



**TOMADA DE PREÇO
Nº 2019.05.06.01-TP
PROPOSTA DE PREÇO**

Quarta

H

[Handwritten signature]



Fortaleza/CE., 27 de Maio de 2019.

À
Prefeitura Municipal de Pacajus
Comissão Permanente de Licitação



REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2019.05.06.01-TP

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 2019.05.06.01-TP**, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL NA LOCALIDADE DO FORMOSO, TUDO CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO**, partes integrantes deste processo, pelo preço global de **R\$ 920.590,16** (novecentos e vinte mil, quinhentos e noventa reais e dezesseis centavos).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Luiz Pereira Filho, portador da carteira de identidade nº 20081072109 e CPF nº 116.687.683-72, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Prazo de execução: Conforme cronograma físico-financeiro, 150 (cento e cinquenta) dias, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA / CNPJ: 03.669.838/0001-60

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

Atenciosamente,



PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

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

Handwritten signature of José Milton Café de Lima in blue ink, with a stamp of 'MOREIRA DE DEUS' to its right.

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

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

RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

mm

JP

JP

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

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI AGOSTO/2018 DESONERADA / TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA
 PESQUISA DE MERCADO (*)
 (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENCIONADAS
 BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

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

RESUMO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.542,07	39.339,22	42.881,29	
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	-	14.306,10	14.306,10	
01.02	ADMINISTRAÇÃO DA EMPRESA	2.881,54	22.512,00	25.393,54	
01.03	PLACA DE OBRA	660,53	2.521,12	3.181,65	
2.0	CAPTAÇÃO	7.937,03	48.266,50	56.202,53	
02.01	CAPTAÇÃO EM POÇO PROFUNDO EXISTENTE - SERVIÇO	1.552,87	5.927,00	7.479,87	
02.02	CAPTAÇÃO EM POÇO PROFUNDO EXISTENTE - MATERIAL	3.442,94	26.897,96	30.340,90	
02.03	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO DA BOMBA SUBMERSA DOS POÇOS PROFUNDOS 02 E 03 EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=1,50M - SERVIÇO	1.759,66	8.265,47	10.025,03	
02.04	ELETRIFICAÇÃO	1.151,66	7.175,07	8.326,73	
3.0	ADUTORA	11.463,77	76.920,59	88.384,36	
03.01	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DO POÇO 01 - SERVIÇO	61,50	311,06	372,56	
03.02	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DO POÇO 01 - MATERIAL	42,21	329,74	371,95	
03.03	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DO POÇO 02 - SERVIÇO	33,89	129,35	163,24	
03.04	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DO POÇO 02 - MATERIAL	19,11	149,32	168,43	
03.05	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DO POÇO 03 - SERVIÇO	544,69	2.078,97	2.623,66	
03.06	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DO POÇO 03 - MATERIAL	864,89	6.756,93	7.621,82	
03.07	ADUTORA DA ELEVATÓRIA - SERVIÇO	2.503,34	9.554,73	12.058,08	
03.08	ADUTORA DA ELEVATÓRIA - MATERIAL	7.374,14	57.610,49	64.984,63	
4.0	TRATAMENTO SIMPLIFICADO	842,21	3.116,44	3.768,65	
04.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO	531,00	2.247,62	2.778,62	
04.02	FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDROMECÂNICO P/ INSTALAÇÃO DO CLORADOR	111,21	868,82	980,03	

(assinatura)

(assinatura)

(assinatura)

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

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

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI AGCSTO/2018 DESONERADA / TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA
 PESQUISA DE MERCADO (*)
 (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENCIONADAS
 BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

RESUMO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/BDI
5.0	RESERVAÇÃO	16.322,10	83.396,76	99.718,86
05.01	RESERVATÓRIO ELEVADO CAPACIDADE DE 35,00m³ E FUSTE=11,00m - SERVIÇO	10.947,57	54.293,25	65.240,81
05.02	RESERVATÓRIO ELEVADO CAPACIDADE DE 35,00m³ E FUSTE=11,00m - MATERIAL	1.094,83	8.553,38	9.648,21
05.03	RESERVATÓRIO APOIADO CAPACIDADE DE 25,00m³ - SERVIÇO	3.917,13	17.717,51	21.634,64
05.04	RESERVATÓRIO APOIADO CAPACIDADE DE 25,00m³ - MATERIAL	362,58	2.832,62	3.195,20
6.0	URBANIZAÇÃO	1.864,36	7.115,89	8.980,25
06.01	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO COM CASA DE BOMBA/PROTEÇÃO QUADRO ELÉTRICO - SERVIÇO	1.864,36	7.115,89	8.980,25
7.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	75.410,04	422.076,49	497.486,53
07.01	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO	41.810,99	159.583,93	201.394,92
07.02	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL	33.599,05	262.492,56	296.091,61
8.0	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	24.602,14	98.575,55	123.177,69
08.01	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - SERVIÇO	13.411,66	51.189,56	64.601,22
08.02	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - MATERIAL	11.190,47	47.385,99	58.576,46
TOTAL GERAL R\$			778.806,44 R\$	920.590,76 R\$

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA: R\$ 920.590,16 (NOVECIENTOS E VINTE MIL, QUINHENTOS E NOVENTA REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI AGCSTO/2018 DESONERADA / TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA
 PESQUISA DE MERCADO (*)
 (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENCIONADAS
 BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

BDI SERVIÇO (26,20%) R\$ 85.868,40
 BDI MATERIAL (12,80%) R\$ 55.865,28
 TOTAL DO BDI R\$ 141.733,72

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

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

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

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





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Mans

A

[Handwritten signature]

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

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

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI AGOSTO/2018 DESONERADA / TABELA SINIFRA 26.1 DESONERADA
 PESQUISA DE MERCADO (*)
 (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENSIONADAS
 BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.542,07	38.339,22	42.881,29
01.01	01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				-	14.306,10	14.306,10
01.01.01	18617	VIGIA	h x mês	5,00	2.551,82	-	12.759,10	12.759,10
01.01.02	12463	VALE REFEIÇÃO	unidade	130,00	11,90	-	1.547,00	1.547,00
01.02	01.02	ADMINISTRAÇÃO DA EMPRESA				2.851,54	22.512,00	25.363,54
01.02.01	1160	VEICULO COMERCIAL LEVE - CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 700KG COM MOTOR A GASOLINA TIPO VW-SAVEIRO OU SIMILAR	dia	150,00	113,28	2.174,98	16.992,00	19.166,98
01.02.02	C-0001	ALUGUEL DE IMÓVEL PARA ALMOXARIFADO, ESCRITÓRIO E ALOJAMENTO	mês	5,00	1.104,00	706,56	5.520,00	6.226,56
01.03	01.03	PLACA DE OBRA				660,63	2.521,12	3.181,65
01.03.01	742030001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	metro²	8,00	315,14	650,53	2.521,12	3.181,65
2.0	2.0	CAPTAÇÃO				7.937,03	48.265,50	56.202,53
02.01	02.01	CAPTAÇÃO EM POÇO PROFUNDO EXISTENTE (03 POÇOS + 01 ELEVATÓRIA DO RESERV. APOIADO P/ RESERV. ELEVADO) - SERVIÇO				1.552,87	5.927,00	7.479,87
02.01.01	02.01.01	MONTAGEM				1.552,87	5.927,00	7.479,87
02.01.01.01	C9498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS/ ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5/s	unidade	4,00	1.481,75	1.552,87	5.927,00	7.479,87
02.02	02.02	CAPTAÇÃO EM POÇO PROFUNDO EXISTENTE (03 POÇOS + 01 ELEVATÓRIA DO RESERV. APOIADO P/ RESERV. ELEVADO) - MATERIAL				3.442,94	26.897,96	30.340,90
02.02.01	02.02.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				2.430,17	18.896,68	21.416,85
02.02.01.01	10587	CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA, MONOFÁSICA, Q=2,25m³/h;H=48,44 m.c.a; P=0,50 A 1,00CV (PI POÇO 01)	unidade	1,00	2.067,12	264,59	2.067,12	2.331,71
02.02.01.02	C-0002	CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA, MONOFÁSICA, Q=6,00m³/h;H=36,17 m.c.a; P=1,00 A 1,50CV (PI POÇO 02)	unidade	1,00	2.987,89	383,73	2.987,89	3.381,62
02.02.01.03	C-0003	CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA, MONOFÁSICA, Q=3,02m³/h;H=42,16 m.c.a; P=0,75 A 1,00CV (PI POÇO 03)	unidade	1,00	2.428,99	310,91	2.428,99	2.739,90



Caro

[Handwritten signature]

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

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:

TABELA SINAPI AGOSTO/2018 DESONERADA / TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA

(*) PESQUISA DE MERCADO (*)

(**) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENSIONADAS
 BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Tomada de Preço Nº 2019.05.06.01-TP

Data: 28/05/2019

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
02.02.01.04	C-0004	CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, Q=9,02m³/h; H=37,12 m.c.a; P=2,00 A 3,00CV (DO RESERV. APOIADO DE REUNIÃO P/ RESERV. ELEVADO)	unidade	1,00	1.834,08	234,76	1.834,08	2.068,84
02.02.01.05	C-0005	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, PARA MOTORES DE ATÉ 2CV MONOFÁSICO, PARA BOMBA SUBMERSA.	unidade	3,00	2.860,80	1.098,55	8.582,40	9.680,95
02.02.01.06	C-0006	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COM CHAVE DO TIPO PDW MONOFÁSICO PARTIDA DIRETA C/ RELÉ TÉRMICO, PARA BOMBA CENTRÍFUGA C/ POTÊNCIA ATÉ 3CV.	unidade	1,00	1.075,20	137,63	1.075,20	1.212,83
02.02.02	02.02.02	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES P/ INSTALAÇÃO DAS BOMBAS SUBMERSAS DOS POÇOS E ELEVATÓRIA				1.012,77	7.912,28	8.925,05
02.02.02.01	4209	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/2"	unidade	4,00	12,40	6,35	49,60	55,95
02.02.02.02	3926	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"x1.1/2"	unidade	4,00	21,40	10,96	85,60	96,56
02.02.02.03	4181	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	unidade	8,00	19,28	19,75	154,32	174,07
02.02.02.04	9887	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	unidade	4,00	55,89	28,62	223,56	252,18
02.02.02.05	1806	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA INTERNA/EXTERNA REF. 2"	unidade	8,00	68,45	70,09	547,60	617,69
02.02.02.06	6028	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	unidade	4,00	97,62	49,98	390,48	440,46
02.02.02.07	10408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE DN 2"	unidade	4,00	151,05	77,34	604,20	681,54
02.02.02.08	1798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA FEMEA, DE 2"	unidade	6,00	70,16	53,88	420,96	474,84
02.02.02.09	1900	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA MACHO, DE 4"	unidade	6,00	70,16	53,88	420,96	474,84
02.02.02.10	9860	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	metro	150,00	30,22	580,22	4.533,00	5.113,22
02.02.02.11	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	unidade	25,00	19,28	61,70	482,00	543,70
02.03	02.03	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO DAS BOMBAS SUBMERSAS EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=1.60M (02 UNIDADES) P/ OS POÇOS 02 E 03, O QUADRO DE PROTEÇÃO DA BOMBA SUBMERSA DO POÇO 01 SERÁ INSTALADO DENTRO DO FUSTE DO RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇO				1.788,66	8.266,47	10.055,03
02.03.01	02.03.01	LOCAÇÃO						
02.03.01.01	74077003	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	32,00	4,76	40,08	152,96	193,04
02.03.02	02.03.02	MOVIMENTO DE TERRA						
02.03.02.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	9,82	26,74	68,80	262,59	331,38
02.03.02.02	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	6,10	15,51	24,79	94,61	119,40



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

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

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI AGOSTO/2018 DESONERADA / TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA
 PESQUISA DE MERCADO (*)
 (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENCIONADAS
 BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
02.03.03	02.03.03	FUNDAÇÃO				222,82	1.010,32	1.233,14
02.03.03.01	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCX 15 Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO	metro³	1,96	356,00	182,81	697,76	880,57
02.03.03.02	12563	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=1,50m, H=0,50m	metro³	2,00	156,26	40,01	312,56	352,57
02.03.04	02.03.04	CORPO				200,04	1.562,80	1.762,84
02.03.04.01	12563	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=1,50m, H=0,50m	metro³	10,00	156,26	200,04	1.562,80	1.762,84
02.03.05	02.03.05	COBERTA				224,55	1.333,01	1.557,57
02.03.05.01	16084	TAMPA SUPERIOR PRE-MOLDADA D=2,16	unidade	2,00	465,26	119,11	930,56	1.049,67
02.03.05.02	83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	metro²	7,32	54,98	105,44	402,45	507,90
02.03.06	02.03.06	PISO				75,84	288,47	364,31
02.03.06.01	87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM.	metro²	3,54	51,44	47,71	182,10	229,81
02.03.06.02	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM.	metro²	3,54	30,33	28,13	107,37	135,50
02.03.07	02.03.07	PINTURA				330,53	1.261,65	1.592,08
02.03.07.01	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	metro²	30,86	13,57	109,72	418,77	528,49
02.03.07.02	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	metro²	30,86	12,15	98,24	374,95	473,19
02.03.07.03	C2859	PINTURA LOGOTIPO	unidade	2,00	166,01	86,99	332,02	419,01
02.03.07.04	73924/003	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	metro²	6,72	20,21	35,58	135,81	171,39
02.03.08	02.03.08	ESQUADRIAS				407,33	1.554,71	1.962,04
02.03.08.01	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	metro²	3,36	462,71	407,33	1.554,71	1.962,04
02.03.09	02.03.09	CALÇADA				106,39	406,06	512,45
02.03.09.01	94982	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOR LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO.	metro²	7,90	51,40	106,39	406,06	512,45



(Mans)

[Handwritten signature]

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

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:

TABELA SINAPI AGOSTO/2018 DESONERADA / TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA

PESQUISA DE MERCADO (*)

(*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENCIONADAS
 BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Tomada de Preço Nº 2019.05.06.01-TP

Data: 28/05/2019

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
02.03.10	02.03.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CASA DE QUADRO						
02.03.10.01	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	unidade	2,00	149,93	88,40	337,40	425,80
02.03.10.02	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unidade	2,00	18,77	76,56	299,86	378,42
02.04	02.04	ELETRIFICAÇÃO				1.161,66	7.176,07	8.326,73
02.04.02	02.04.02	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM POSTE PARA OS 03 POÇOS EXISTENTES E FIAÇÃO PI INSTALAÇÃO DAS BOMBAS				1.161,66	7.176,07	8.326,73
02.04.02.01	13335	POSTE DE CONCRETO DUPLA T H=8M, 200KG	unidade	3,00	332,80	127,80	996,40	1.126,20
02.04.02.02	C-0007	ARMAÇÃO REX MONOFÁSICO COM ROLDANA	unidade	3,00	39,36	15,11	118,08	133,19
02.04.02.03	C-0008	QUADRO PI MEDIÇÃO MONOFÁSICA EM POSTE	unidade	3,00	249,06	95,26	744,18	839,44
02.04.02.04	1907	LUNA PVC ROSCAVEL PI ELETRODUTO 2.1/2"	unidade	10,00	9,71	12,43	97,10	109,53
02.04.02.05	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	3,00	50,43	39,64	151,29	190,93
02.04.02.06	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M	unidade	3,00	210,76	165,66	632,28	797,94
02.04.02.07	2436	ELETRICISTA	hora	12,00	12,47	19,15	149,64	168,79
02.04.02.08	247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	hora	12,00	8,75	13,44	105,00	118,44
02.04.02.09	C-0009	DESLOCAMENTO E SERVIÇO DE CAMINHÃO MUNIK PARA COLOCAÇÃO DOS PORTES	unidade	1,00	957,10	250,78	957,10	1.207,86
02.04.02.10	I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	metro	100,00	3,95	42,88	335,00	377,88
02.04.02.11	I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	metro	100,00	8,23	105,34	823,00	928,34
02.04.02.12	I6142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	metro	200,00	10,32	264,19	2.064,00	2.328,19
3.0	3.0	ADUTORA				11.463,77	76.920,59	88.384,36
03.01	03.01	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DO POÇO 01 PI RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇO				81,50	311,06	392,56
03.01.01	03.01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				12,51	47,75	60,26
03.01.01.01	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORA	metro	25,00	1,91	12,51	47,75	60,26

W



[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

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

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

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
03.01.02	03.01.02	MOVIMENTO DE TERRA				50,82	193,98	244,80
03.01.02.01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	metro³	0,30	51,23	4,03	15,37	19,40
03.01.02.02	90091	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT CIRETROSCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	metro³	5,70	4,43	6,62	25,25	31,87
03.01.02.03	C-3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS, O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA.	metro²	9,50	5,09	12,67	48,36	61,02
03.01.02.04	96995	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA.	metro²	1,20	31,08	9,77	37,27	47,04
03.01.02.05	93360	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA.	metro²	4,80	14,11	17,74	67,73	85,47
03.01.03	03.01.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				10,87	41,50	52,37
03.01.03.01	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	metro	25,00	1,66	10,87	41,50	52,37
03.01.04	03.01.04	BLOCO DE ANCORAGEM				7,29	27,84	35,13
03.01.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	0,052	535,36	7,29	27,84	35,13
03.02	03.02	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DO POÇO 01 PI RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAL				42,21	329,74	371,95
03.02.01	03.02.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				36,74	302,64	341,38
03.02.01.01	36084	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) + 3%	metro	26,00	11,64	36,74	302,64	341,38
03.02.02	03.02.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS				3,47	27,10	30,57
03.02.02.01	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	unidade	2,00	13,55	3,47	27,10	30,57
03.03	03.03	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DO POÇO 02 PI RESERVATÓRIO APOIADO DE REUNIÃO SERVIÇO				33,89	129,35	163,24
03.03.01	03.03.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				5,00	19,10	24,10
03.03.01.01	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORA	metro	10,00	1,91	5,00	19,10	24,10

Umano

pp

[Handwritten signature]

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

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI AGOSTO/2018 DESONERADA / TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA
 PESQUISA DE MERCADO (*)
 (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENCIONADAS
 BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

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

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
03.03.02	03.03.02	MOVIMENTO DE TERRA				20,33	77,59	97,92
03.03.02.01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	metro²	0,12	51,23	1,61	6,15	7,76
03.03.02.02	90091	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROSCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	metro³	2,28	4,43	2,85	10,10	12,75
03.03.02.03	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS, O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA.	metro²	3,80	5,09	5,07	19,34	24,41
03.03.02.04	96995	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	0,48	31,06	3,91	14,91	18,81
03.03.02.05	93360	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	1,92	14,11	7,10	27,09	34,19
03.03.03	03.03.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				4,36	16,60	20,96
03.03.03.01	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	metro	10,00	1,66	4,35	16,60	20,95
03.03.04	03.03.04	BLOCO DE ANCORAGEM				4,21	16,06	20,27
03.03.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	0,030	535,36	4,21	16,06	20,27
03.04	03.04	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DO POÇO 02 P/ RESERVATÓRIO APOIADO DE REUNIÃO MATERIAL				19,11	149,32	168,43
03.04.01	03.04.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				15,84	122,22	137,86
03.04.01.01	36064	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) + 3%	metro	10,50	11,64	15,84	122,22	137,86
03.04.02	03.04.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS				3,47	27,10	30,57
03.04.02.01	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	2,00	13,55	3,47	27,10	30,57
03.05	03.05	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DO POÇO 03 P/ RESERVATÓRIO APOIADO DE REUNIÃO SERVIÇO				544,69	2.078,97	2.623,66
03.05.01	03.05.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				280,24	1.069,60	1.349,84
03.05.01.01	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORA	metro	560,00	1,91	280,24	1.069,60	1.349,84

memo



[Handwritten signature]

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

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

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI AGOSTO/2018 DESONERADA / TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA
 PESQUISA DE MERCADO (*)
 (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENSIONADAS
 BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
03.05.02	03.05.02	MOVIMENTO DE TERRA						
03.05.02.01		CBS: O TUBO DA ADUTORA DO POÇO 03 SERÁ COLOCADO DENTRO DA MESMA VALA DE ESCAVAÇÕES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO.						
03.05.03	03.05.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				243,66	929,60	1.173,16
03.05.03.01	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	metro	560,00	1,66	243,66	929,60	1.173,16
03.05.04	03.05.04	BLOCO DE ANCORAGEM				20,90	79,77	100,67
03.05.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro²	0,149	535,38	20,90	79,77	100,67
03.06	03.06	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DO POÇO 03 PI RESERVATÓRIO APOIADO DE REUNIÃO MATERIAL				864,89	6.766,93	7.621,82
03.06.01	03.06.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				859,89	6.716,28	7.576,96
03.06.01.01	36084	TUBO PVC PBA JE, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) + 3%	metro	577,00	11,64	859,89	6.716,28	7.576,96
03.06.02	03.06.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS				5,20	40,65	45,85
03.06.02.01	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	3,00	13,55	5,20	40,65	45,85
03.07	03.07	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DO RESERVATÓRIO APOIADO DE REUNIÃO PI RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇO				2.603,34	9.554,73	12.066,06
03.07.01	03.07.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.181,99	4.511,42	5.693,41
03.07.01.01	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORA	metro	2.362,00	1,91	1.181,99	4.511,42	5.693,41
03.07.02	03.07.02	MOVIMENTO DE TERRA						
03.07.02.01		CBS: O TUBO DA ADUTORA DA ELEVATÓRIA (DO RESERV. APOIADO DE REUNIÃO PARA O RESERV. ELEVADO), SERÁ COLOCADO DENTRO DA MESMA VALA DE ESCAVAÇÕES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO.						

uma

JP

Pacajus



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

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

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI AGOSTO/2018 DESONERADA, TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA
 PESQUISA DE MERCADO (*)
 (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENCIONADAS
 BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
03.07.03	03.07.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				1.206,75	4.605,90	6.812,65
03.07.03.01	C0292	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 P/ ÁGUA	metro	2.362,00	1,95	1.206,75	4.605,90	5.812,65
03.07.04	03.07.04	BLOCO DE ANCORAGEM				114,60	437,41	552,01
03.07.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCX=10MPa	metro²	0,817	535,38	114,60	437,41	552,01
03.08	03.08	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DO RESERVATÓRIO APOIADO DE REUNIÃO P/ RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAL				7.374,14	57.610,49	64.984,63
03.08.01	03.08.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				7.368,95	57.491,79	64.860,74
03.08.01.01	36373	TUBO PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) + 3%	metro	2.433,00	23,63	7.368,95	57.491,79	64.860,74
03.08.02	03.08.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS				15,19	118,70	133,89
03.08.02.01	1624	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	unidade	2,00	31,61	8,09	63,22	71,31
03.08.02.02	1625	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	unidade	2,00	27,74	7,10	55,46	62,58
4.0	4.0	TRATAMENTO SIMPLIFICADO				642,21	3.116,44	3.758,65
04.01	04.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO				631,00	2.247,62	2.778,62
04.01.01	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	unidade	2,00	907,87	475,72	1.815,74	2.291,46
04.01.02	17433	AQUISIÇÃO DE PASTILHAS DE HIPOCLORITO DE SÓDIO	Kg	12,00	35,99	55,26	431,68	487,16
04.02	04.02	FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDROMECÂNICO P/ INSTALAÇÃO DOS CLORADORES				111,21	866,82	980,03
04.02.01	6310	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1"	unidade	2,00	107,47	27,51	214,94	242,45
04.02.02	6305	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	unidade	2,00	40,30	10,32	80,80	90,92
04.02.03	9890	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	unidade	1,00	143,27	18,34	143,27	161,61
04.02.04	9887	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	unidade	1,00	55,89	7,15	55,89	63,04
04.02.05	4182	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	unidade	2,00	48,03	12,30	96,06	108,36



[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

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

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

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI AGOSTO/2018 DESONERADA / TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA
 PESQUISA DE MERCADO (*)
 (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENCIONADAS
 BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
04.02.06	4181	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	unidade	2,00	19,29	4,94	36,58	43,52
04.02.07	6019	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	unidade	4,00	40,73	20,85	162,92	183,77
04.02.08	3536	JOELHO PVC SOLDAVEL 90G DN 32MM (1")	unidade	8,00	1,49	1,53	11,92	13,45
04.02.09	9889	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 DN 32MM	metro	8,00	6,10	6,25	48,80	55,05
04.02.10	108	ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDAVEL DN 32MM x 1"	unidade	12,00	1,32	2,03	15,84	17,87
5.0	5.0	RESERVAÇÃO				16.322,10	83.396,76	99.718,86
05.01	05.01	RESERVATÓRIO ELEVADO CAPACIDADE DE 35,00m³ E FUSTE=11,00m - SERVIÇO				10.947,57	64.293,26	65.240,81
05.01.01	05.01.01	RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS C/ DIÂMETRO=3,00m E ESPESURA=0,10m; V=35,00m³, FUSTE=11,00m, ESCADA S/ GUARDA CORPO METÁLICO 1.18" x 3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL				10.947,57	64.293,26	65.240,81
05.01.01.01	05.01.01.01	SERVIÇOS TÉCNICOS				186,20	706,96	892,05
05.01.01.01.01	74077003	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	36,00	4,78	45,08	172,08	217,16
05.01.01.01.02	C0592	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	metro²	13,64	38,64	140,11	534,78	674,89
05.01.01.02	05.01.01.02	PRELIMINARES				30,47	116,28	146,75
05.01.01.02.01	73948016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	metro²	36,00	3,23	30,47	116,28	146,75
05.01.01.03	05.01.01.03	FUNDAÇÃO				1.269,70	6.191,47	7.461,17
05.01.01.03.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO ATÉ 2,00M	metro³	28,80	26,74	201,77	770,11	971,88
05.01.01.03.02	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro³	13,27	26,37	91,68	349,93	441,61
05.01.01.03.03	C3273	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	metro³	4,80	319,38	401,65	1.533,02	1.934,68
05.01.01.03.04	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	kg	108,00	8,27	234,01	893,16	1.127,17
05.01.01.03.05	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	metro²	18,21	0,82	3,91	14,93	18,84

mm



Handwritten signature

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

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

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
05.01.01.03.06	C-0010	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, C/ FERRAGEM DIFERENCIADA PARA RESERVATÓRIOS COM ALTURA EQUIVALENTE OU SUPERIORES A 16,00M, DN=3,00m, H=0,50m	unidade	3,00	876,77	336,68	2.630,31	2.966,99
05.01.01.04	05.01.01.04	FUSTE = 11,00m				3.131,00	19.331,15	22.462,15
05.01.01.04.01	C-0011	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m C/ FERRAGEM DIFERENCIADA P/ RESERV. ELEVADOS C/ ALTURA ACIMA DE 15,00m	unidade	10,00	809,04	1.035,57	8.090,40	9.125,97
05.01.01.04.02	12568	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m	unidade	12,00	528,39	811,61	6.340,68	7.152,29
05.01.01.04.03	C3025	PISO MORTO DE CONCRETO FCK 13,5 Mpa COM PREPARO E LANÇAMENTO	metro²	7,08	433,97	802,72	3.063,83	3.866,55
05.01.01.04.04	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	metro²	6,78	201,16	357,33	1.363,86	1.721,20
05.01.01.04.05	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro²	1,20	393,65	123,76	472,38	596,14
05.01.01.05	05.01.01.05	CUBICULO DE ÁGUA = 35,00m³				2.369,93	12.828,11	15.198,04
05.01.01.05.01	C4292	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBICULO D'ÁGUA ESPESSURA=20 CM)	metro³	1,56	844,36	345,11	1.317,20	1.662,31
05.01.01.05.02	10163	ACO CA 50 (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBICULO D'ÁGUA ESPESSURA=20 CM)	kg	86,18	4,26	48,08	375,65	423,73
05.01.01.05.03	12568	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m	unidade	10,00	528,39	676,34	5.283,90	5.960,24
05.01.01.05.04	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (P/ PROTEÇÃO SUPERIOR DO RESERVATÓRIO)	metro	9,42	79,26	95,57	746,63	842,20
05.01.01.05.05	16086	TAMPA SUPERIOR PRÉ-MOLDADA D=3,16	unidade	1,00	989,64	126,67	969,64	1.116,31
05.01.01.05.06	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	metro²	59,57	69,08	1.078,16	4.115,10	5.193,25
05.01.01.06	05.01.01.06	MONTAGEM				785,77	2.999,13	3.784,90
05.01.01.06.01	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	unidade	1,00	1.029,33	269,68	1.029,33	1.299,01
05.01.01.06.02	C-0012	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHÃO CARROGERIA OU EQUIVALENTE	hora	15,00	131,32	516,09	1.969,80	2.485,89
05.01.01.07	05.01.01.07	PINTURA				579,36	2.211,28	2.790,64
05.01.01.07.01	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	metro²	150,72	13,57	535,86	2.045,27	2.581,13
05.01.01.07.02	C2899	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	166,01	43,49	166,01	209,50

sumo

[Handwritten signature]

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

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI/AGOSTO/2018 DESONERADA / TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA
 PESQUISA DE MERCADO (*)
 (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENCIONADAS
 BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

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

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
05.01.01.08	05.01.01.08	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO				2.053,63	7.838,27	9.891,99
05.01.01.08.01	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (GUARDA CORPO)	metro	14,50	540,57	2.053,63	7.838,27	9.891,99
05.01.01.09	05.01.01.09	INSTALAÇÃO DE PARA -RAIO (INCLUSIVE FORNEC. E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO)				542,52	2.070,70	2.613,22
05.01.01.09.01	C4208	PARA-RAIOS TIPO FLANKLIN C/SINALIZADOR(FORNECIMENTO E MONTAGEM)	unidade	1,00	2.070,70	542,52	2.070,70	2.613,22
05.02	05.02	RESERVATÓRIO ELEVADO CAPACIDADE DE 36,00m³ E FUSTE=11,00m - MATERIAL				1.094,83	8.663,38	9.648,21
05.02.01	05.02.01	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CHEGADA DE DUAS ADUTORAS (POÇO 01 E ELEVATÓRIA DO RESERV. APOIADO) - CHEGADA				1.094,83	8.663,38	9.648,21
06.02.01.01	05.02.01.01	CHEGADA DO POÇO 01 (AO LADO DO RESERV. ELEVADO)				136,24	1.064,38	1.200,62
05.02.01.01.01	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA FEMEA, DE 2"	unidade	2,00	72,53	18,57	146,06	163,63
05.02.01.01.02	9860	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 2"	metro	16,00	30,22	61,89	483,52	545,41
05.02.01.01.03	9867	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	unidade	1,00	55,89	7,15	58,99	63,04
05.02.01.01.04	69	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 60MM X 2"	unidade	1,00	30,51	3,91	34,51	34,42
05.02.01.01.05	6700	ABRACAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	10,00	34,94	44,72	349,40	394,12
06.02.01.02	05.02.01.02	CHEGADA DA ELEVATÓRIA DO RESERV. APOIADO (REF. POÇO 02 E POÇO 03)				257,09	2.008,49	2.265,58
05.02.01.02.01	1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA FEMEA, DE 3"	unidade	2,00	169,90	43,49	339,80	383,29
05.02.01.02.02	3914	LUMA FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	unidade	2,00	83,65	21,41	167,30	188,71
05.02.01.02.03	9857	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"	metro	16,00	53,05	108,65	846,80	957,45
05.02.01.02.04	9890	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	unidade	1,00	143,27	18,34	145,27	161,61
05.02.01.02.05	74	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 65MM X 3"	unidade	1,00	159,92	20,47	159,92	180,39
05.02.01.02.06	6700	ABRACAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	10,00	34,94	44,72	349,40	394,12
05.02.01.03	05.02.01.03	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAIDA				328,99	2.570,23	2.899,22



mm

[Handwritten signature]

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

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

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
05.02.01.03.01	1793	CURVA FERRO GALVANIZADO 90º ROSCA FEMEA REF. 4"	unidade	1,00	343,32	43,94	343,32	397,26
05.02.01.03.02	3915	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	unidade	2,00	83,65	21,41	167,30	188,71
05.02.01.03.03	9864	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	metro	11,00	76,92	106,30	846,12	954,42
05.02.01.03.04	6027	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4"	unidade	1,00	510,73	65,37	510,73	576,10
05.02.01.03.05	9891	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	unidade	1,00	201,13	25,74	201,13	226,87
05.02.01.03.06	106	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 110MM X 4"	unidade	1,00	326,93	41,85	326,93	368,78
05.02.01.03.07	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	5,00	34,94	22,36	174,70	197,06
05.02.01.04	05.02.01.04	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E LIMPEZA				372,92	2.910,28	3.282,80
05.02.01.04.01	1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA FEMEA, DE 3"	unidade	2,00	169,90	43,49	339,80	383,29
05.02.01.04.02	3914	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	unidade	3,00	83,65	32,12	250,95	283,07
05.02.01.04.03	9857	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"	metro	20,00	53,05	135,81	1.061,00	1.196,81
05.02.01.04.04	6322	TE FERRO GALVANIZADO 90º 3"	unidade	1,00	92,58	11,85	92,58	104,43
05.02.01.04.05	6012	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	unidade	1,00	245,11	31,37	245,11	276,48
05.02.01.04.06	9890	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	unidade	2,00	143,27	36,88	286,54	323,22
05.02.01.04.07	74	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 65MM X 3"	unidade	2,00	159,92	40,94	319,84	360,78
05.02.01.04.08	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	9,00	34,94	40,25	314,46	354,71
05.03	05.03	RESERVATÓRIO APOIADO CAPACIDADE DE 25,00m³ - SERVIÇO				3.917,13	17.717,51	21.634,64
05.03.01	05.03.01	RESERVATÓRIO APOIADO CILINDRICO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS C/ DIÂMETRO=2,50m E ESPESURA>0,10m; V=25,00m³, ESCADA S/ GUARDA CORPO METÁLICO 1,18" x 3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL				3.917,13	17.717,51	21.634,64
05.03.01.01	05.03.01.01	SERVIÇOS TÉCNICOS				140,04	534,49	674,53
05.03.01.01.01	74077003	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	25,00	4,76	31,31	119,50	150,81
05.03.01.01.02	C0592	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	metro²	10,74	38,64	108,73	414,99	523,72
05.03.01.02	05.03.01.02	SERVIÇOS PRELIMINARES				21,16	80,75	101,91



Handwritten signature

Handwritten signature

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

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI AGOSTO/2018 DESONERADA / TABELA SINIFRA 26.1 DESONERADA
 PESQUISA DE MERCADO (*)
 (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENCIONADAS
 BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

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

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
05.03.01.02.01	73648016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	metro²	25,00	3,23	21,16	80,75	101,91
05.03.01.03	05.03.01.03	FUNDAÇÃO						
05.03.01.03.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO ATE 2,00M	metro³	15,92	26,74	728,42	3.107,66	3.835,98
05.03.01.03.02	C0331	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro³	7,95	26,37	111,53	425,70	537,23
05.03.01.03.03	C3273	CONCRETO FCK=25MPa, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	metro³	3,67	319,38	50,76	193,82	244,80
05.03.01.03.04	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	kg	61,00	8,27	307,10	1.172,12	1.479,22
05.03.01.03.05	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	metro²	7,95	0,82	1,58	6,03	7,61
05.03.01.03.06	12567	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,50m, H=0,50m	unidade	2,00	320,01	81,92	640,02	721,94
05.03.01.04	05.03.01.04	CUBÍCULO DE ÁGUA = 25,00m³				1.734,93	9.061,17	10.796,09
05.03.01.04.01	C4282	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO E CURA (UTILIZADO PI A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESURA=20 CM)	metro³	1,11	844,36	245,56	937,24	1.182,80
05.03.01.04.02	10163	AÇO CA 50 (UTILIZADO PI A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESURA=20 CM)	kg	61,20	4,26	33,37	260,71	294,08
05.03.01.04.03	12567	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,50m, H=0,50m	unidade	10,00	320,01	409,61	3.200,10	3.609,71
05.03.01.04.04	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (PI PROTEÇÃO SUPERIOR DO RESERVATÓRIO)	metro	7,85	79,28	79,64	622,19	701,83
05.03.01.04.05	90865	TAMPA SUPERIOR PRÉ-MOLDADA D=2,66	unidade	1,00	686,40	87,86	696,40	774,26
05.03.01.04.06	96546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	metro²	48,56	69,08	678,69	3.354,52	4.233,41
05.03.01.05	05.03.01.05	MONTAGEM				544,93	2.079,89	2.624,82
05.03.01.05.01	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, RESERVATÓRIO APOADO CAP ATÉ 100m³	unidade	1,00	1.029,33	269,68	1.029,33	1.299,01
05.03.01.05.02	C-0012	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHÃO CARROCERIA OU EQUIVALENTE	hora	8,00	131,32	275,25	1.050,56	1.325,81
05.03.01.06	05.03.01.06	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO				205,13	782,95	988,08
05.03.01.06.01	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	metro	3,50	223,70	205,13	782,95	988,08

uma



[Handwritten signature]

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

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI AGOSTO/2018 DESONERADA / TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA
 PESQUISA DE MERCADO (*)
 (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENCIONADAS
 BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

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

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
06.03.01.07	06.03.01.07	INSTALAÇÃO DE PARA -RAIO (INCLUSIVE FORNEC. E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO)				542,62	2.070,70	2.613,22
05.03.01.07.01	C-4208	PARA-RAIOS TIPO FLANKLIN C/SINALIZADOR(FORNECIMENTO E MONTAGEM)	unidade	1,00	2.070,70	542,52	2.070,70	2.613,22
06.04	06.04	RESERVATÓRIO APOIADO CAPACIDADE DE 25,00m³ - MATERIAL				362,68	2.832,62	3.195,20
06.04.01	06.04.01	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CHEGADA DE DUAS ADUTORAS (POÇO 02 E POÇO 03) - CHEGADA				142,66	1.114,62	1.257,18
05.04.01.01	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA FEMEA, DE 2"	unidade	4,00	72,53	37,14	280,12	327,26
05.04.01.02	9960	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 2"	metro	10,00	30,22	36,68	302,20	340,88
05.04.01.03	9987	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	unidade	2,00	55,89	14,31	111,78	126,09
05.04.01.04	69	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 60MM X 2"	unidade	2,00	30,51	7,81	61,02	68,83
05.04.01.05	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	10,00	34,94	44,72	349,40	394,12
06.04.02	06.04.02	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ EXTRAVASOR - EXTRAVASOR				116,17	907,61	1.023,78
05.04.02.01	1807	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA MACHOFEMEA, DE 3"	unidade	1,00	164,47	21,05	164,47	185,52
05.04.02.02	9657	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"	metro	5,00	53,05	33,95	265,25	299,20
05.04.02.03	9680	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	unidade	1,00	143,27	18,34	143,27	161,61
05.04.02.04	74	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 65MM X 3"	unidade	1,00	159,92	20,47	159,92	180,39
05.04.02.05	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	5,00	34,94	22,36	174,70	197,06
06.04.03	06.04.03	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ SAÍDA - SAÍDA						
04.04.03.01		VER NA SUCCÃO DA BOMBA CENTRIFUGA DA ELEVATÓRIA						
06.04.04	06.04.04	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ LIMPEZA - LIMPEZA				103,74	810,49	914,23
05.04.04.01	74	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 65MM X 3"	unidade	1,00	159,92	20,47	159,92	180,39
05.04.04.02	9657	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"	metro	0,40	53,05	2,72	21,22	23,94
05.04.04.03	4182	NÍPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	unidade	6,00	46,03	48,18	394,24	433,42



curto

[Handwritten signature]

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

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SIMAFI AGOSTO/2018 DESONERADA / TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA
 PESQUISA DE MERCADO (*)
 (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENCIONADAS
 BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

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

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
05.04.04.04	6012	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	unidade	1,00	245,11	31,37	245,11	276,46
6.0	6.0	URBANIZAÇÃO				1.864,36	7.116,89	8.980,25
06.01	06.01	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO COM CASA DE BOMBA/PROTEÇÃO QUADRO ELÉTRICO - SERVIÇO				1.864,36	7.116,89	8.980,25
06.01.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	29,00	216,90	1.591,18	6.073,20	7.664,38
06.01.02	C2862	LASTRO DE BRITA	metro²	3,60	114,68	109,17	412,85	521,01
06.01.03	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro²	1,60	393,65	165,02	629,84	794,86
7.0	7.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				76.410,04	422.076,49	497.486,53
07.01	07.01	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO				41.810,99	169.593,93	201.394,92
07.01.01	07.01.01	LOCAÇÃO				3.861,41	14.736,22	18.599,63
07.01.01.01	73610	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	metro	15.039,00	0,96	3.861,41	14.736,22	18.599,63
07.01.02	07.01.02	MOVIMENTO DE TERRA				30.572,17	116.687,66	147.259,83
07.01.02.01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	metro³	180,47	51,23	2.422,32	9.245,46	11.667,79
07.01.02.02	90091	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT CIRETROSCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	metro³	3.428,69	4,43	3.979,76	15.189,98	19.169,76
07.01.02.03	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS. O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA.	metro³	5.714,82	5,09	7.621,17	29.088,43	36.709,60
07.01.02.04	96995	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	721,87	31,06	5.874,36	22.421,28	28.295,66
07.01.02.05	93360	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	2.687,49	14,11	10.674,53	40.742,48	51.417,01
07.01.03	07.01.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				7.072,44	26.994,04	34.066,48
07.01.03.01	C0281	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 100 P/ ÁGUA	metro	366,00	2,62	251,24	956,92	1.210,16
07.01.03.02	C0292	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 P/ ÁGUA	metro	5.786,90	1,95	2.856,07	11.282,70	14.238,77
07.01.03.03	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	metro	8.887,00	1,66	3.865,13	14.752,42	18.617,55



Handwritten signature

Handwritten signature

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI AGOSTO/2018 DESONERADA / TABELA SINIFRA 26.1 DESONERADA
 PESQUISA DE MERCADO (*)
 (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENCIONADAS
 BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,90%)

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

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

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
07.01.04	07.01.04	BLOCO DE ANCORAGEM				304,97	1.164,01	1.468,98
07.01.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	2,17418	535,38	304,97	1.164,01	1.468,98
07.02	07.02	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL				33.599,05	262.492,56	296.091,61
07.02.01	07.02.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				33.527,76	261.935,79	295.463,57
07.02.01.01	36374	TUBO PVC PBA, JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) + 3%	metro	377,00	38,59	1.862,20	14.548,43	16.410,63
07.02.01.02	36373	TUBO PVC PBA, JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) + 3%	metro	5.960,00	23,63	18.026,85	140.834,80	158.861,65
07.02.01.03	36084	TUBO PVC PBA, JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) + 3%	metro	9.154,00	11,64	13.638,73	106.552,56	120.191,29
07.02.02	07.02.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS				71,27	556,77	628,04
07.02.02.01	1624	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	1,00	31,61	4,05	31,61	35,66
07.02.02.02	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	3,00	12,36	4,75	37,08	41,83
07.02.02.03	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	5,00	13,55	8,67	67,75	76,42
07.02.02.04	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	8,00	18,24	18,68	145,92	164,60
07.02.02.05	11463	TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	2,00	38,03	9,74	76,06	85,80
07.02.02.06	20032	REDUÇÃO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	unidade	3,00	31,54	12,11	94,62	106,73
07.02.02.07	11323	REDUÇÃO PVC PBA, JE, BB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	unidade	1,00	19,28	2,47	19,28	21,75
07.02.02.08	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	unidade	15,00	5,63	10,81	84,45	95,26
8.0	8.0	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA				24.602,14	98.576,55	123.177,69
08.01	08.01	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - SERVIÇO				13.411,66	51.189,56	64.601,22

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS
 1428
 Página

(assinatura)

(assinatura)

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

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

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI AGOSTO/2018 DESONERADA / TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA
 PESQUISA DE MERCADO (*)
 (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENCIONADAS
 BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
08.01.01	08.01.01	RAMAL PREDIAL				13.411,86	61.189,56	64.601,22
08.01.01.01	74253001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	metro	2.620,00	19,33	13.268,99	50.644,60	63.913,49
08.01.01.02	C0691	CADASTRO DE LIGAÇÃO	unidade	262,00	2,08	142,78	544,96	667,74
08.02	08.02	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - MATERIAL				11.190,47	47.386,99	58.576,46
08.02.01	08.02.01	FORNECIMENTO DE MATERIAIS				11.190,47	47.386,99	58.576,46
08.02.01.01	1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	unidade	182,00	12,05	280,72	2.193,10	2.473,82
08.02.01.02	1412	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	unidade	85,00	15,11	125,72	982,15	1.107,87
08.02.01.03	1411	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	unidade	15,00	27,48	52,76	412,20	464,96
08.02.01.04	61	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	unidade	524,00	2,27	152,25	1.189,48	1.341,73
08.02.01.05	74218001	KIT CAVALETE PVC C/ REGISTRO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	282,00	44,07	3.025,14	11.546,34	14.571,48
08.02.01.06	95674	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m³/h. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	282,00	101,91	6.995,51	26.700,42	33.695,93
08.02.01.07	11831	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"	unidade	262,00	16,65	558,37	4.362,30	4.920,67
TOTAL GERAL						141.783,72	778.806,44	920.590,16

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA: R\$ 920.590,16 (NOVECIENTOS E VINTE MIL, QUINHENTOS E NOVENTA REAIS E DEZESESSES CENTAVOS).

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:

TABELA SINAPI AGOSTO/2018 DESONERADA / TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA

PESQUISA DE MERCADO (*)

(*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENCIONADAS

BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

BDI SERVIÇO (26,20%) R\$ 65.889,44
 BDI MATERIAL (12,80%) R\$ 55.895,28
 TOTAL DO BDI R\$ 141.783,72

mm

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA
 Léiz Pereira Filho
 CPF: 116.687.683-72
 RG: 20081072109
 Sócio - Administrador

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





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Cronograma

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

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

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SIMPI AGOSTO/2018 DESONERADA / TABELA SENFERRA 26.1 DESONERADA
 PESQUISA DE MERCADO (*)
 (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENCIONADAS
 BDI SERVIÇO (20,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VR TOTAL (R\$)	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		VR. TOTAL -R\$
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.0	SERVICIOS PRELIMINARES	R\$ 42.881,29	4,66%	20,00%	R\$ 8.576,26	20,00%	R\$ 8.576,26	20,00%	R\$ 8.576,26	20,00%	R\$ 8.576,26	20,00%	R\$ 8.576,26	R\$ 42.881,29
2.0	CAPTAÇÃO	R\$ 56.202,63	6,11%	20,00%	R\$ 11.240,51	20,00%	R\$ 11.240,51	20,00%	R\$ 11.240,51	20,00%	R\$ 11.240,51	20,00%	R\$ 11.240,51	R\$ 56.202,63
3.0	ADUTORA	R\$ 88.384,36	9,60%	20,00%	R\$ 17.676,87	20,00%	R\$ 17.676,87	20,00%	R\$ 17.676,87	20,00%	R\$ 17.676,87	20,00%	R\$ 17.676,87	R\$ 88.384,36
4.0	TRATAMENTO SIMPLIFICADO	R\$ 3.758,85	0,41%	20,00%	R\$ 751,73	20,00%	R\$ 751,73	20,00%	R\$ 751,73	20,00%	R\$ 751,73	20,00%	R\$ 751,73	R\$ 3.758,85
5.0	RESERVAÇÃO	R\$ 99.718,86	10,83%	20,00%	R\$ 19.943,77	20,00%	R\$ 19.943,77	20,00%	R\$ 19.943,77	20,00%	R\$ 19.943,77	20,00%	R\$ 19.943,77	R\$ 99.718,86
6.0	URBANIZAÇÃO	R\$ 8.980,25	0,98%	20,00%	R\$ 1.796,05	20,00%	R\$ 1.796,05	20,00%	R\$ 1.796,05	20,00%	R\$ 1.796,05	20,00%	R\$ 1.796,05	R\$ 8.980,25
7.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 497.466,63	54,04%	20,00%	R\$ 99.497,31	20,00%	R\$ 99.497,31	20,00%	R\$ 99.497,31	20,00%	R\$ 99.497,31	20,00%	R\$ 99.497,31	R\$ 497.466,63
8.0	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	R\$ 123.177,69	13,38%	20,00%	R\$ 24.635,54	20,00%	R\$ 24.635,54	20,00%	R\$ 24.635,54	20,00%	R\$ 24.635,54	20,00%	R\$ 24.635,54	R\$ 123.177,69
TOTAL SIMPLES - R\$		R\$ 920.590,16	100,00%	20,00%	R\$ 184.119,03	20,00%	R\$ 184.119,03	20,00%	R\$ 184.119,03	20,00%	R\$ 184.119,03	20,00%	R\$ 184.119,03	R\$ 920.590,16
TOTAL ACUMULADO - R\$			20,00%		R\$ 184.119,03	40,00%	R\$ 368.238,06	60,00%	R\$ 552.357,09	80,00%	R\$ 736.476,13	100,00%	R\$ 920.590,16	



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

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

Luiz Pereira Filho



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

curu

[Handwritten signatures]

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
18617	1	18617	VIGIA	HxMÉS			
			VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	1,00000000	1.716,20	1.716,20
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1.716,20
			Encargos Sociais		48,69		835,62
			Custo Direto Total				2.551,82
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				2.551,82
12463	2	12463	VALE REFEIÇÃO	UN			
			VALE REFEIÇÃO	UN	1,00000000	11,90	11,90
			Sub-Total de MATERIAIS				11,90
			Custo Direto Total				11,90
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				11,90
1160	3	1160	VEICULO COMERCIAL LEVE - CAPACIDADE DE CARGA ATE 700KG COM MOTOR A	dia			
			GASOLINA TIPO VW-SAVEIRO OU SIMILAR	dia	1,00000000	113,28	113,28
			VEICULO COMERCIAL LEVE - CAPACIDADE DE CARGA ATE 700KG COM MOTOR A GASOLINA TIPO VW-SAVEIRO OU SIMILAR				113,28
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				113,28
			Custo Direto Total				113,28
			Taxa de BDI %		12,80		14,50
			Total da Composição				127,78
C-0001	2	I-00001	ALUGUEL DE IMOVEL PARA ALMOXARIFADO, ESCRITÓRIO E ALOJAMENTO	MÉS			
			ALUGUEL DE IMOVEL PARA ALMOXARIFADO, ESCRITÓRIO E ALOJAMENTO	MÉS	1,00000000	1.104,00	1.104,00
			Sub-Total de MATERIAIS				1.104,00
			Custo Direto Total				1.104,00
			Taxa de BDI %		26,20		289,25
			Total da Composição				1.393,25
74209/001	1	1213	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			
			CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00000000	9,63	9,63
		16111	SERVEANTE	H	2,00000000	7,14	14,28
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				23,91
			ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,00000000	2,19	6,57
		237370	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,00000000	0,84	2,52
		237371	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,00000000	0,34	1,02
		237372		H	3,00000000	0,34	1,02

mano



[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
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,0000000	0,05	0,15
		2 5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	11,23	1,24
		2 4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	4,17	4,17
		2 4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0000000	7,19	28,76
		2 4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	219,72	219,72
			Sub-Total de MATERIAIS				264,15
	A	88238	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,0000000	0,47	1,41
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,0000000	0,73	2,19
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22
	A	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPANTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,0000000	0,17	0,34
	A	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100000	255,35	2,55
			Total de Serviços Auxiliares				6,71
			Encargos Sociais		85,20		20,37
			Custo Direto Total				315,14
			Taxa de BDI %		26,20		82,57
			Total da Composição				397,71
C3496			MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN			
	3	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,0000000	66,88	535,01
	3	10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,0000000	0,22	3,52
	3	10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,0000000	0,15	2,40
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				540,93
	1	10037	AJUDANTE	H	16,0000000	7,84	125,44
	1	11530	MONTADOR	H	16,0000000	9,63	154,08
	1	12543	SERVENTE	H	32,0000000	7,14	228,48
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				508,00
			Encargos Sociais		85,20		432,82
			Custo Direto Total				1.481,75
			Taxa de BDI %		26,20		388,22
			Total da Composição				1.869,97
10587			CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA, MONOFÁSICA, Q=2,25m³/h;H=48,44 m.c.a; P=0,50 A 1,00CV (P/ POÇO 01)	UN			



Uma

[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	10587	CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA, MONOFÁSICA, Q=2,25m³/h;H=48,44 m.c.a; P=0,50 A 1,00CV	UN	1,00000000	2.067,12	2.067,12
			Sub-Total de MATERIAIS				2.067,12
			Custo Direto Total				2.067,12
			Taxa de BDI %		12,80		264,59
			Total da Composição				2.331,71
C-0002			CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA, MONOFÁSICA, Q=6,00m³/h;H=36,17 m.c.a; P=1,00 A 1,50CV (P/ POÇO 02)	UN			
	2	1-00064	CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA, MONOFÁSICA, Q=6,00m³/h;H=36,17 m.c.a; P=1,00 A 1,50CV	UN	1,00000000	2.997,89	2.997,89
			Sub-Total de MATERIAIS				2.997,89
			Custo Direto Total				2.997,89
			Taxa de BDI %		12,80		383,73
			Total da Composição				3.381,62
C-0003			CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA, MONOFÁSICA, Q=3,02m³/h;H=42,16 m.c.a; P=0,75 A 1,00CV (P/ POÇO 03)	UN			
	2	1-00065	CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA, MONOFÁSICA, Q=3,02m³/h;H=42,16 m.c.a; P=0,75 A 1,00CV	UN	1,00000000	2.428,99	2.428,99
			Sub-Total de MATERIAIS				2.428,99
			Custo Direto Total				2.428,99
			Taxa de BDI %		12,80		310,91
			Total da Composição				2.739,90
C-0004			CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, Q=9,02m³/h;H=37,12 m.c.a; P=2,00 A 3,00CV (DO RESERV. APOIADO DE REUNIÃO P/ RESERV. ELEVADO)	UN			
	2	1-00066	CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, Q=9,02m³/h;H=37,12 m.c.a; P=2,00 A 3,00CV	UN	1,00000000	1.834,08	1.834,08
			Sub-Total de MATERIAIS				1.834,08
			Custo Direto Total				1.834,08
			Taxa de BDI %		12,80		234,76
			Total da Composição				2.068,84
C-0005			CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, PARA MOTORES DE ATÉ 2CV MONOFÁSICO, PARA BOMBA SUBMERSA.	UN			
	2	1-00067	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, PARA MOTORES DE ATÉ 2CV MONOFÁSICO	UN	1,00000000	2.860,80	2.860,80

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
			Sub-Total de MATERIAIS				2.860,80
			Custo Direto Total				2.860,80
			Taxa de BDI %		12,80		366,18
			Total da Composição				3.226,98
C-0006			CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COM CHAVE DO TIPO PDW MONOFÁSICO PARTIDA DIRETA C/ RELÉ TERMICO, PARA BOMBA CENTRÍFUGA C/ POTÊNCIA ATÉ 3CV.	UN			
		2 1-00068	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COM CHAVE DO TIPO PDW MONOFÁSICO PARTIDA DIRETA C/ RELÉ TERMICO, PARA BOMBA CENTRÍFUGA C/ POTÊNCIA ATÉ 3CV.	UN	1,00000000	1.075,20	1.075,20
			Sub-Total de MATERIAIS				1.075,20
			Custo Direto Total				1.075,20
			Taxa de BDI %		12,80		137,63
			Total da Composição				1.212,83
4209			NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/2"	UN			
		2 4209	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/2"	UN	1,00000000	12,40	12,40
			Sub-Total de MATERIAIS				12,40
			Custo Direto Total				12,40
			Taxa de BDI %		12,80		1,59
			Total da Composição				13,99
3926			LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"x1.1/2"	UN			
		2 3926	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	1,00000000	21,40	21,40
			Sub-Total de MATERIAIS				21,40
			Custo Direto Total				21,40
			Taxa de BDI %		12,80		2,74
			Total da Composição				24,14
4181			NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN			
		2 4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00000000	19,29	19,29
			Sub-Total de MATERIAIS				19,29
			Custo Direto Total				19,29
			Taxa de BDI %		12,80		2,47
			Total da Composição				21,76
9887			UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN			
		2 9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,00000000	55,89	55,89
			Sub-Total de MATERIAIS				55,89

Umano

P

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
			Custo Direto Total				55,89
			Taxa de BDI %		12,80		7,15
			Total da Composição				63,04
1806		2 1806	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA INTERNA/EXTERNA REF.2"	UN			
			CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA INTERNA/EXTERNA REF.2"	UN	1,0000000	68,45	68,45
			Sub-Total de MATERIAIS				68,45
			Custo Direto Total				68,45
			Taxa de BDI %		12,80		8,76
			Total da Composição				77,21
6028		2 6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN			
			REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,0000000	97,62	97,62
			Sub-Total de MATERIAIS				97,62
			Custo Direto Total				97,62
			Taxa de BDI %		12,80		12,50
			Total da Composição				110,12
10408			VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN			
		2 10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	151,05	151,05
			Sub-Total de MATERIAIS				151,05
			Custo Direto Total				151,05
			Taxa de BDI %		12,80		19,33
			Total da Composição				170,38
1798		2 1798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	UN			
			CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	UN	1,0000000	70,16	70,16
			Sub-Total de MATERIAIS				70,16
			Custo Direto Total				70,16
			Taxa de BDI %		12,80		8,98
			Total da Composição				79,14
1800		2 1800	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 4"	UN			
			CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 4"	UN	1,0000000	70,16	70,16
			Sub-Total de MATERIAIS				70,16
			Custo Direto Total				70,16
			Taxa de BDI %		12,80		8,98

mm

Paulo



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

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

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

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Total da Composição				79,14
9860			TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	M			
	2	9860	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	1,00000000	30,22	30,22
			Sub-Total de MATERIAIS				30,22
			Custo Direto Total				30,22
			Taxa de BDI %		12,80		3,87
			Total da Composição				34,09
3912			LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	UN			
	2	3912	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	UN	1,00000000	19,28	19,28
			Sub-Total de MATERIAIS				19,28
			Custo Direto Total				19,28
			Taxa de BDI %				2,47
			Total da Composição		12,80		2,47
74077/003			LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2			
	1	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,073500	9,63	0,71
	1	6111	SERVENTE	H	0,073500	7,14	0,52
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,23
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,147000	2,19	0,32
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,147000	0,84	0,12
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,147000	0,34	0,05
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,147000	0,05	0,01
	2	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,020000	11,04	0,22
	2	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	M	0,120000	7,19	0,86
	2	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,010000	11,04	0,11
	2	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,106700	5,69	0,61
			Sub-Total de MATERIAIS				2,30
	A	86236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,147000	0,47	0,07
	A	86237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,147000	0,73	0,11
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,073500	0,22	0,02
	A	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,073500	0,17	0,01
			Total de Serviços Auxiliares				0,21
			Encargos Sociais				1,04
			Custo Direto Total		85,20		4,78



(assin)

Chaves

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 %		26,20		1,25
			Total da Composição				6,03
C1256			ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3			
	1	12543	SERVENTE	H	2,022000	7,14	14,44
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				14,44
			Encargos Sociais		85,20		12,30
			Custo Direto Total				26,74
			Taxa de BDI %		26,20		7,01
			Total da Composição				33,75
C2921			REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3			
	1	12543	SERVENTE	H	1,174000	7,14	8,38
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,38
			Encargos Sociais		85,20		7,13
			Custo Direto Total				15,51
			Taxa de BDI %		26,20		4,06
			Total da Composição				19,57
C0830			CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3			
	3	10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,499800	18,86	9,43
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				9,43
	1	12391	PEDREIRO	H	1,464700	9,63	14,11
	1	12543	SERVENTE	H	9,900000	7,14	70,69
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				84,80
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,646200	48,96	31,64
	2	10280	BRITA	M3	0,585200	76,75	44,91
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	198,000000	0,44	86,24
	2	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,400000	66,85	26,74
			Sub-Total de MATERIAIS				189,53
			Encargos Sociais		85,20		72,24
			Custo Direto Total				366,00
			Taxa de BDI %		26,20		93,27
			Total da Composição				449,27
12563			ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,50 M, H = 0,50 M	UN			
	2	12563	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,50 M, H = 0,50 M	UN	1,00000000	156,28	156,28
			Sub-Total de MATERIAIS				156,28
			Custo Direto Total				156,28



mem

Pacajus

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

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

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

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Taxa de BDI %		12,80		20,00
			Total da Composição				176,28
16084			TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN			
	2	16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	1,00000000	465,28	465,28
			Sub-Total de MATERIAIS				465,28
			Custo Direto Total				59,56
			Taxa de BDI %		12,80		524,84
			Total da Composição				524,84
83735			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA	M2			
			ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM				
	1	14750	PEDREIRO	H	0,600000	9,63	5,78
	1	16111	SERVEANTE	H	0,600000	7,14	4,28
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				10,06
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,200000	2,19	2,63
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,200000	0,84	1,01
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,200000	0,34	0,41
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,200000	0,05	0,06
	2	127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARAPIDA	L	3,000000	9,72	29,16
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,021000	0,44	1,33
			Sub-Total de MATERIAIS				34,60
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,200000	0,47	0,56
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,200000	0,73	0,88
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,600000	0,30	0,18
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,600000	0,22	0,13
			Total de Serviços Auxiliares				1,75
			Encargos Sociais		85,20		8,57
			Custo Direto Total				54,98
			Taxa de BDI %		26,20		14,40
			Total da Composição				69,38
87624			CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS	M2			
			SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_06/2014				
	1	14750	PEDREIRO	H	0,313000	9,63	3,01
	1	16111	SERVEANTE	H	0,156500	7,14	1,12
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,13



Uma

Abraão

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	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,469500	2,19	1,03
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,469500	0,84	0,39
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,469500	0,34	0,16
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,469500	0,05	0,02
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,500000	0,44	0,22
	2	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,435000	10,02	4,36
			Sub-Total de MATERIAIS				6,18
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,469500	0,47	0,22
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,469500	0,73	0,34
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,313000	0,30	0,09
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,156500	0,22	0,03
	A	87369	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	M3	0,031000	1,191,51	36,94
			Total de Serviços Auxiliares				37,62
			Encargos Sociais		85,20		3,51
			Custo Direto Total				51,44
			Taxa de BDI %		26,20		13,48
			Total da Composição				64,92
98560			IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM.	M2			
	1	4750	PEDREIRO	H	0,749000	9,63	7,21
	1	8111	SERVENTE	H	0,197000	7,14	1,41
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,62
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,946000	2,19	2,07
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,946000	0,84	0,79
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,946000	0,34	0,32
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,946000	0,05	0,05
	2	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	0,280000	4,73	1,32
			Sub-Total de MATERIAIS				4,55
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,946000	0,47	0,44
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,946000	0,73	0,69
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,749000	0,30	0,22
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,197000	0,22	0,04
	A	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,020066	419,89	8,43



mm

Paulo

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

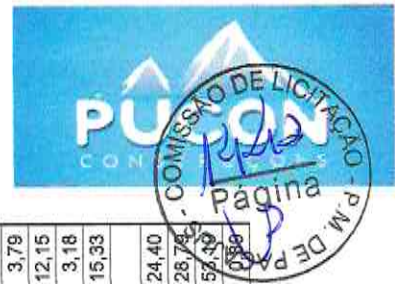
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso
 Município: Pacajus

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

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Total de Serviços Auxiliares				9,82
			Encargos Sociais		85,20		7,34
			Custo Direto Total				30,33
			Taxa de BDI %		26,20		7,95
			Total da Composição				38,28
C1614			LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2			
	1	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,230000	7,84	1,80
	1	12395	PINTOR	H	0,280000	9,25	2,59
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,39
	2	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,050000	12,27	0,61
	2	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250000	0,53	0,13
	2	11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,120000	15,97	1,92
	2	12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,170000	16,28	2,77
			Sub-Total de MATERIAIS				5,43
			Encargos Sociais		85,20		3,75
			Custo Direto Total				13,57
			Taxa de BDI %		26,20		3,56
			Total da Composição				17,13
C1615			LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2			
	1	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,237000	7,84	1,86
	1	12395	PINTOR	H	0,280000	9,25	2,59
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,45
	2	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250000	0,53	0,13
	2	11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,120000	11,60	1,39
	2	12096	TINTA LATEX	L	0,170000	14,07	2,39
			Sub-Total de MATERIAIS				3,91
			Encargos Sociais		85,20		3,79
			Custo Direto Total				12,15
			Taxa de BDI %		26,20		3,18
			Total da Composição				15,33
C2899			PINTURA LOGOTIPO	UN			
	1	10037	AJUDANTE	H	3,112000	7,84	24,40
	1	12395	PINTOR	H	3,112000	9,25	28,78
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				53,18
	2	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,670000	0,53	0,89

Uma

Paulo S



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
	212100		TINTA ÓLEO	L	3,420000	17,68	60,47
	212425		SOLVENTE	L	0,500000	12,27	6,14
			Sub-Total de MATERIAIS				67,50
			Encargos Sociais		85,20		45,32
			Custo Direto Total				166,01
			Taxa de BDI %		12,80		21,25
			Total da Composição				187,26
73924/003			ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2			
	14783		PINTOR	H	0,3900000	9,64	3,76
	16111		SERVENTE	H	0,3900000	7,14	2,78
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				6,54
	237370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,780000	2,19	1,71
	237371		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,780000	0,84	0,66
	237372		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,780000	0,34	0,27
	237373		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,780000	0,05	0,04
	23768		LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,600000	1,63	0,98
	25318		SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,070000	12,27	0,86
	27288		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,160000	15,42	2,47
			Sub-Total de MATERIAIS				6,99
	A 88236		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,780000	0,47	0,37
	A 88237		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,780000	0,73	0,57
	A 95372		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,390000	0,20	0,08
	A 95378		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,390000	0,22	0,09
			Total de Serviços Auxiliares				1,11
			Encargos Sociais		85,20		5,57
			Custo Direto Total				20,21
			Taxa de BDI %		26,20		5,30
			Total da Composição				25,51
73933/001			PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2			
	14750		PEDREIRO	H	0,8000000	9,63	7,70
	16110		SERRALHEIRO	H	1,6000000	9,63	15,41
	16111		SERVENTE	H	2,8000000	7,14	19,98
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				43,09

(assinatura)



JP

(assinatura)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidade: Formoso

Município: Pacajus

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

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		2 4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,000000	355,42	355,42
		2 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,200000	2,19	11,39
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,200000	0,84	4,37
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,200000	0,34	1,77
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,200000	0,05	0,26
			Sub-Total de MATERIAIS				373,21
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,200000	0,47	2,44
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,200000	0,73	3,80
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,800000	0,30	0,24
	A	95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,600000	0,17	0,27
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,800000	0,22	0,62
	A	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,006600	385,17	2,31
			Total de Serviços Auxiliares				9,68
			Encargos Sociais			85,20	36,72
			Custo Direto Total				462,71
			Taxa de BDI %		26,20		121,23
			Total da Composição				583,94
94992			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO.	M2			
			AF_07/2016				
		1 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,1354000	9,63	1,30
		1 4750	PEDREIRO	H	0,2217000	9,63	2,13
		1 6111	SERVENTE	H	0,3570000	7,14	2,55
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,97
		2 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,714100	2,19	1,56
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,714100	0,84	0,60
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,714100	0,34	0,24
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,714100	0,05	0,04
		2 3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,128000	1,38	1,56
		2 4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,450000	1,48	0,67
		2 7156	TELA DE ACO SOLDADA, NERVURADA, CA-60, Q-186, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,122400	11,16	12,53
			Sub-Total de MATERIAIS				17,20



Uma

Roberto

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	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,714100	0,47	0,34
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,714100	0,73	0,52
	A	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,135400	0,17	0,02
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,221700	0,30	0,07
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,357000	0,22	0,08
	A	94864	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,072800	303,57	22,10
			Total de Serviços Auxiliares				23,13
			Encargos Sociais		85,20		5,09
			Custo Direto Total				51,40
			Taxa de BDI %		26,20		13,47
			Total da Composição				64,87
C1947			PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			
	1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,000000	7,84	15,68
	1	12312	ELETRICISTA	H	2,000000	9,76	19,52
	1	12543	SERVENTE	H	1,545000	7,14	11,03
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				46,23
	2	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,000000	1,38	16,56
	2	10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,000000	1,37	1,37
	2	10428	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,000000	7,11	7,11
	2	10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,000000	1,75	1,75
	2	10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,100000	9,48	0,95
	2	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,000000	2,99	8,97
	2	11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,000000	2,51	2,51
	2	11181	FITA ISOLANTE	M	3,000000	0,75	2,25
	2	11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,000000	21,40	21,40
	2	11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,000000	0,72	1,44
			Sub-Total de MATERIAIS				64,31
			Encargos Sociais		85,20		39,39
			Custo Direto Total				149,93
			Taxa de BDI %		26,20		39,28
			Total da Composição				189,21
97612			LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			

(man)

Alvares

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	0,165500	9,76	1,62
		1 247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,069000	7,84	0,54
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,16
		2 12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,000000	2,30	2,30
		2 36780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,000000	11,27	11,27
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,234500	2,19	0,51
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,234500	0,84	0,20
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,234500	0,34	0,08
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,234500	0,05	0,01
			Sub-Total de MATERIAIS				14,37
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,234500	0,47	0,11
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,234500	0,73	0,17
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,165500	0,54	0,09
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,069000	0,44	0,03
			Total de Serviços Auxiliares				0,40
			Encargos Sociais		85,20		1,84
			Custo Direto Total				18,77
			Taxa de BDI %		26,20		4,92
			Total da Composição				23,69
13335			POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 8 M (NBR 8451)	UN			
		2 13335	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 8 M (NBR 8451)	UN	1,000000	332,80	332,80
			Sub-Total de MATERIAIS				332,80
			Custo Direto Total				332,80
			Taxa de BDI %		12,80		42,60
			Total da Composição				375,40
C-0007			ARMAÇÃO REX MONOFÁSICO COM ROLDANA	UN			
		2 100069	ARMAÇÃO REX MONOFÁSICO COM ROLDANA	UN	1,000000	39,36	39,36
			Sub-Total de MATERIAIS				39,36
			Custo Direto Total				39,36
			Taxa de BDI %		12,80		5,04
			Total da Composição				44,40
C-0008			QUADRO P/ MEDIÇÃO MONOFÁSICA EM POSTE	UN			
		2 100070	QUADRO P/ MEDIÇÃO MONOFÁSICA EM POSTE	UN	1,000000	248,06	248,06
			Sub-Total de MATERIAIS				248,06

cuano

[Handwritten signature]



[Handwritten mark]

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

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

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Custo Direto Total				248,06
			Taxa de BDI %		12,80		31,75
			Total da Composição				279,81
1907			LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN			
	2	1907	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000	9,71	9,71
			Sub-Total de MATERIAIS				9,71
			Custo Direto Total				9,71
			Taxa de BDI %		12,80		1,24
			Total da Composição				10,95
74130/003			DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,150000	9,76	1,46
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,46
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,150000	2,19	0,33
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,150000	0,84	0,13
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,150000	0,34	0,05
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,150000	0,05	0,01
	2	2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UN	1,000000	46,95	46,95
			Sub-Total de MATERIAIS				47,47
	A	86236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,150000	0,47	0,07
	A	86237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,150000	0,73	0,11
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,150000	0,54	0,08
			Total de Serviços Auxiliares				0,26
			Encargos Sociais		85,20		1,24
			Custo Direto Total				50,43
			Taxa de BDI %		26,20		13,21
			Total da Composição				63,64
C0325			ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN			
	1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,500000	7,84	27,44
	1	12312	ELETRICISTA	H	1,500000	9,76	14,64
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				42,08
	2	10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,000000	11,56	34,68
	2	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,000000	45,15	45,15
	2	10841	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,000000	2,26	2,26
	2	11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,000000	50,74	50,74

Handwritten signature

Handwritten signature



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

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

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Sub-Total de MATERIAIS				132,83
			Encargos Sociais		85,20		35,85
			Custo Direto Total				210,76
			Taxa de BDI %		26,20		55,22
			Total da Composição				265,98
2436			ELETRICISTA	H			
		1 2436	ELETRICISTA	H	0,6905000	9,76	6,74
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				6,74
			Encargos Sociais		85,20		5,73
			Custo Direto Total				12,47
			Taxa de BDI %		12,80		1,60
			Total da Composição				14,07
247			AUXILIAR DE ELETRICISTA	H			
		1 247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6028000	7,84	4,73
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,73
			Encargos Sociais		85,20		4,02
			Custo Direto Total				8,75
			Taxa de BDI %		12,80		1,12
			Total da Composição				9,87
C-0009			DESLOCAMENTO E SERVIÇO DE GAMINHÃO MUNK PARA COLOCAÇÃO DOS PORTES	UN			
		3 10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	8,580770	111,54	957,10
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				957,10
			Custo Direto Total				957,10
			Taxa de BDI %		26,20		250,76
			Total da Composição				1.207,86
10375			CABO EM PVC 1000V 6MM2	M			
		2 10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0000000	3,35	3,35
			Sub-Total de MATERIAIS				3,35
			Custo Direto Total				3,35
			Taxa de BDI %		12,80		0,43
			Total da Composição				3,78
10369			CABO EM PVC 1000V 16MM2	M			
		2 10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0000000	8,23	8,23



Caro

AK

Aluísio

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

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

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

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Sub-Total de MATERIAIS				8,23
			Custo Direto Total				8,23
			Taxa de BDI %		12,80		1,05
			Total da Composição				9,28
16142			CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	M			
	2	16142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	M	1,0000000	10,32	10,32
			Sub-Total de MATERIAIS				10,32
			Custo Direto Total				10,32
			Taxa de BDI %		12,80		1,32
			Total da Composição				11,64
73679			LOCAÇÃO DE ADUTORA	M			
	1	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	0,012000	7,84	0,09
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,09
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,012000	2,19	0,03
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,012000	0,84	0,01
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,012000	0,34	-
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,012000	0,05	-
			Sub-Total de MATERIAIS				0,04
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,012000	0,47	0,01
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,012000	0,73	0,01
	A	95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,012000	0,09	-
	A	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,015000	111,88	1,68
			Total de Serviços Auxiliares				1,70
			Encargos Sociais		65,20		0,08
			Custo Direto Total				1,91
			Taxa de BDI %		26,20		0,50
			Total da Composição				2,41
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1º CAT. PROF. ATE 1.50m	M3			
	1	16111	SERVENTE	H	2,837000	7,14	20,26
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				20,26
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,837000	2,19	6,21
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,837000	0,84	2,38



Handwritten signature

Handwritten signature

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

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



Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,837000	0,34	0,96
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,837000	0,05	0,14
			Sub-Total de MATERIAIS				9,69
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,837000	0,47	1,33
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,837000	0,73	2,07
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,837000	0,22	0,62
			Total de Serviços Auxiliares		85,20		4,02
			Encargos Sociais				17,26
			Custo Direto Total		26,20		51,23
			Taxa de BDI %				13,42
			Total da Composição				84,65
90091			ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROSCAV ATE 1,50M EXCL	M3			
		1 6111	ESGOTAMENTO				
			SERVENTE	H	0,044300	7,14	0,32
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,32
		2 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,044300	2,19	0,10
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,044300	0,84	0,04
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,044300	0,34	0,02
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,044300	0,05	-
			Sub-Total de MATERIAIS				0,16
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,044300	0,47	0,02
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,044300	0,73	0,03
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,044300	0,22	0,01
			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,021300	120,52	2,57
	A	5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,023100	45,99	1,06
			Total de Serviços Auxiliares				3,69
			Encargos Sociais				0,26
			Custo Direto Total		85,20		4,43
			Taxa de BDI %				1,16
			Total da Composição		26,20		5,59

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
C3319			NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS, O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA.	M2			
	1	10498	CARPINTEIRO	H	0,0030000	9,63	0,03
	1	12391	PEDREIRO	H	0,0800000	9,63	0,58
	1	12543	SERVENTE	H	0,3000000	7,14	2,14
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,75
			Encargos Sociais		85,20		2,34
			Custo Direto Total				5,09
			Taxa de BDI %		26,20		1,33
			Total da Composição				6,42
96995			REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3			
	1	16111	SERVENTE	H	1,719245	7,14	12,28
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,28
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,719245	2,19	3,77
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,719245	0,84	1,44
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,719245	0,34	0,58
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,719245	0,05	0,08
			Sub-Total de MATERIAIS				5,87
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,719245	0,47	0,81
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,719245	0,73	1,26
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,719245	0,22	0,36
			Total de Serviços Auxiliares				2,45
			Encargos Sociais		85,20		10,46
			Custo Direto Total				31,08
			Taxa de BDI %		26,20		8,14
			Total da Composição				39,20
93360			REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3			
	1	16111	SERVENTE	H	0,045000	7,14	0,32
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,32
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,045000	2,19	0,10
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,045000	0,84	0,04
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,045000	0,34	0,02
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,045000	0,05	0,02

custo

Blay



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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

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

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Sub-Total de MATERIAIS				0,16
A		85236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,045000	0,47	0,02
A		86237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,045000	0,73	0,03
A		95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,045000	0,22	0,01
A		5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,043000	120,52	5,18
A		5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,057000	45,99	2,62
A		91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,094000	25,73	2,42
A		91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,087000	21,53	1,87
A		95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,000000	1,21	1,21
			Total de Serviços Auxiliares				13,38
			Encargos Sociais				0,27
			Custo Direto Total				14,11
			Taxa de BDI %				3,70
			Total da Composição				17,81
C0291			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M			
		1 12320	ENCANADOR	H	0,045180	9,63	0,44
		1 12543	SERVENTE	H	0,045180	7,14	0,32
		A C0727	Sub-Total de MÃO DE OBRA CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1,000000	0,26	0,26
			Total de Serviços Auxiliares				0,64
			Encargos Sociais				1,66
			Custo Direto Total				0,43
			Taxa de BDI %				2,09
			Total da Composição				
C3403			BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3			
		A C0636	CONCRETO P/MBR. - FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,000000	307,90	307,90
		A C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,000000	56,87	227,48
			Total de Serviços Auxiliares				535,38
			Custo Direto Total				843,38
			Taxa de BDI %				14,927
			Total da Composição				858,307

custo

Blauy



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
36084	2	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) + 3%	M			
			TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,000000	11,64	11,64
			Sub-Total de MATERIAIS				11,64
			Custo Direto Total				1,49
			Taxa de BDI %		12,80		13,13
			Total da Composição				13,13
1845			CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			
	2	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00000000	13,55	13,55
			Sub-Total de MATERIAIS				13,55
			Custo Direto Total				13,55
			Taxa de BDI %		12,80		1,73
			Total da Composição				15,28
C0292			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M			
	1	12320	ENCANADOR	H	0,0500000	9,63	0,48
	1	12543	SERVENTE	H	0,0500000	7,14	0,36
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,84
	A	C0726	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	1,0000000	0,40	0,40
			Total de Serviços Auxiliares				0,40
			Encargos Sociais		85,20		0,71
			Custo Direto Total				1,91
			Taxa de BDI %		26,20		0,50
			Total da Composição				2,41
36373			TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M			
	2	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,00000000	23,63	23,63
			Sub-Total de MATERIAIS				23,63
			Custo Direto Total				3,02
			Taxa de BDI %		12,80		26,65
			Total da Composição				26,65
1824			CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 75 / DE 85MM	UN			
	2	1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,0000000	31,61	31,61
			Sub-Total de MATERIAIS				31,61
			Custo Direto Total				31,61
			Taxa de BDI %		12,80		3,95
			Total da Composição				35,56

custo

[Handwritten signature]

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

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

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
1825			Total da Composição				35,86
			CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			
		21825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,0000000	27,74	27,74
			Sub-Total de MATERIAIS				27,74
			Custo Direto Total				27,74
			Taxa de BDI %		12,80		3,55
			Total da Composição				31,29
16242			EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN			
			EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	907,87	907,87
			Sub-Total de MATERIAIS				907,87
			Custo Direto Total				907,87
			Taxa de BDI %		26,20		237,86
			Total da Composição				1.145,73
17433			AQUISIÇÃO DE PASTILHAS DE HIPOCLORITO DE SÓDIO	KG			
			EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, PASTILHAS TIPO CLOROPLAST 1040	KG	1,0000000	35,99	35,99
			Sub-Total de MATERIAIS				35,99
			Custo Direto Total				35,99
			Taxa de BDI %		12,80		4,61
			Total da Composição				40,60
6310			TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1"	UN			
			TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1"	UN	1,0000000	107,47	107,47
			Sub-Total de MATERIAIS				107,47
			Custo Direto Total				107,47
			Taxa de BDI %		12,80		13,76
			Total da Composição				121,23
6305			TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN			
			TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,0000000	40,30	40,30
			Sub-Total de MATERIAIS				40,30
			Custo Direto Total				40,30
			Taxa de BDI %		12,80		5,16
			Total da Composição				45,46



Magina

[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
9890		219690	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	1,00000000	143,27	143,27
			Sub-Total de MATERIAIS				143,27
			Custo Direto Total				143,27
			Taxa de BDI %		12,80		18,34
			Total da Composição				161,61
4182		214182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,00000000	48,03	48,03
			Sub-Total de MATERIAIS				48,03
			Custo Direto Total				48,03
			Taxa de BDI %		12,80		6,15
			Total da Composição				54,18
6019		216019	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	UN	1,00000000	40,73	40,73
			Sub-Total de MATERIAIS				40,73
			Custo Direto Total				40,73
			Taxa de BDI %		12,80		5,21
			Total da Composição				45,94
3536		213536	JOELHO PVC SOLDABEL 90G DN 32MM (1")	UN	1,00000000	1,49	1,49
			Sub-Total de MATERIAIS				1,49
			Custo Direto Total				1,49
			Taxa de BDI %		12,80		0,19
			Total da Composição				1,68
9869		219869	TUBO PVC SOLDABEL EB-692 DN 32MM	M	1,00000000	6,10	6,10
			Sub-Total de MATERIAIS				6,10
			Custo Direto Total				6,10
			Taxa de BDI %		12,80		0,78
			Total da Composição				6,88
108		2108	ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDABEL DN 32MM x 1"	UN	1,00000000	1,32	1,32
			Sub-Total de MATERIAIS				1,32
			Custo Direto Total				1,32

custo

[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
			Taxa de BDI %		12,80		0,17
			Total da Composição				1,48
C0582	3	10786	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	M2			
			VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,024000	68,33	1,63
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				1,63
	1	10037	AJUDANTE	H	0,060000	7,84	0,47
	1	12300	DESENHISTA COPISTA	H	2,000000	9,63	19,26
	1	12445	TOPOGRAFO	H	0,015000	15,50	0,23
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				19,96
	2	10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,003000	14,40	0,04
	2	12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,001000	6,80	0,01
			Sub-Total de MATERIAIS				0,05
			Encargos Sociais		85,20		17,00
			Custo Direto Total				38,64
			Taxa de BDI %		26,20		10,12
			Total da Composição				48,76
73948/016			LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2			
	1	12543	SERVENTE	H	0,179000	7,14	1,28
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,28
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1790000	2,19	0,39
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1790000	0,84	0,15
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1790000	0,34	0,06
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1790000	0,05	0,01
			Sub-Total de MATERIAIS				0,61
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1790000	0,47	0,08
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1790000	0,73	0,13
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1790000	0,22	0,04
			Total de Serviços Auxiliares				0,25
			Encargos Sociais		85,20		1,09
			Custo Direto Total				3,23
			Taxa de BDI %		26,20		0,85
			Total da Composição				4,08
C0331			ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3			
	1	12543	SERVENTE	H	1,697000	7,14	12,12
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,12

Handwritten signature

Handwritten signature

