	2,19	0,57
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,260000	0,84	0,22
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,260000	0,34	0,09
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,260000	0,05	0,01
		2 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	0,94	0,94
		2 3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	1,48	1,48
		2 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS), (DE *400* G)	UN	0,020000	26,08	0,52
			Sub-Total de MATERIAIS				3,83
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,260000	0,47	0,12
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,260000	0,73	0,19
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,130000	0,15	0,02
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,130000	0,26	0,03
			Total de Serviços Auxiliares				0,36
			Encargos Sociais		85,20		1,69
			Custo Direto Total				7,86
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				7,86

Cucur

Day



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
89748			CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN			
	1	1246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,250000	5,60	1,40
	1	12696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,250000	9,63	2,41
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,81
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,500000	2,19	1,10
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,500000	0,84	0,42
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,500000	0,34	0,17
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,500000	0,05	0,03
	2	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	1,67	1,67
	2	1968	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	15,15	15,15
	2	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,046000	26,08	1,20
			Sub-Total de MATERIAIS				19,74
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,500000	0,47	0,24
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,500000	0,73	0,37
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,250000	0,15	0,04
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,250000	0,26	0,07
			Total de Serviços Auxiliares				0,72
			Encargos Sociais				3,25
			Custo Direto Total		85,20		27,52
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				27,52
89784			TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN			
	1	1246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,170000	5,60	0,95
	1	12696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,170000	9,63	1,64
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,59
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,340000	2,19	0,74
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,340000	0,84	0,29
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,340000	0,34	0,12

curso



[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	0,340000	0,05	0,02
	2	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,000000	0,94	1,86
	2	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	4,33	4,33
	2	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,040000	26,06	1,04
			Sub-Total de MATERIAIS				8,42
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,340000	0,47	0,16
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,340000	0,73	0,25
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,170000	0,15	0,03
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,170000	0,26	0,04
			Total de Serviços Auxiliares				0,48
			Encargos Sociais				2,21
			Custo Direto Total		85,20		13,70
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				13,70
89796			TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN			
			AF_12/2014				
	1	1246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,330000	5,60	1,85
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,330000	9,63	3,18
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,03
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,660000	2,19	1,45
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,660000	0,84	0,56
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,660000	0,34	0,22
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,660000	0,05	0,03
	2	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,000000	1,67	3,34
	2	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	9,75	9,75
	2	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,092000	26,06	2,40
			Sub-Total de MATERIAIS				17,74
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,660000	0,47	0,31
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,660000	0,73	0,48

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	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,330000	0,15	0,05
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,330000	0,26	0,09
			Total de Serviços Auxiliares				0,93
			Encargos Sociais		85,20		4,29
			Custo Direto Total				27,99
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				27,99
89957			PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN			
	A	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,140000	16,84	36,04
	A	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,180000	6,74	7,95
	A	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,000000	10,63	10,63
	A	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,890000	9,33	8,30
	A	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,140000	11,26	24,10
	A	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,140000	10,94	23,41
			Total de Serviços Auxiliares				110,43
			Custo Direto Total				110,43
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				110,43
89356			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M			
		1246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,369000	5,60	2,07
		12686	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,369000	9,63	3,55
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,62
		237370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,738000	2,19	1,62
		237371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,738000	0,84	0,62

Formoso

Clayton



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 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,738000	0,34	0,25
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,738000	0,05	0,04
		2 8668	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061000	2,52	2,67
		2 36383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,123000	1,48	0,18
			Sub-Total de MATERIAIS				5,38
	A	86236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,738000	0,47	0,35
	A	86237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,738000	0,73	0,54
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,369000	0,15	0,06
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,369000	0,26	0,10
			Total de Serviços Auxiliares				1,05
			Encargos Sociais				4,79
			Custo Direto Total		85,20		16,84
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				16,84
89362			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
		1 246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,150000	5,60	0,84
		1 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,150000	9,63	1,44
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,28
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,300000	2,19	0,66
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,300000	0,84	0,25
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,300000	0,34	0,10
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,300000	0,05	0,02
		2 122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007000	32,52	0,23
		2 3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	0,48	0,48
		2 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008000	36,67	0,29
		2 36383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,050000	1,48	0,07
			Sub-Total de MATERIAIS				2,10
	A	86236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,300000	0,47	0,14
	A	86237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,300000	0,73	0,22
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,150000	0,15	0,02

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 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	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,150000	0,26	0,04
			Total de Serviços Auxiliares				0,42
			Encargos Sociais		85,20		1,94
			Custo Direto Total				6,74
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				6,74
89366			JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
		1 246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,150000	5,60	0,84
		1 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,150000	9,63	1,44
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,28
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,300000	2,19	0,66
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,300000	0,84	0,25
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,300000	0,34	0,10
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,300000	0,05	0,02
		2 122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007000	32,52	0,23
		2 3524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	4,37	4,37
		2 20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008000	36,67	0,29
		2 38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,050000	1,48	0,07
			Sub-Total de MATERIAIS				5,99
	A	86236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,300000	0,47	0,14
	A	86237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,300000	0,73	0,22
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,150000	0,15	0,02
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,150000	0,26	0,04
			Total de Serviços Auxiliares				0,42
			Encargos Sociais		85,20		1,94
			Custo Direto Total				10,63
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				10,63
89395			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			



Handwritten signature/initials.

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
	1	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,200000	5,60	1,12
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,200000	9,83	1,93
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,05
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,400000	2,19	0,88
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,400000	0,84	0,34
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,400000	0,34	0,14
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,400000	0,05	0,02
	2	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,011000	32,52	0,36
	2	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000000	0,83	0,83
	2	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012000	36,67	0,44
	2	35383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,075000	1,48	0,11
			Sub-Total de MATERIAIS				3,12
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,400000	0,47	0,19
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,400000	0,73	0,29
	A	88317	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,200000	0,15	0,03
	A	88335	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,200000	0,26	0,05
			Total de Serviços Auxiliares				0,56
			Encargos Sociais				2,60
			Custo Direto Total		85,20		9,33
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				9,33
90443			RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M			
	1	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,070000	5,60	0,39
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,449000	9,83	4,32
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,71
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,519000	2,19	1,14
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,519000	0,84	0,44
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,519000	0,34	0,18
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,519000	0,05	0,03
			Sub-Total de MATERIAIS				1,79
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,519000	0,47	0,24
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,519000	0,73	0,38



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	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,070000	0,15	0,01
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,449000	0,26	0,12
			Total de Serviços Auxiliares				0,75
			Encargos Sociais		85,20		4,01
			Custo Direto Total				11,26
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				11,26
90466			CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M			
	1	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,055000	5,60	0,31
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,391000	9,63	3,77
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,08
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,446000	2,19	0,98
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,446000	0,84	0,37
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,446000	0,34	0,15
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,446000	0,05	0,02
			Sub-Total de MATERIAIS				1,52
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,446000	0,47	0,21
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,446000	0,73	0,33
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,055000	0,15	0,01
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,391000	0,26	0,10
	A	88829	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,003000	403,74	1,21
			Total de Serviços Auxiliares				1,86
			Encargos Sociais		85,20		3,48
			Custo Direto Total				10,94
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				10,94
90620			PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN			
	1	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,282000	9,63	12,35



Handwritten signature

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

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

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

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	1	16111	SERVENTE	H	0,641000	7,14	4,58
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				16,93
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,923000	2,19	4,21
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,923000	0,84	1,62
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,923000	0,34	0,65
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,923000	0,05	0,10
	2	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000000	40,70	122,10
	2	10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15830) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,000000	211,20	211,20
	2	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,800000	0,05	0,99
			Sub-Total de MATERIAIS				340,87
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,923000	0,47	0,90
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,923000	0,73	1,40
	A	95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,282000	0,20	0,26
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,841000	0,22	0,14
			Total de Serviços Auxiliares				2,70
			Encargos Sociais		85,20		14,42
			Custo Direto Total				374,92
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				374,92
90622			PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN			
	1	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,546000	9,63	14,89
	1	16111	SERVENTE	H	0,773000	7,14	5,52
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				20,41
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,319000	2,19	5,08
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,319000	0,84	1,95
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,319000	0,34	0,79
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,319000	0,05	0,12
	2	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000000	40,70	122,10



Handwritten signature and scribbles.

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: 28,20%
 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	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,000000	202,95	202,95
	2	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,800000	0,05	0,99
			Sub-Total de MATERIAIS				333,98
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,319000	0,47	1,09
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,319000	0,73	1,69
	A	95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,546000	0,20	0,31
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,773000	0,22	0,17
			Total de Serviços Auxiliares				3,26
			Encargos Sociais		85,20		17,39
			Custo Direto Total				375,04
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				375,04
91170			FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRICALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100000	7,84	0,08
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,0690000	9,76	0,67
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,75
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0790000	2,19	0,17
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0790000	0,84	0,07
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0790000	0,34	0,03
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0790000	0,05	-
	2	392	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,6500000	1,21	0,79
			Sub-Total de MATERIAIS				1,06
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0790000	0,47	0,04
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0790000	0,73	0,06
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0100000	0,44	-
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0690000	0,54	0,04
			Total de Serviços Auxiliares				0,14
			Encargos Sociais		85,20		0,64

mm



[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
			Custo Direto Total				2,59
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				2,59
91173			FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.	M			
			AF_05/2015				
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0050000	7,84	0,04
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,0350000	9,76	0,34
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,38
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0400000	2,19	0,09
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0400000	0,84	0,03
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0400000	0,34	0,01
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0400000	0,05	-
	2	392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,3330000	1,21	0,40
			Sub-Total de MATERIAIS				0,53
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0400000	0,47	0,02
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0400000	0,73	0,03
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0050000	0,44	-
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0350000	0,54	0,02
			Total de Serviços Auxiliares				0,07
			Encargos Sociais		85,20		0,32
			Custo Direto Total				1,30
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				1,30
91862			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0650000	7,84	0,51
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,0650000	9,76	0,63
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,14
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1300000	2,19	0,28
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1300000	0,84	0,11
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1300000	0,34	0,04
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1300000	0,05	0,01
	2	2673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,0170000	1,42	1,44



[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 MATERIAIS				1,88
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1300000	0,47	0,06
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1300000	0,73	0,09
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0650000	0,44	0,03
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0650000	0,54	0,04
	A	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000000	2,59	2,59
			Total de Serviços Auxiliares				2,81
			Encargos Sociais		85,20		0,97
			Custo Direto Total				6,80
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				6,80
91670			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1520000	7,84	1,19
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,1520000	9,76	1,48
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,67
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,3040000	2,19	0,67
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,3040000	0,84	0,26
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,3040000	0,34	0,10
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,3040000	0,05	0,02
	2	2673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,0170000	1,42	1,44
			Sub-Total de MATERIAIS				2,49
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,3040000	0,47	0,14
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,3040000	0,73	0,22
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1520000	0,44	0,07
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1520000	0,54	0,08
			Total de Serviços Auxiliares				0,51
			Encargos Sociais		85,20		2,27
			Custo Direto Total				7,94
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				7,94

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
91911			CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2150000	7,84	1,69
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,2150000	9,76	2,10
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,79
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,4300000	2,19	0,94
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,4300000	0,84	0,36
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,4300000	0,34	0,15
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,4300000	0,05	0,02
	2	1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	1,80	1,80
			Sub-Total de MATERIAIS				3,27
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,4300000	0,47	0,20
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,4300000	0,73	0,31
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2150000	0,44	0,09
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2150000	0,54	0,12
			Total de Serviços Auxiliares				0,72
			Encargos Sociais		85,20		3,23
			Custo Direto Total				11,01
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				11,01
91924			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,024000	7,84	0,19
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,024000	9,76	0,23
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,42
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,048000	2,19	0,11
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,048000	0,84	0,04
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,048000	0,34	0,02
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,048000	0,05	-
	2	983	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,190000	0,66	0,79
	2	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000	2,56	0,02
			Sub-Total de MATERIAIS				0,98
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,048000	0,47	0,02

cuca

Daivy

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
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,048000	0,73	0,04
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,024000	0,44	0,01
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,024000	0,54	0,01
			Total de Serviços Auxiliares				0,08
			Encargos Sociais		85,20		0,36
			Custo Direto Total				1,84
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				1,84
91926			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
		1 247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,030000	7,84	0,24
		1 2436	ELETRICISTA	H	0,030000	9,76	0,29
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,53
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,060000	2,19	0,13
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,060000	0,84	0,05
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,060000	0,34	0,02
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,060000	0,05	-
		2 1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,190000	1,06	1,26
		2 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,008000	2,56	0,02
			Sub-Total de MATERIAIS				1,48
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,060000	0,47	0,03
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,060000	0,73	0,04
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,030000	0,44	0,01
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,030000	0,54	0,02
			Total de Serviços Auxiliares				0,10
			Encargos Sociais		85,20		0,45
			Custo Direto Total				2,56
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				2,56
91928			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
		1 247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,040000	7,84	0,32



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
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,040000	9,76	0,39
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,70
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,080000	2,19	0,18
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,080000	0,84	0,07
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,080000	0,34	0,03
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,080000	0,05	-
	2	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,190000	1,97	2,34
	2	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000	2,56	0,02
			Sub-Total de MATERIAIS				2,64
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,080000	0,47	0,04
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,080000	0,73	0,06
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,040000	0,44	0,02
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,040000	0,54	0,02
			Total de Serviços Auxiliares				0,14
			Encargos Sociais		85,20		0,60
			Custo Direto Total				4,08
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				4,08
91937			CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
			AF_12/2015				
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1430000	7,84	1,12
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,1430000	9,76	1,40
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,52
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2860000	2,19	0,63
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2860000	0,84	0,24
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2860000	0,34	0,10
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2860000	0,05	0,01
	2	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,70	2,70
			Sub-Total de MATERIAIS				3,68
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2860000	0,47	0,13
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2860000	0,73	0,21
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1430000	0,44	0,06
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1430000	0,54	0,08



curry

Blay

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				0,48
			Encargos Sociais				2,15
			Custo Direto Total		85,20		8,83
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				8,83
91945			SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
		1 2436	ELETRICISTA	H	0,1820000	9,78	1,78
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,78
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1820000	2,19	0,40
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1820000	0,84	0,15
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1820000	0,34	0,06
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1820000	0,05	0,01
		2 38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	2,45	2,45
		2 38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMA	UN	1,0000000	1,27	1,27
			Sub-Total de MATERIAIS				4,34
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1820000	0,47	0,09
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1820000	0,73	0,13
		A 95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1820000	0,54	0,10
			Total de Serviços Auxiliares				0,32
			Encargos Sociais				1,52
			Custo Direto Total		85,20		7,96
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				7,96
92000			TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
		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 91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	15,04	15,04
			Total de Serviços Auxiliares				21,64
			Custo Direto Total				21,64
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				21,64



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
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	2436	ELETRICISTA	H	0,1240000	9,76	1,21
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,21
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1240000	2,19	0,27
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1240000	0,84	0,10
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1240000	0,34	0,04
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1240000	0,05	0,01
	2	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	2,45	2,45
	2	38099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000	1,27	1,27
			Sub-Total de MATERIAIS				4,14
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1240000	0,47	0,06
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1240000	0,73	0,09
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1240000	0,54	0,07
			Total de Serviços Auxiliares				0,22
			Encargos Sociais		85,20		1,03
			Custo Direto Total				6,60
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				6,60
91998			TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2350000	7,84	1,84
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,2350000	9,76	2,29
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,13
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,4700000	2,19	1,03
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,4700000	0,84	0,39
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,4700000	0,34	0,16
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,4700000	0,05	0,02
	2	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	5,00	5,00
			Sub-Total de MATERIAIS				6,60
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,4700000	0,47	0,22
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,4700000	0,73	0,34
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2350000	0,44	0,09



Handwritten signature

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

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

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



Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2350000	0,54	0,13
			Total de Serviços Auxiliares				0,79
			Encargos Sociais		85,20		3,52
			Custo Direto Total				15,04
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				15,04
92008			TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
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		92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	27,51	27,51
			Total de Serviços Auxiliares				34,11
			Custo Direto Total				34,11
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				34,11
92006			TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
1		247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4090000	7,84	3,21
1		2436	ELETRICISTA	H	0,4090000	9,76	3,98
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,20
2		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,8180000	2,19	1,79
2		37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,8180000	0,84	0,69
2		37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,8180000	0,34	0,28
2		37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,8180000	0,05	0,04
2		38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000000	5,00	10,00
			Sub-Total de MATERIAIS				12,80
A		88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,8180000	0,47	0,38
A		88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,8180000	0,73	0,60
A		95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,4090000	0,44	0,18
A		95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,4090000	0,54	0,22
			Total de Serviços Auxiliares		85,20		1,38
			Encargos Sociais				6,13
			Custo Direto Total				27,51
			Taxa de BDI %		-		-

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
			Total da Composição				27,51
92023			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
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	1,000000	6,60	6,60
A	92022		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000	25,44	25,44
			Total de Serviços Auxiliares				32,04
			Custo Direto Total				32,04
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				32,04
92022			SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
	1247		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,377600	7,84	2,96
	12436		ELETRICISTA	H	0,377600	9,76	3,69
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				6,65
	237370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,755200	2,19	1,65
	237371		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,755200	0,84	0,63
	237372		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,755200	0,34	0,26
	237373		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,755200	0,05	0,04
	238101		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,000000	5,00	5,00
	238112		INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,000000	4,27	4,27
			Sub-Total de MATERIAIS				11,85
A	88236		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,755200	0,47	0,35
A	88237		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,755200	0,73	0,55
A	95316		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,377600	0,44	0,17
A	95332		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,377600	0,54	0,20
			Total de Serviços Auxiliares				1,27
			Encargos Sociais				5,67
			Custo Direto Total				25,44
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				25,44

amw

Aluysio

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
92543			TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2			
		1 16117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,065000	5,60	0,36
		1 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,118000	9,63	1,14
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			15,23	1,50
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,183000	2,19	0,40
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,183000	0,84	0,15
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,183000	0,34	0,06
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,183000	0,05	0,01
		2 4425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,631000	18,22	11,50
		2 40568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,030000	12,39	0,37
			Sub-Total de MATERIAIS			12,39	12,49
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,183000	0,47	0,09
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,183000	0,73	0,13
	A	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,065000	0,13	0,01
	A	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,118000	0,17	0,02
	A	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,004600	18,79	0,09
	A	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,008400	18,07	0,12
			Total de Serviços Auxiliares				0,46
			Encargos Sociais		85,20		1,28
			Custo Direto Total				15,73
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				15,73
93281			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP			
	1	4253	OPERADOR DE GUINCHO	H	1,000000	7,20	7,20
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			7,20	7,20
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	2,19	2,19
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,84	0,84

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	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	3,42
	A	68237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,73	0,73
	A	95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,19	0,19
	A	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,33	0,33
	A	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,00000000	0,07	0,07
	A	93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,31	0,31
	A	93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,41	0,41
			Total de Serviços Auxiliares				2,04
			Encargos Sociais		85,20		6,13
			Custo Direto Total				18,79
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				18,79
93282			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI			
	1	4253	OPERADOR DE GUINCHO	H	1,00000000	7,20	7,20
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,20
	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	3,42
	A	68237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,73	0,73
	A	95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,19	0,19
	A	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,33	0,33
	A	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,00000000	0,07	0,07
			Total de Serviços Auxiliares			1,32	1,32

curru

[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
			Encargos Sociais		85,20		6,13
			Custo Direto Total				18,07
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				18,07
95358			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	4253	OPERADOR DE GUINCHO	H	0,0132000	7,20	0,10
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,10
			Encargos Sociais		85,20		0,09
			Custo Direto Total				0,19
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				0,19
93277			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H			
	2	36487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,0000640	5.107,81	0,33
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,33
			Custo Direto Total				0,33
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				0,33
93278			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H			
	2	36487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,0000144	5.107,81	0,07
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,07
			Custo Direto Total				0,07
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				0,07
93279			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H			
	2	36487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,0000600	5.107,81	0,31
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,31
			Custo Direto Total				0,31
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				0,31



memo

[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
93280			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 03/2016	H			
	2	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,7800000	0,53	0,41
			Sub-Total de MATERIAIS				0,41
			Custo Direto Total				0,41
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,41
93040			LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000000	7,84	0,78
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,78
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1000000	2,19	0,22
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1000000	0,84	0,08
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1000000	0,34	0,03
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1000000	0,05	0,01
	2	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000000	11,23	11,23
			Sub-Total de MATERIAIS				11,57
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1000000	0,47	0,05
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1000000	0,73	0,07
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1000000	0,44	0,04
			Total de Serviços Auxiliares				0,16
			Encargos Sociais				0,68
			Custo Direto Total		85,20		13,17
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				13,17
93044			LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000000	7,84	0,78
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,78
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1000000	2,19	0,22
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1000000	0,84	0,08
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1000000	0,34	0,03
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1000000	0,05	0,01

custo

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	38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000000	11,27	11,27
			Sub-Total de MATERIAIS				11,61
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,100000	0,47	0,05
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,100000	0,73	0,07
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,100000	0,44	0,04
			Total de Serviços Auxiliares				0,16
			Encargos Sociais		85,20		0,66
			Custo Direto Total				13,21
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				13,21
94210			TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2			
		16111	SERVENTE	H	0,166000	7,14	1,19
		112869	TELHADISTA	H	0,128000	7,20	0,92
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,11
		237370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,284000	2,19	0,64
		237371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,294000	0,84	0,25
		237372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,294000	0,34	0,10
		237373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,294000	0,05	0,01
		21607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,260000	0,11	0,14
		24302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,260000	1,71	2,15
		27194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,357000	25,73	34,92
			Sub-Total de MATERIAIS				38,21
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,294000	0,47	0,14
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,294000	0,73	0,21
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,166000	0,22	0,04
	A	95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,128000	0,13	0,02
	A	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,005300	18,79	0,10
	A	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,007300	18,07	0,10



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				0,64
			Encargos Sociais				1,80
			Custo Direto Total		85,20		42,76
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				42,76
95385			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	12889	TELHADISTA	H	0,00930000	7,20	0,07
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,07
			Encargos Sociais				0,06
			Custo Direto Total		85,20		0,13
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				0,13
94559			JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA.	M2			
			AF_07/2016				
	1	4750	PEDREIRO	H	4,58100000	9,63	44,12
	1	6111	SERVENTE	H	2,29100000	7,14	16,39
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				60,48
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,87200000	2,19	15,05
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,87200000	0,84	5,77
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,87200000	0,34	2,34
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,87200000	0,05	0,34
	2	11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,77800000	118,80	330,30
			Sub-Total de MATERIAIS				353,80
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6,87200000	0,47	3,23
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6,87200000	0,73	5,02
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,58100000	0,30	1,37
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,29100000	0,22	0,50
	A	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,02100000	403,74	8,48
			Total de Serviços Auxiliares				18,60
			Encargos Sociais				51,53
			Custo Direto Total		85,20		484,41
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				484,41



mm

[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
95240			LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2			
	1	4750	PEDREIRO	H	0,1631000	9,63	1,57
	1	6111	SERVENTE	H	0,0444000	7,14	0,32
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,89
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2075000	2,19	0,45
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2075000	0,84	0,17
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2075000	0,34	0,07
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2075000	0,05	0,01
			Sub-Total de MATERIAIS				0,70
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2075000	0,47	0,10
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2075000	0,73	0,15
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1631000	0,30	0,05
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0444000	0,22	0,01
	A	94988	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0338000	223,82	7,59
			Total de Serviços Auxiliares				7,90
			Encargos Sociais		85,20		1,61
			Custo Direto Total				12,10
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				12,10
89225			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP			
	A	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,0000000	1,14	1,14
	A	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,0000000	0,27	0,27
	A	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	0,95	0,95
	A	89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	1,33	1,33
			Total de Serviços Auxiliares				3,69
			Custo Direto Total				3,69
			Taxa de BDI %				



msms

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
89226			Total da Composição				3,69
			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI			
	A	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	1,14	1,14
	A	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,00000000	0,27	0,27
			Total de Serviços Auxiliares				1,41
			Custo Direto Total				1,41
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				1,41
89221			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H			
			BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00006866	16.644,61	1,14
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				1,14
			Custo Direto Total				1,14
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				1,14
89222			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H			
			BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000160	16.644,61	0,27
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,27
			Custo Direto Total				0,27
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				0,27
89223			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H			

curry

Clayton



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	Cod. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
3	36397		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000571	16.644,61	0,95
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,95
			Custo Direto Total				0,95
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,95
89224			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H			
2	2705		ENERGIA ELÉTRICA.ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2,5000000	0,53	1,33
			Sub-Total de MATERIAIS				1,33
			Custo Direto Total				1,33
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				1,33
95805			CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN			
1	1247		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,288900	7,84	2,26
1	12436		ELETRICISTA	H	0,288900	9,76	2,82
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,08
2	37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,577800	2,19	1,27
2	37371		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,577800	0,84	0,49
2	37372		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,577800	0,34	0,20
2	37373		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,577800	0,05	0,03
2	11950		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000	0,12	0,24
2	12010		CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,000000	6,61	6,61
			Sub-Total de MATERIAIS				8,84
A	88236		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,577800	0,47	0,27
A	88237		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,577800	0,73	0,42
A	95316		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,288900	0,44	0,13
A	95332		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,288900	0,54	0,16
			Total de Serviços Auxiliares				0,96
			Encargos Sociais				4,33
			Custo Direto Total		85,20		19,23



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				19,23
95811			CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,095200	7,84	0,75
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,095200	9,76	0,93
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,68
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,190400	2,19	0,42
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,190400	0,84	0,16
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,190400	0,34	0,06
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,190400	0,05	0,01
	2	12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,000000	7,28	7,28
			Sub-Total de MATERIAIS				7,93
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,190400	0,47	0,09
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,190400	0,73	0,14
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,095200	0,44	0,04
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,095200	0,54	0,05
			Total de Serviços Auxiliares				0,32
			Encargos Sociais				1,43
			Custo Direto Total		85,20		11,36
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				11,36
96885			HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,253100	7,84	1,98
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,253100	9,76	2,47
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,45
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,506200	2,19	1,11
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,506200	0,84	0,43
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,506200	0,34	0,17
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,506200	0,05	0,03
	2	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAUXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,000000	31,05	31,05
			Sub-Total de MATERIAIS				32,70



Handwritten signature

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

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

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

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	86236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,506200	0,47	0,24
	A	86237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,506200	0,73	0,37
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,253100	0,44	0,11
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,253100	0,54	0,14
			Total de Serviços Auxiliares				0,86
			Encargos Sociais		85,20		3,79
			Custo Direto Total				41,89
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				41,89
97593			LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN			
		1 247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,183300	7,84	1,44
		1 2436	ELETRICISTA	H	0,451800	9,76	4,41
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,85
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,635100	2,19	1,39
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,635100	0,84	0,53
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,635100	0,34	0,22
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,635100	0,05	0,03
		2 12286	LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLÁSTICA PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LÂMPADA)	UN	1,000000	58,16	58,16
		2 38191	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,000000	11,23	11,23
			Sub-Total de MATERIAIS				71,56
	A	86236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,635100	0,47	0,30
	A	86237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,635100	0,73	0,46
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,183300	0,44	0,08
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,451800	0,54	0,24
			Total de Serviços Auxiliares				1,08
			Encargos Sociais		85,20		4,98
			Custo Direto Total				83,47
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				83,47

cuerno

Adriano



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

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

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

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
97886			CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN			
		1 4750	PEDREIRO	H	1,536200	9,63	14,79
		1 6111	SERVENTE	H	1,536200	7,14	10,97
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				25,76
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,072400	2,19	6,73
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,072400	0,84	2,58
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,072400	0,34	1,04
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,072400	0,05	0,15
		2 7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UN	48,750700	0,24	11,70
			Sub-Total de MATERIAIS				22,20
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,072400	0,47	1,44
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,072400	0,73	2,24
		A 95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,536200	0,30	0,46
		A 95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,536200	0,22	0,34
		A 87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,000400	299,10	0,12
		A 88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,027800	322,32	8,96
		A 94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,036000	203,75	7,34
		A 97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,017500	2.179,95	38,15
			Total de Serviços Auxiliares				59,05
			Encargos Sociais				21,95
			Custo Direto Total		85,20		128,96
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				128,96
87316			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3			
		1 37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	4,5700000	8,76	40,03
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				40,03
		2 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1300000	52,80	59,86
		2 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,5800000	0,44	145,28



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
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,5700000	2,19	10,01
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,5700000	0,84	3,84
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,5700000	0,34	1,55
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,5700000	0,05	0,23
			Sub-Total de MATERIAIS				218,55
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,5700000	0,73	3,34
	A	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,5700000	0,11	0,50
	A	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,0700000	1,25	1,34
	A	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,5000000	0,35	1,23
			Total de Serviços Auxiliares				6,41
			Encargos Sociais		85,20		34,11
			Custo Direto Total				289,10
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				289,10
88628			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3			
	1	37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	3,4100000	8,76	29,87
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				29,87
	2	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1500000	48,96	56,30
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	441,5100000	0,44	194,26
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,4100000	2,19	7,47
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,4100000	0,84	2,86
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,4100000	0,34	1,16
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,4100000	0,05	0,17
			Sub-Total de MATERIAIS				262,22
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,4100000	0,73	2,49
	A	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,4100000	0,11	0,38
	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	0,7900000	1,25	0,99
	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	2,6200000	0,35	0,92



carlos

[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				4,78
			Encargos Sociais				25,45
			Custo Direto Total		85,20		322,32
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				322,32
94103			LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M3			
		1 4750	AF_06/2016 PEDREIRO	H	2,546000	9,63	24,52
		1 6111	SERVENTE	H	3,819000	7,14	27,27
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				51,79
		2 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,365000	2,19	13,94
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,365000	0,84	5,35
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,365000	0,34	2,16
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,365000	0,05	0,32
		2 4720	PEDRA BRITADA N.0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,100000	66,96	73,66
			Sub-Total de MATERIAIS				95,43
		A 86236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6,365000	0,47	2,99
		A 86237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6,365000	0,73	4,65
		A 85371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,546000	0,30	0,76
		A 95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,819000	0,22	0,84
		A 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,069000	25,73	1,78
		A 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,064000	21,53	1,38
			Total de Serviços Auxiliares				12,40
			Encargos Sociais				44,13
			Custo Direto Total		85,20		203,75
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				203,75
91533			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP			
		A 86297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	20,51	20,51



Lucas

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
	A	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPREIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,78	0,78
	A	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,24	0,24
	A	91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,82	0,82
	A	91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	3,38	3,38
			Total de Serviços Auxiliares				25,73
			Custo Direto Total				25,73
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				25,73
88297			OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1	4230	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,75	8,75
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,75
	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
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,73	0,73
	A	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15
			Total de Serviços Auxiliares				0,88
			Encargos Sociais				7,46
			Custo Direto Total		85,20		20,51
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				20,51
95360			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	4230	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0093000	8,75	0,08
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,08
			Encargos Sociais				0,07
			Custo Direto Total		85,20		0,15



como

Palauy

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				0,15
91529			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H			
	3	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000844	9,189,21	0,78
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,78
			Custo Direto Total				0,78
			Taxa de BDI %		-		0,78
			Total da Composição				-
91530			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H			0,78
	3	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000266	9,189,21	0,24
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,24
			Custo Direto Total				0,24
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				0,24
91531			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H			
	3	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000888	9,189,21	0,82
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,82
			Custo Direto Total				0,82
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				0,82
91532			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H			
	2	4222	GASOLINA COMUM	L	0,8900000	3,84	3,38
			Sub-Total de MATERIAIS				3,38
			Custo Direto Total				3,38
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				3,38
91534			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI			
	A	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,51	20,51



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

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

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

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,78	0,78
	A	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,24	0,24
			Total de Serviços Auxiliares				21,53
			Custo Direto Total				21,53
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				21,53
97734			PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3			
		116117	AUXILIAR DE CARPANTEIRO	H	1,192000	5,60	6,68
		11214	CARPANTEIRO DE ESQUADRIAS	H	5,960000	9,63	57,39
		114750	PEDREIRO	H	31,545900	9,63	303,79
		116111	SERVEANTE	H	31,545900	7,14	225,24
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				593,10
		2137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	70,243800	2,19	153,83
		2137371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	70,243800	0,84	59,00
		2137372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	70,243800	0,34	23,88
		2137373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	70,243800	0,05	3,51
		21358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,940400	23,11	44,84
		212692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,083300	10,96	0,91
		214517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	5,628300	1,48	8,33
		2120247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,436500	9,57	4,18
			Sub-Total de MATERIAIS				298,48
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	70,243800	0,47	33,01
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	70,243800	0,73	51,28
	A	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPANTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,192000	0,13	0,15
	A	95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPANTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,960000	0,20	1,19
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	31,545900	0,30	9,46
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	31,545900	0,22	6,94
	A	90566	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,635000	0,93	6,17



manu

Abraim

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	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	18,246200	0,18	3,28
	A	91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,487700	22,30	10,88
	A	91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,704300	20,58	14,49
	A	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,898800	9,97	278,15
	A	94871	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,200000	306,71	368,05
			Total de Serviços Auxiliares				783,05
			Encargos Sociais		85,20		505,32
			Custo Direto Total				2.179,95
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				2.179,95
90586			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP			
	A	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUIROS. AF_06/2015	H	1,00000000	0,14	0,14
	A	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUIROS. AF_06/2015	H	1,00000000	0,04	0,04
	A	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,09	0,09
	A	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,66	0,66
			Total de Serviços Auxiliares				0,93
			Custo Direto Total				0,93
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,93
90587			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI			
	A	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUIROS. AF_06/2015	H	1,00000000	0,14	0,14
	A	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUIROS. AF_06/2015	H	1,00000000	0,04	0,04
			Total de Serviços Auxiliares				0,18
			Custo Direto Total				0,18



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
90582			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				0,18
			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H			
3		13886	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001086	1.281,93	0,14
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,14
			Custo Direto Total				0,14
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				0,14
90583			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H			
3		13886	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000274	1.281,93	0,04
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,04
			Custo Direto Total				0,04
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				0,04
90584			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H			
3		13886	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000714	1.281,93	0,09
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,09
			Custo Direto Total				0,09
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				0,09
90585			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H			
2		2705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,2500000	0,53	0,66
			Sub-Total de MATERIAIS				0,66
			Custo Direto Total				0,66
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				0,66



(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
91692			SERRA CIRCULAR DE BANGADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP			
	1	4230	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	8,75	8,75
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,75
	2	37370	ALIMENTACAO - 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	86237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,73	0,73
	A	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,15	0,15
	A	91688	SERRA CIRCULAR DE BANGADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,06	0,06
	A	91689	SERRA CIRCULAR DE BANGADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,01	0,01
	A	91690	SERRA CIRCULAR DE BANGADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,04	0,04
	A	91691	SERRA CIRCULAR DE BANGADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	1,68	1,68
			Total de Serviços Auxiliares				2,67
			Encargos Sociais				7,46
			Custo Direto Total		85,20		22,30
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				22,30
91693			SERRA CIRCULAR DE BANGADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI			
	1	4230	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	8,75	8,75
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,75
	2	37370	ALIMENTACAO - 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	86237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,73	0,73
	A	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,15	0,15

curator

Blauy

BR



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
91688	A	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,06	0,06
	A	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,01	0,01
			Total de Serviços Auxiliares				0,95
			Encargos Sociais				7,46
			Custo Direto Total		85,20		20,58
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				20,58
91688			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H			
3		14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000720	776,60	0,06
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,06
			Custo Direto Total				0,06
			Taxa de BDI %				0,06
			Total da Composição				0,06
91689			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H			
3		14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000144	776,60	0,01
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,01
			Custo Direto Total				0,01
			Taxa de BDI %				0,01
			Total da Composição				0,01
91690			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H			
3		14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000500	776,60	0,04
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,04
			Custo Direto Total				0,04
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,04
91691			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H			

Handwritten mark

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	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,1700000	0,53	1,68
			Sub-Total de MATERIAIS				1,68
			Custo Direto Total				1,68
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				1,68
92783			ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	KG			
			AF_12/2015				
	1	16114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,031000	7,84	0,24
	1	1378	ARMADOR	H	0,188600	7,20	1,37
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,61
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,220600	2,19	0,48
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,220600	0,84	0,19
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,220600	0,34	0,08
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,220600	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	38017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,816000	0,15	0,42
			Sub-Total de MATERIAIS				1,46
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,220600	0,47	0,10
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,220600	0,73	0,16
	A	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,031000	0,13	-
	A	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,189600	0,13	0,02
	A	92789	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,000000	5,25	5,25
			Total de Serviços Auxiliares				5,53
			Encargos Sociais			85,20	1,37
			Custo Direto Total				9,97
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				9,97
95308			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	16114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0093000	7,84	0,07
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,07
			Encargos Sociais			85,20	0,06

Paulo

Carla



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

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

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

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Custo Direto Total				0,13
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				0,13
95314			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	378	ARMADOR	H	0,0093000	7,20	0,07
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,07
			Encargos Sociais		85,20		0,06
			Custo Direto Total				0,13
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				0,13
92799			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG			
	1	16114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,013100	7,84	0,10
	1	378	ARMADOR	H	0,093300	7,20	0,67
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,77
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,106400	2,19	0,23
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,106400	0,84	0,09
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,106400	0,34	0,04
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,106400	0,05	0,01
	2	36	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	1,070000	3,09	3,31
			Sub-Total de MATERIAIS				3,68
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,106400	0,47	0,05
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,106400	0,73	0,08
	A	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,013100	0,13	-
	A	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,093300	0,13	0,01
			Total de Serviços Auxiliares				0,14
			Encargos Sociais		85,20		0,66
			Custo Direto Total				5,25
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				5,25
94971			CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3			



Handwritten signatures and notes:
 - A signature at the bottom left.
 - A signature at the bottom right.
 - The word 'memo' written vertically on the right side.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

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

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

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	1	6111	SERVENTE	H	1,980000	7,14	14,14
	1	37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	1,250000	8,76	10,95
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				25,09
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,230000	2,19	7,07
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,230000	0,84	2,71
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,230000	0,34	1,10
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,230000	0,05	0,16
	2	370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,755000	48,98	36,96
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,940000	0,44	160,57
	2	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,597000	73,68	43,89
			Sub-Total de MATERIAIS				252,56
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,230000	0,47	1,52
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,230000	0,73	2,36
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,980000	0,22	0,44
	A	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,250000	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	0,640000	3,69	2,36
	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	0,610000	1,41	0,86
			Total de Serviços Auxiliares				7,68
			Encargos Sociais				21,36
			Custo Direto Total		85,20		306,71
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				306,71
98283			CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2018	M			
	1	1247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,146100	7,84	1,15
	1	12436	ELETRICISTA	H	0,146100	9,76	1,43
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,58
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,292200	2,19	0,84
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,292200	0,84	0,25
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,292200	0,34	0,10
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,292200	0,05	0,01

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	11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	1,050000	1,33	1,40
			Sub-Total de MATERIAIS				2,40
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,282200	0,47	0,14
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,282200	0,73	0,21
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,146100	0,44	0,06
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,146100	0,54	0,08
			Total de Serviços Auxiliares				0,49
			Encargos Sociais		85,20		2,20
			Custo Direto Total				7,67
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				7,67
98441			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2			
	1	16117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,251200	5,60	1,41
	1	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,753500	9,63	7,26
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,67
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,004700	2,19	2,20
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,004700	0,84	0,84
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,004700	0,34	0,34
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,004700	0,05	0,05
	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	16,56
	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	1,230800	11,52	14,18
	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				77,49
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,004700	0,47	0,47
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,004700	0,73	0,73
	A	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,251200	0,13	0,03



cuell

Clayton

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	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPANTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,753500	0,17	0,13
	A	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,008200	22,30	0,18
	A	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,035900	20,58	0,74
	A	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,001500	367,54	0,55
			Total de Serviços Auxiliares				2,83
			Encargos Sociais		85,20		7,39
			Custo Direto Total				96,38
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				96,38
95330			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPANTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	1213	CARPANTEIRO DE FORMAS	H	0,0093000	9,63	0,09
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,09
			Encargos Sociais		85,20		0,08
			Custo Direto Total				0,17
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,17
94974			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3			
	1	1611	SERVENTE	H	10,1800000	7,14	72,69
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				72,69
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,180000	2,19	22,29
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,180000	0,84	8,55
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,180000	0,34	3,46
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,180000	0,05	0,51
	2	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,886000	48,96	43,38
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,840000	0,44	96,29
	2	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,597000	73,68	43,99
			Sub-Total de MATERIAIS				218,47
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	10,180000	0,47	4,78

*curios**Blauy**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

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	88237		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	10,180000	0,73	7,43
A	95378		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	10,180000	0,22	2,24
			Total de Serviços Auxiliares		85,20		14,45
			Encargos Sociais				61,93
			Custo Direto Total				367,54
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				367,54
98442			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2			
	1	16117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,284400	5,60	1,59
	1	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,853200	9,63	8,22
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			2,19	2,49
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,137600	0,84	0,96
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,137600	0,34	0,39
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,137600	0,05	0,06
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,137600	0,05	0,06
	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	1,230800	11,52	14,18
	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				77,96
A	88236		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,137600	0,47	0,53
A	88237		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,137600	0,73	0,83
A	95308		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,284400	0,13	0,04
A	95330		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,853200	0,17	0,15
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_09/2015	CHI	0,033200	20,58	0,68
A	94974		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	M3	0,001500	367,54	0,55

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				2,95
			Encargos Sociais		85,20		8,36
			Custo Direto Total				99,08
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				99,08
98443			PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2			
	1	16117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,130900	5,60	0,73
	1	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,392600	9,63	3,78
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,51
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,523500	2,19	1,15
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,523500	0,84	0,44
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,523500	0,34	0,18
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,523500	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				73,20
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,523500	0,47	0,25
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,523500	0,73	0,38
	A	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,130900	0,13	0,02
	A	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,382600	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	0,006200	22,30	0,18
	A	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,035900	20,58	0,74
			Total de Serviços Auxiliares				79,35
			Encargos Sociais		85,20		3,84

mem

Handwritten signature and initials

