

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

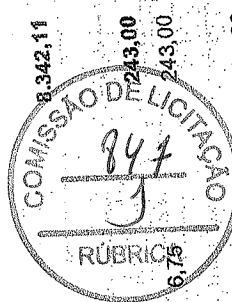
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz

jun/16

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
03.02.13.01.01	I5671	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN25	unidade	1,00	2.222,35	2.222,35
03.02.13.01.02	P. MERCADO	ADAPTADOR PBS BOLSA ROSCA 200mm x 8'	unidade	2,00	198,70	397,40
03.02.13.02	03.02.13.02	VÁLVULA DE RETENÇÃO DA ELEVATÓRIA 02	unidade	1,00	1.946,61	2.167,25
03.02.13.02.01	I5670	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25	unidade	2,00	110,32	220,64
03.02.13.02.02	I6846	ADAPTADOR PBS BOLSA ROSCA 150mm x 6'	unidade	2,00	110,32	220,64
03.02.13.03	03.02.13.03	VÁLVULA DE RETENÇÃO DA ELEVATÓRIA 03	unidade	1,00	1.946,61	2.167,25
03.02.13.03.01	I5670	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25	unidade	1,00	1.946,61	1.946,61
03.02.13.03.02	I6846	ADAPTADOR PBS BOLSA ROSCA 150mm x 6'	unidade	2,00	110,32	220,64
03.02.13.04	03.02.13.04	VÁLVULA DE RETENÇÃO DA ELEVATÓRIA 04	unidade	1,00	803,97	978,71
03.02.13.04.01	I5669	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN25	unidade	1,00	803,97	803,97
03.02.13.04.02	00000047	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	unidade	2,00	87,37	174,74



03.03 BANHEIRO EM ANEL PRÉ-MOLDADO DN = 2,50M PARA ELEVATÓRIA 02 AO LADO DO RAP 02 - SERVIÇO

03.03	03.03	BANHEIRO EM ANEL PRÉ-MOLDADO DN = 2,50M PARA ELEVATÓRIA 02 AO LADO DO RAP 02 - SERVIÇO			8.342,11	
03.03.01	03.03.01	LOCAÇÃO	metro²	36,00	243,00	
03.03.01.01	74077/001	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				
03.03.02	03.03.02	MOVIMENTO DE TERRA			311,99	
03.03.02.01	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	6,73	34,11	229,56
03.03.02.02	73864/006	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	2,36	34,93	82,43

918,90

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

FUNDAÇÃO

03.03.03

03.03.03

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alfo Feliz

jun/16

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
03.03.03.01	6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	metro³	1,92	243,79	468,08
03.03.03.02	00012567	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,50m, H=0,50m	metro²	1,00	450,82	450,82
03.03.04	03.03.04	CORPO				2.254,10
03.03.04.01	00012567	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,50m, H=0,50m	metro²	5,00	450,82	2.254,10
03.03.05	03.03.05	CAIXA D'ÁGUA DO BANHEIRO				1.642,76
03.03.05.01	00012567	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,50m, H=0,50m	metro²	1,00	450,82	450,82
03.03.05.02	C4292	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 60 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESSURA=20 CM)	metro³	0,83	746,84	619,88
03.03.05.03	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3,00mm, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA.	metro²	7,55	75,77	572,06
03.03.06	03.03.06	COBERTA				48,39
03.03.06.01	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8 CM; C/LAJOTAS E CAP G/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	metro²	0,85	56,93	48,39
03.03.07	03.03.07	PISO				306,23
03.03.07.01	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	metro²	4,91	23,74	116,56
03.03.07.02	73922/001	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREA), ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL	metro²	4,91	38,63	189,67
03.03.08	03.03.08	PINTURA				549,68
03.03.08.01	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	metro²	19,62	14,00	274,68
03.03.08.02	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	metro²	19,62	12,53	245,84



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

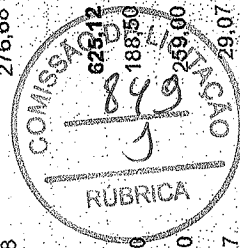
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz

jun/16

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
03.03.08.03	73924/003	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	metro²	1,68	17,36	29,16
03.03.09	03.03.09	ESQUADRIAS				711,33
03.03.09.01	73933/002	PORTA DE FERRO ABRIR TIPO CHAPA LISA 0,86X2,10M, INCLUSO GUARNICOES	metro²	1,60	444,58	711,33
03.03.10	03.03.10	CALÇADA				187,00
03.03.10.01	73892/001	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESURA DE 7CM	metro²	5,84	32,02	187,00
03.03.11	03.03.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO BANHEIRO				266,93
03.03.11.01	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	unidade	1,00	152,21	152,21
03.03.11.02	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	1,00	114,72	114,72
03.03.12	03.03.12	CAIXA				276,68
03.03.12.01	COMP_01	CAIXA P/ REGISTRO DE MANOBRA EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=0,60M C/ TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA E ALÇA DE FERRO P/ REMOÇÃO	unidade	1,00	276,68	276,68
03.03.13	03.03.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL SANITÁRIO				188,50
03.03.13.01	11649	PIA EM INOX 1,50x0,56 C/ 1 CUBA	unidade	1,00	188,50	188,50
03.03.13.02	P_MERC.	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA COMPLETO C/ DESCARGA E TAMPA AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO	unidade	1,00	259,00	259,00
03.03.13.03	00013984	TORNEIRA CROMADA P/ USO GERAL	unidade	1,00	29,07	29,07
03.03.13.04	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	hora	5,00	10,71	53,55
03.03.13.05	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	hora	5,00	8,05	40,25
03.03.13.06	00004750	PEDREIRO	hora	3,00	10,71	32,13



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

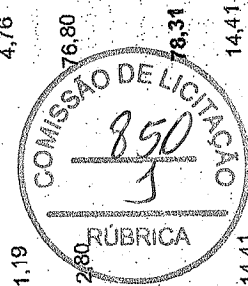
[Handwritten signature]

Jun/16

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
03.03.13.07	00006111	SERVENTE	hora	3,00	7,54	22,62
03.04	03.04	BANHEIRO EM ANEL PRÉ-MOLDADO DN = 2,50M PARA ELEVATÓRIA 02 AO LADO DO RAP 02 - MATERIAL				848,56
03.04.01	03.04.01	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE REGISTRO DE MANOBRAS DO BANHEIRO	unidade	1,00	343,00	416,93
03.04.01.01	13577	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	unidade	1,00	21,40	343,00
03.04.01.02	P. MERCADO	FLANGE AVULSO 50	unidade	1,00	9,46	21,40
03.04.01.03	00000771	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA REF 2"x 1"	unidade	1,00	4,41	9,46
03.04.01.04	00004179	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1"	unidade	1,00	4,41	4,41
03.04.01.05	00006019	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	unidade	1,00	38,66	38,66
03.04.02	03.04.02	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA D'ÁGUA NO BANHEIRO				353,32
03.04.02.01	00009869	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 DN 32MM	metro	42,00	5,55	233,10
03.04.02.02	00006019	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	unidade	1,00	38,66	38,66
03.04.02.03	00003536	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90G DN 32MM (1")	unidade	4,00	1,19	4,76
03.04.02.04	P. MERCADO	BRACADEIRAS ESPECIAIS P/ FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 32MM NA PAREDE DO ANEL PRÉ-MOLDADO DE 32MM, INCLUSIVE BUCHAS PARA FIXAÇÃO.	unidade	6,00	12,80	76,80
03.04.03	03.04.03	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CUBÍCULO D'ÁGUA DO BANHEIRO				148,31
03.04.03.01	00000068	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 32MM X 1"	unidade	1,00	14,41	14,41
03.04.03.02	12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	unidade	1,00	63,90	63,90



04 AUDITORIA 07 23932-89329

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alfo Feliz

jun/16

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04.01	04.01	ADUTORA 01 - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DO POÇO DE CAPTAÇÃO PARA O AERADOR - SERVIÇO				2.919,81
04.01.01	04.01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				87,50
04.01.01.01	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORA	metro	50,00	1,75	87,50
04.01.02	04.01.02	MOVIMENTO DE TERRA				1.782,91
04.01.02.01	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	metro³	4,20	40,75	171,15
04.01.02.02	3061	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATÉ 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	metro³	10,08	5,56	56,04
04.01.02.03	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	metro³	25,20	10,37	261,32
04.01.02.04	73965/001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	metro³	2,52	87,33	220,07
04.01.02.05	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS, O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA.	metro²	29,40	3,59	105,55
04.01.02.06	73964/006	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	16,80	34,93	586,82
04.01.02.07	93360	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	25,20	12,95	326,34
04.01.02.08	C0330	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE MATERIAL COM AQUISIÇÃO	metro³	1,68	33,14	55,62
04.01.03	04.01.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				147,00
04.01.03.01	73888/005	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 200 P/ÁGUA	metro	50,00	2,94	147,00
04.01.04	04.01.04	BLOCO DE ANCORAGEM				559,34
04.01.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	1,20	466,12	559,34



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

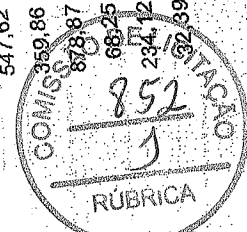
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz

jun/16

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04.01.05	04.01.05	CAIXA				343,06
		CAIXA P/REGISTRO DE DESCARGA EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=0,80M C/ TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA E ALÇA DE FERRO P/ REMOÇÃO.	unidade	1,00	343,06	343,06
04.01.05.01	COMP - 02					7.425,53
04.02	04.02	ADUTORA 01 - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DO POÇO DE CAPTAÇÃO PARA O AERADOR - MATERIAL				4.293,53
04.02.01	04.02.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				4.293,53
		TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) + ACRÉSCIMO DE 5%	metro	53,00	81,01	4.293,53
04.02.01.01	09009829					1.010,86
04.02.02	04.02.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS				1.010,86
		CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	unidade	2,00	505,43	1.010,86
04.02.02.01	13364					2.121,11
04.02.03	04.02.03	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA (1 X)				547,62
		TE FoFo BBF DN 200 x 75 PN10	unidade	1,00	547,62	547,62
04.02.03.01	13580					359,86
		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500	unidade	1,00	359,86	359,86
04.02.03.02	13959					878,87
		REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	unidade	1,00	878,87	878,87
04.02.03.03	15326					68,25
		EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 75	unidade	1,00	68,25	68,25
04.02.03.04	13120					19,57
		TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	metro	12,00	19,57	234,84
04.02.03.05	00009846					32,39
		ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFOFO JE DN 75	unidade	1,00	32,39	32,39
04.02.03.06	13084					387.508,73
		ADUTORA 02 - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DO RESERVATÓRIO APOIADO Nº 01 (AO LADO DA ETA) AO RESERVATÓRIO APOIADO Nº 02 - SERVIÇO				387.508,73
04.03	04.03	SERVIÇOS PRELIMINARES				17.887,35
						17.887,35



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

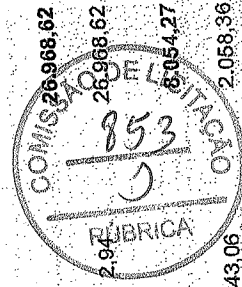
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz

jun/16

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04.03.01.01	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORA	metro	9.173,00	1,95	17.887,35
04.03.02	04.03.02	MOVIMENTO DE TERRA				332.197,97
04.01.02.01	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	metro³	770,53	40,75	31.399,10
04.01.02.02	3061	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATÉ 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	metro³	1.849,28	5,56	10.282,00
04.01.02.03	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	metro³	4.623,19	10,37	47.942,48
04.01.02.04	73965/001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	metro³	462,32	87,33	40.374,41
04.01.02.05	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS, O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA.	metro²	5.393,72	3,59	19.363,45
04.01.02.06	73964/006	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	3.082,13	34,93	107.658,80
04.01.02.07	93360	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	4.623,19	12,95	59.870,31
04.01.02.08	C0330	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL COM AQUISIÇÃO	metro³	462,32	33,11	15.307,42
04.03.03	04.03.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				26.968,62
04.03.03.01	73888/005	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN.200 P/ÁGUA	metro	9.173,00	2,94	26.968,62
04.03.04	04.03.04	CAIXA				2.058,36
04.03.04.01	COMP. 02	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=0,80M C/ TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA E ALÇA DE FERRO P/ REMOÇÃO.	unidade	6,00	343,06	2.058,36
04.03.04.02	COMP. 02	CAIXA P/ VENTOSA EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=0,80M C/ TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA E ALÇA DE FERRO P/ REMOÇÃO.	unidade	16,00	343,06	5.488,96



Handwritten signature and initials.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz

jun/16

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04.03.04.03	COMP. 03	CAIXA P/VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=1,00M C/ TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA E ALÇA DE FERRO P/ REMOÇÃO.	unidade	1,00	506,95	506,95
04.03.05	04.03.05	BLOCO DE ANCORAGEM	metro*	5,15	466,12	2.400,52
04.03.05.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa				2.400,52
04.04	04.03	ADUTORA 02 - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DO RESERVATÓRIO APOIADO Nº 01 (AO LADO DA ETA) AO RESERVATÓRIO APOIADO Nº 02 - MATERIAL	metro	9.632,00	81,01	780.288,32
04.04.01	04.04.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				780.288,32
04.04.01.01	00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) + ACRÉSCIMO DE 5%				17.993,54
04.04.02	04.04.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS				1.010,86
04.04.02.01	13365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	unidade	2,00	505,43	1.010,86
04.04.02.02	13349	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	unidade	6,00	407,68	2.446,08
04.04.02.03	13332	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	unidade	8,00	364,26	2.914,08
04.04.02.04	13316	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	unidade	15,00	604,98	9.073,95
04.04.03	04.04.03	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA (7 X)				14.028,35
04.04.03.01	13580	TE FoFo BBF DN 200 x 75 PN10	unidade	7,00	547,62	3.833,34
04.04.03.02	13959	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500	unidade	7,00	359,86	2.519,02
04.04.03.03	15326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	unidade	7,00	878,87	6.152,09
04.04.03.04	13120	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 75	unidade	7,00	68,25	477,75
04.04.03.05	00009846	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	metro	42,00	19,51	819,42
04.04.03.06	13084	ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFOFo JE DN 75	unidade	7,00	32,39	226,73



[Handwritten signatures]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz

jun/16

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04.04.04	04.04.04	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS PARA CAIXA DE VENTOSA (16 X)				53.504,96
04.04.04.01	15729	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	unidade	16,00	1.852,28	29.636,48
04.04.04.02	13579	TE FoFo BBF DN 200 x 50 PN10	unidade	16,00	630,58	10.089,28
04.04.04.03	15325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	unidade	16,00	658,72	10.539,52
04.04.04.04	13956	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250	unidade	16,00	202,48	3.239,68
04.04.05	04.04.05	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS PARA CAIXA DE VÁLVULA ANTECIPADORA DE ONDAS (1 X)				7.420,63
04.04.05.01	17610	TE FoFo BBF DN 200 x 150 PN10	unidade	1,00	641,15	641,15
04.04.05.02	15328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	unidade	1,00	1.815,04	1.815,04
04.04.05.03	15737	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 6" - COMPLETA	unidade	1,00	4.964,44	4.964,44
04.05	04.05	ADUTORA 03 - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DO RESERVATÓRIO APOIADO Nº 02 PARA LOCALIDADE DE RAFAEL ARRUDA - SERVIÇO				108.818,99
04.05.01	04.05.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				4.476,50
04.05.01.01	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORA	metro	2.568,00	1,75	4.476,50
04.05.02	04.05.02	MOVIMENTO DE TERRA				921636,87
04.01.02.01	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50M	metro³	214,87	40,75	8.755,95
04.01.02.02	3061	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT CIRETRESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	metro³	515,69	5,56	2.867,24
04.01.02.03	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	metro³	1.289,23	10,37	13.369,32
04.01.02.04	73965/001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATE 1,50M	metro³	128,92	87,33	11.258,58



[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

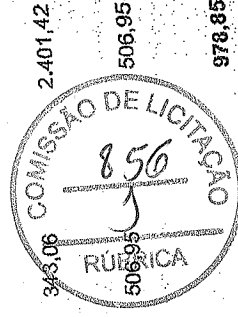
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz

jun/16

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04.01.02.05	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS, O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA.	metro ²	1.504,10	3,59	5.399,72
04.01.02.06	73964/006	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro ³	859,49	34,93	30.021,99
04.01.02.07	93360	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro ³	1.289,23	12,95	16.695,53
04.01.02.08	C0330	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL COM AQUISIÇÃO	metro ³	128,92	33,11	4.268,54
04.05.03	04.05.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				6.446,16
04.05.03.01	73888/004	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 150 P/ÁGUA	metro	2.558,00	2,52	6.446,16
04.05.04	04.05.04	CAIXA				4.289,61
04.05.04.01	COMP. 02	CAIXA P/REGISTRO DE DESCARGA EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=0,80M C/ TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA E ALÇA DE FERRO P/ REMOÇÃO.	unidade	4,00	343,06	1.372,24
04.05.04.02	COMP. 02	CAIXA P/VENTOSA EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=0,80M C/ TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA E ALÇA DE FERRO P/ REMOÇÃO.	unidade	7,00	343,06	2.401,42
04.05.04.03	COMP. 03	CAIXA P/VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=1,00M C/ TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA E ALÇA DE FERRO P/ REMOÇÃO.	unidade	1,00	506,95	506,95
04.05.05	04.05.05	BLOCO DE ANCORAGEM				978,85
04.05.05.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro ³	2,10	466,12	978,85
04.06	04.06	ADUTORA 03 - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DO RESERVATÓRIO APOIADO Nº 02 PARA LOCALIDADE DE RAFAEL ARRUDA - MATERIAL				163.912,12



[Handwritten signature]

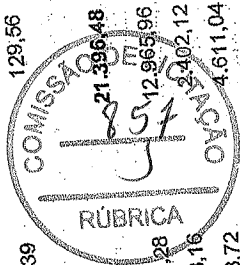
[Handwritten signature]

jun/16

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04.06.01	04.06.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				122.239,86
04.06.01.01	00009828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 IMPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) + ACRÉSCIMO DE 5%	metro	2.686,00	45,51	122.239,86
04.06.02	04.06.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS				7.807,95
04.06.02.01	13365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	unidade	4,00	332,82	1.331,28
04.06.02.02	13348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	unidade	4,00	292,80	1.171,20
04.06.02.03	13332	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	unidade	8,00	319,89	2.559,12
04.06.02.04	13315	CURVA 11 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	unidade	9,00	305,15	2.746,35
04.06.03	04.06.03	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA (4X)				7.198,36
04.06.03.01	13578	TE FoFo BBF DN 150 x 75 PN10	unidade	4,00	343,16	1.372,64
04.06.03.02	13959	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500	unidade	4,00	359,86	1.439,44
04.06.03.03	15326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	unidade	4,00	878,87	3.515,48
04.06.03.04	13120	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 75	unidade	4,00	68,25	273,00
04.06.03.05	00009846	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	metro	24,00	19,51	468,24
04.06.03.06	13084	ADAPTADOR PBA / BOLSA DE FoFo JE DN 75	unidade	4,00	32,39	129,56
04.06.04	04.06.04	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS PARA CAIXA DE VENTOSA (7X)				5.269,47
04.06.04.01	15729	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	unidade	7,00	1.852,28	12.965,96
04.06.04.02	13578	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	unidade	7,00	343,16	2.402,12
04.06.04.03	15325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	unidade	7,00	658,72	4.611,04
04.06.04.04	13956	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250	unidade	7,00	202,48	1.417,36
04.06.05	04.06.05	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS PARA CAIXA DE VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS (1 X)				5.269,47



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz

jun/16

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04.06.05.01	I7165	TE FoFo BBF DN 150 x 100 PN10	unidade	1,00	357,99	357,99
04.06.05.02	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	unidade	1,00	1.002,65	1.002,65
04.06.05.03	I5736	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 4" - COMPLETA	unidade	1,00	3.908,83	3.908,83
04.07	04.07	ADUTORA 04 - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DO RESERVATÓRIO APOIADO Nº 02 PARA LOCALIDADE DE CACIMBAS - SERVIÇO				195.315,76
04.07.01	04.07.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.023,75
04.07.01.01	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORA	metro	4.585,00	1,75	8.023,75
04.07.02	04.07.02	MOVIMENTO DE TERRA				170.192,15
04.07.02.01	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1º CAT. PROF. ATE 1,50m	metro³	385,14	40,75	15.694,46
04.07.02.02	3061	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROSCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	metro³	924,34	5,56	5.139,33
04.07.02.03	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	metro³	2.310,84	10,37	23.963,41
04.07.02.04	73965/001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATE 1,50M	metro³	231,08	87,33	20.180,22
04.07.02.05	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS, O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA.	metro²	3.851,40	3,59	13.826,53
04.07.02.06	73964/006	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	1.540,56	34,93	53.811,76
04.07.02.07	93360	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	2.310,84	12,95	29.925,38
04.07.02.08	C0330	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE MATERIAL COM AQUISIÇÃO	metro³	231,08	33,11	7.651,06
04.07.03	04.07.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				11.554,20
04.07.03.01	73888/004	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 150 P/ÁGUA	metro	4.585,00	2,52	11.554,20



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

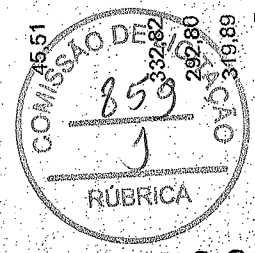
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz

jun/16

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04.07.04	04.07.04	CAIXA CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=0.80M C/ TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA E ALÇA DE FERRO P/ REMOÇÃO.	unidade	3,00	343,06	1.029,18
04.07.04.01	COMP. 02					
04.07.04.02	COMP. 02	CAIXA P/ VENTOSA EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=0.80M C/ TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA E ALÇA DE FERRO P/ REMOÇÃO.	unidade	7,00	343,06	2.401,42
04.07.04.03	COMP. 03	CAIXA P/ VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS EM ANEL DE CONCRETO PRÉ- MOLDADO DN=1,00M C/ TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA E ALÇA DE FERRO P/ REMOÇÃO.	unidade	1,00	506,95	506,95
04.07.05	04.07.05	BLOCO DE ANCORAGEM	metro³	3,45	466,12	1.608,11
04.07.05.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa				1.608,11
04.08	04.08	ADUTORA 04 - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DO RESERVATÓRIO APOIADO Nº 02 PARA LOCALIDADE DE CACIMBAS - MATERIAL				262.812,97

04.08.01	04.08.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) + ACRÉSCIMO DE 5%	metro	5.032,00	46,51	229.006,32
04.08.01.01	00009828					
04.08.02	04.08.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS	unidade	3,00	332,82	998,46
04.08.02.01	13365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	unidade	7,00	292,80	2.049,60
04.08.02.02	13348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	unidade	11,00	319,89	3.518,79
04.08.02.03	13332	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	unidade	6,00	305,15	1.830,90
04.08.02.04	13315	CURVA 11 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	unidade			



Handwritten signatures and initials.

jun/16

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04.08.03	04.08.03	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS PI CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA (3X)	unidade	1,00	343,16	343,16
04.08.03.01	13578	TE FoFo BBF DN 150 x 75 PN10	unidade	1,00	359,86	359,86
04.08.03.02	13959	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500	unidade	1,00	878,87	878,87
04.08.03.03	15326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	unidade	1,00	68,25	68,25
04.08.03.04	13120	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 75	unidade	1,00	19,51	19,51
04.08.03.05	00009846	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	metro	6,00	32,39	32,39
04.08.03.06	13084	ADAPTADOR PBA / BOLSA DE FoFo JE DN 75	unidade	1,00		
04.08.04	04.08.04	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS PARA CAIXA DE VENTOSA (6X)	unidade	6,00	1.852,28	11.113,68
04.08.04.01	15729	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	unidade	6,00	343,16	2.058,96
04.08.04.02	13576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	unidade	6,00	658,72	3.952,32
04.08.04.03	15325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	unidade	6,00	202,48	1.214,88
04.08.04.04	13956	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250	unidade	6,00		
04.08.05	04.08.05	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS PARA CAIXA DE VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS (1 X)	unidade	1,00	357,99	357,99
04.08.05.01	17165	TE FoFo BBF DN 150 x 100 PN10	unidade	1,00	1.002,65	1.002,65
04.08.05.02	15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	unidade	1,00	3.908,83	3.908,83
04.08.05.03	15736	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 4" - COMPLETA	unidade	1,00		
04.09	04.09	ADUTORA 05 - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DO RESERVATÓRIO APOIADO Nº 01 PARA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ - SERVIÇO				318.008,04
04.09.01	04.09.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				13.552,00
04.09.01.01	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORA	metro	7.744,00	1,75	13.552,00



Handwritten signature and initials.

jun/16

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04.09.02	04.09.02	MOVIMENTO DE TERRA	metro³	650,50	40,75	26.507,88
04.09.02.01	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50M	metro³	1.561,19	5,56	8.680,22
04.09.02.02	3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	metro³	3.902,98	10,37	40.473,90
04.09.02.03	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	metro³	390,30	87,33	34.084,90
04.09.02.04	73965/001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	metro²	6.504,96	3,59	23.352,81
04.09.02.05	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS, O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA.	metro³	2.601,98	34,93	90.887,16
04.09.02.06	73964/006	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	3.902,98	12,95	50.543,59
04.09.02.07	93360	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	390,30	33,11	12.922,83
04.09.02.08	C0330	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE MATERIAL COM AQUISIÇÃO	metro³	6,00	343,06	2.058,36
04.09.03	04.09.03	CAIXA	unidade	16,00	343,06	5.488,96
04.09.03.01	COMP. 02	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=0,80M C/ TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA E ALÇA DE FERRO P/ REMOÇÃO.	unidade	1,00	506,95	506,95
04.09.03.02	COMP. 02	CAIXA P/ VENTOSA EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=0,80M C/ TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA E ALÇA DE FERRO P/ REMOÇÃO.	unidade	4,86	466,12	2.265,34
04.09.03.03	COMP. 03	CAIXA P/ VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=1,00M C/ TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA E ALÇA DE FERRO P/ REMOÇÃO.	unidade	4,86	466,12	2.265,34
04.09.04	04.09.04	BLOCO DE ANCORAGEM	metro³	1,00	6.683,14	6.683,14
04.09.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	1,00	6.683,14	6.683,14
04.09.05	04.09.05	TORRE DE EQUILIBRIO	unidade	1,00	6.683,14	6.683,14



[Handwritten signatures and initials]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

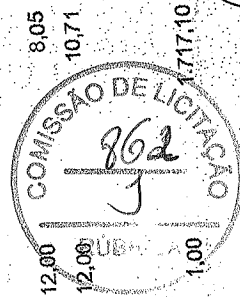
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz

jun/16

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04.09.05.01	04.09.05.01	SERVIÇOS TÉCNICOS				243,00
04.09.05.01.01	74077/001	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	36,00	6,75	243,00
04.09.05.02	04.09.05.02	SERVIÇOS PRELIMINARES				104,76
04.09.05.02.01	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	metro²	36,00	2,91	104,76
04.09.05.03	04.09.05.03	MOVIMENTO DE TERRA				937,58
04.09.05.03.01	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO ATE 2,00M	metro³	23,04	34,11	785,89
04.09.05.03.02	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro³	7,04	19,41	136,65
04.09.05.03.03	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	metro³	16,00	0,94	15,04
04.09.05.04	04.09.05.04	CONCRETO				1.665,68
04.09.05.04.01	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	metro³	8,00	208,21	1.665,68
04.09.05.05	04.09.05.05	BLOCO DE ANCORAGEM				1.789,90
04.09.05.05.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (04 BLOCOS DE ANCORAGEM DE 0,80M X 0,80M X 2,00M PARA FIXAÇÃO DO CABO DE ANCORAGEM DA TORRE)	metro³	3,84	466,12	1.789,90
04.09.05.06	04.09.05.06	MONTAGEM DA TORRE DE EQUILIBRIO				225,12
04.09.05.06.01	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	hora	12,00	8,05	96,60
04.09.05.06.02	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	hora	12,00	10,71	128,52
04.09.05.07	04.09.05.07	MONTAGEM DE PARA-RAIOS				1.717,10
04.09.05.07.01	C4208	PARA-RAIOS TIPO FLANKLIN C/SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	unidade	1,00	1.717,10	1.717,10



[Handwritten signature]

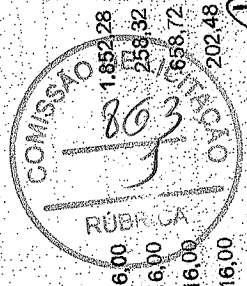
[Handwritten signature]

Jun/16

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04.10	04.10	ADUTORA 05 - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DO RESERVATÓRIO APOIADO Nº 01 PARA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ - MATERIAL				512.521,57
04.10.01	04.10.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	metro	8.131,00	48,55	394.760,05
04.10.01.01	00012602	TUBO PVC PBA JE CL-20 NBR 5647 P/ÁGUA DN 100/DE 110MM + 5%				394.760,05
04.10.02	04.10.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS	unidade	5,00	66,12	330,60
04.10.02.01	00001828	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/REDE ÁGUA JE PB 90G DN 100 / DE 110MM	unidade	11,00	58,37	642,07
04.10.02.02	00001827	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/REDE ÁGUA JE PB 45G DN 100 / DE 110MM	unidade	16,00	56,73	907,68
04.10.02.03	00001839	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/REDE ÁGUA JE PB 22G DN 100 / DE 110MM	unidade			7.948,36
04.10.03	04.10.03	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA (6X)	unidade	6,00	258,32	1.549,92
04.10.03.01	13576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	unidade	6,00	288,18	1.729,08
04.10.03.02	13957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	unidade	6,00	658,72	3.952,32
04.10.03.03	15325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	unidade	6,00	47,67	286,02
04.10.03.04	13119	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 50	unidade	6,00	9,54	343,44
04.10.03.05	00009844	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	metro	36,00		87,60
04.10.03.06	13083	ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFoFo JE DN 50	unidade	6,00	14,60	
04.10.04	04.10.04	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS PARA CAIXA DE VENTOSA (13X)	unidade	16,00	1.852,28	47.548,80
04.10.04.01	15729	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	unidade	16,00	258,92	29.636,48
04.10.04.02	13576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	unidade	16,00	658,72	4.133,12
04.10.04.03	15325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	unidade	16,00	202,48	10.539,52
04.10.04.04	13956	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250	unidade	16,00		3.239,68



(Handwritten signatures and initials)

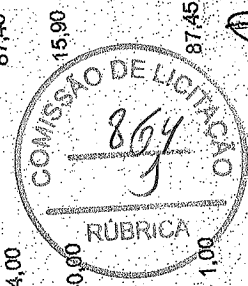
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz

jun/16

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04.10.05	04.10.05	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS	unidade	1.355,00	3,27	4.430,85
04.10.05.01	00000328	ANEL BORRACHA P/TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 100MM				4.430,85
04.10.06	04.10.06	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS PARA TORRE DE EQUILIBRIO	unidade	4,00	9,29145	37.165,80
04.10.06.01	04.10.06.01	FORNECIMENTO DE TUBOS				37.165,80
04.10.06.01.01	14555	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=5500	unidade	1,00	332,25	11.991,81
04.10.06.02	04.10.06.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES P/ TORRE DE EQUILIBRIO	unidade	1,00	1.163,37	332,25
04.10.06.02.01	13540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	unidade	1,00	192,50	1.163,37
04.10.06.02.02	14461	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2150	unidade	1,00	841,43	192,50
04.10.06.02.03	13408	CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10	unidade	1,00	802,12	841,43
04.10.06.02.04	15307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN10	unidade	1,00	4.988,64	802,12
04.10.06.02.05	14458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	unidade	1,00	907,55	4.988,64
04.10.06.02.06	13676	TE FoFo FF DN 500 x 100 PN10	unidade	1,00	188,15	907,55
04.10.06.02.07	13847	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 500 PN10	unidade	1,00	188,15	188,15
04.10.06.02.08	13795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	unidade	1,00	87,45	349,80
04.10.06.02.09	P - MERCADO	ABRACADEIRA AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DOS CABOS DE AÇO DO ESTEIO EM TUBO DE FERRO FUNDIDO DE 600MM 5" x 3/8" CONFORME PROJETO.	unidade	4,00	87,45	349,80
04.10.06.02.10	P - MERCADO	CABO DE AÇO 5/16" P/ ESTAIO	metro	140,00	15,90	2.226,00
04.10.06.03	04.10.06.03	PEÇAS ESPECIAIS PARA ADAPTAÇÃO DO PARA-RAIO A TORRE DE EQUILIBRIO	unidade	1,00	87,45	87,45
04.10.06.03.01	P - MERCADO	ABRACADEIRA AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PARA RAO EM TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 500MM 5" x 3/8" CONFORME PROJETO.	unidade	1,00	87,45	87,45



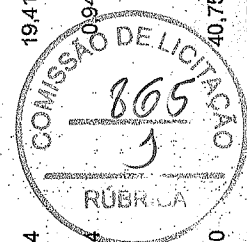
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz

jun/16

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04.10.06.03.02	P. MERCADO	ISOLADOR DE DESCIDA P/ PARA RAIO INCLUSO ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO EM TUBO DE FERRO FUNDIDO DE 500MM, CONFORME PROJETO.	unidade	15,00	99,76	1.496,40
04.10.07	04.10.07	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS PARA CAIXA DE VÁLVULA ANTECIPADORA DE ONDAS (1 X)				5.211,68
04.10.07.01	I7164	TE FoFo BBF DN 100 x 100 PN10	unidade	1,00	300,20	300,20
04.10.07.02	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	unidade	1,00	1.002,65	1.002,65
04.10.07.03	I5736	VÁLVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 4" - COMPLETA	unidade	1,00	3.908,83	3.908,83
05 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA						
05.01	05.01	ETA - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - SERVIÇO				63.813,69
05.01.01	05.01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				4.976,10
04.01.01.01	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/RASPAGEM SUPERFICIAL)	metro²	1.710,00	2,91	4.976,10
05.01.02	05.01.02	MOVIMENTO DE TERRA P/ PLATAFORMA DOS FILTROS E AERADOR				3.353,53
05.01.02.01	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO ATE 2,00M	metro³	74,88	34,11	2.554,16
05.01.02.02	C0331	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro³	39,54	19,41	767,47
05.01.02.03	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTERAS DE 165 HP	metro³	33,94	31,90	31,90
05.01.03	05.01.03	MOVIMENTO DE TERRA P/ CANALETAS DE DRENAGEM				1.293,96
05.01.03.01	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M	metro³	18,90	40,75	770,18
05.01.03.02	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	metro²	21,00	3,59	75,39
05.01.03.03	55835	ATERRO COMPACTADO MANUALMENTE	metro³	10,80	40,75	440,10



[Handwritten signatures and initials]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

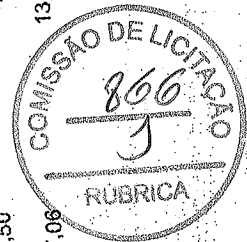
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz

jun/16

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.01.03.04	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	metro³	8,82	0,94	8,29
05.01.04	05.01.04	MOVIMENTO DE TERRA P/ TUBULAÇÕES	metro³	15,05	40,75	613,29
05.01.04.01	73965/010	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M	metro³	15,05	3,59	54,03
05.01.04.02	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	metro³	8,98	40,75	365,94
05.01.04.03	55835	ATERRO COMPACTADO MANUALMENTE	metro³	8,98	0,94	8,44
05.01.04.04	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	metro³	3,97	466,12	1.850,50
05.01.04.05	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	63,74	81,69	28.538,84
05.01.05	05.01.05	PLATAFORMA DOS FILTROS E AERADOR	metro³	63,74	307,59	5.206,92
05.01.05.01	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	metro³	63,74	307,59	19.605,79
05.01.05.02	C3273	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	kg	516,80	7,21	3.726,13
05.01.05.03	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	kg	516,80	7,21	3.726,13
05.01.06	05.01.06	SUORTE EM PILAR DE CONCRETO ARMADO P/ SUSTENTACÃO TUBULAÇÃO DA ENTRADA DO AERADOR	metro³	0,53	331,51	6.252,02
05.01.06.01	C3274	CONCRETO FCK=30MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM TRANSPORTE. AÇO DN 12,50 C=850 (UTILIZADO P/ PILAR P/ SUSTENTACÃO DA TUBULAÇÃO DE ENTRADA DO AERADOR)	kg	102,40	54,80	175,70
05.01.06.02	P. MERC.	AÇO DN 6,30 C=90 (UTILIZADO P/ PILAR P/ SUSTENTACÃO DA TUBULAÇÃO DE ENTRADA DO AERADOR)	kg	73,50	4,98	5.611,52
05.01.06.03	P. MERC.	PINTURA POLIURETANO 2 DEMAOS	metro²	7,08	13,99	366,03
05.01.06.04	79466					98,77
05.01.07	05.01.07	CAVALETAS DE DRENAGEM (L = 14,50M)				4.463,91



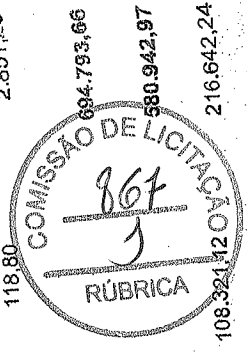
Handwritten signatures and initials.

jun/16

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.01.07.01	C3658	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	metro²	33,35	96,51	3.218,61
05.01.07.02	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	metro²	40,60	4,21	170,93
05.01.07.03	84076	REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA)	metro²	40,60	19,90	807,94
05.01.07.04	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	metro²	20,30	13,11	266,13
05.01.08	05.01.08	SERVIÇOS DIVERSOS	unidade	1,00	6.990,00	6.990,00
05.01.08.01	P. MERC.	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KITS, PÇS VAZÃO 60 À 70 m³/h	unidade	1,00	2.202,23	2.202,23
05.01.08.02	C3461	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS, AERADOR BANDEJA	hora	24,00	118,80	2.851,20
05.01.08.03	P. MERC.	TESTES PRÉ-OPERACIONAIS E TREINAMENTO DO PESSOAL QUE IRÁ OPERAR A ETA	hora	24,00	118,80	2.851,20
05.02	05.02	ETA - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - MATERIAL				
05.02.01	05.02.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				
05.02.01.01	17072	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 36,84 m³/h A 53,03 m³/h	unidade	2,00	108.321,12	216.642,24
05.02.01.02	P. MERCADO	FILTRO DE FLUXO DESCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 36,84 m³/h A 53,03 m³/h, DN = 2,50m e H=3,00m	unidade	2,00	108.321,12	216.642,24
05.02.01.03	16298	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 1,50 x 6,80m	unidade	1,00	58.780,80	58.780,80
05.02.01.04	16311	AERADOR DE BANDEJAS EM FIBERGLASS CAPACIDADE DE 19,1 à 32,0 l/s	unidade	1,00	88.877,69	88.877,69
05.02.02	05.02.02	FORNECIMENTO TUBOS E CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS ETA (CHEGADA NO AERADOR)	unidade	1,00	505,43	505,43
05.02.02.01	13365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	unidade	1,00	505,43	505,43



694.793,66
580.942,97
216.642,24
7.586,78
505,43

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

jun/16

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.02.02.02	14669	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2250	unidade	1,00	1.490,93	1.490,93
05.02.02.03	14490	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5800	unidade	1,00	3.335,99	3.335,99
05.02.02.04	13427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	unidade	2,00	476,70	953,40
05.02.02.05	14480	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	unidade	1,00	1.301,03	1.301,03
05.02.03	05.02.03	FORNECIMENTO TUBOS E CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS ETA (SAIDA DO AERADOR P/O FILTRO)				7.586,78
05.02.03.01	13365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	unidade	1,00	505,43	505,43
05.02.03.02	14669	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2250	unidade	1,00	1.490,93	1.490,93
05.02.03.03	14490	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5800	unidade	1,00	3.335,99	3.335,99
05.02.03.04	13427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	unidade	2,00	476,70	953,40
05.02.03.05	14480	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	unidade	1,00	1.301,03	1.301,03
05.02.04	05.02.04	FORNECIMENTO TUBOS E CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS ETA (ENTRADA LAVAGEM DO FILTRO)				3.195,95
05.02.04.01	14489	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500	unidade	1,00	765,64	765,64
05.02.04.02	13548	TE FoFo COM BOLSAS JE DN 200 x 200	unidade	1,00	1.918,22	1.918,22
05.02.04.03	14671	TUBO FoFo COM PONTAS JE - L = 3350 DN 200	unidade	1,00	1.287,14	1.287,14
05.02.04.04	14668	TUBO FoFo COM PONTAS JE - L = 1980 DN 200	unidade	1,00	505,43	505,43
05.02.04.05	13365	CURVA FoFo 90 COM BOLSAS JE DN 200	unidade	4,00	632,40	2.529,60
05.02.04.06	13668	TUBO FoFo COM PONTAS JE - L = 500 DN 200	unidade	1,00	632,40	632,40
05.02.04.07	13668	TUBO FoFo COM PONTAS JE - L = 670 DN 200	unidade	1,00	632,40	632,40
05.02.04.08	14671	TUBO FoFo COM PONTAS JE - L = 3660 DN 200	unidade	1,00	1.918,22	1.918,22
05.02.04.09	14668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1800	unidade	2,00	1.287,14	2.574,28
05.02.04.10	15329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	unidade	2,00	2.980,26	5.960,52
05.02.04.11	14668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2150	unidade	4,00	2.574,28	10.297,12



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz

jun/16

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.02.04.12	13427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	unidade	4,00	476,70	1.906,80
05.02.04.13	14483	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 2440	unidade	2,00	1.937,77	3.875,54
05.02.04.14	14482	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 1830	unidade	2,00	1.724,86	3.449,72
05.02.05	05.02.05	FORNECIMENTO TUBOS E CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS ETA (SAIDA LAVAGEM DO FILTRO)				7.145,20
05.02.05.01	15329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	unidade	1,00	2.980,26	2.980,26
05.02.05.02	16668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=500	unidade	1,00	632,40	632,40
05.02.05.03	13965	TUBO FoFo C/FLANGES DN 200 PN10 - L=500	unidade	1,00	687,90	687,90
05.02.05.04	13427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	unidade	1,00	476,70	476,70
05.02.05.05	14667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1450	unidade	1,00	1.066,91	1.066,91
05.02.05.06	14680	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=700	unidade	1,00	1.301,03	1.301,03
05.02.06	05.02.06	FORNECIMENTO TUBOS E CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS ETA (SAIDA DE ÁGUA TRATADA)				887,90
05.02.06.01	13965	TUBO FoFo C/FLANGES DN 200 PN10 - L=500	unidade	1,00	887,90	887,90
05.02.06.02	13427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	unidade	2,00	476,70	953,40
05.02.06.03	14481	TUBO FoFo C/FLANGES DN 200 PN10 - L=1600	unidade	1,00	1.510,90	1.510,90
05.02.07	05.02.07	SUORTE EM PILAR DE CONCRETO ARMADO P/ SUSTENTAÇÃO TUBULAÇÃO DA ENTRADA DO AERADOR				835,08
05.02.07.01	16211	TUBO PVC RIGIDO LEVE DN 300	metro	7,50	64,61	484,58
05.02.07.02	P. MERC.	ABRACADEIRA DUPLA P/ TUBO DN 300 EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA DE 2"x3/8"	unidade	4,00	70,10	280,40
05.02.07.03	P. MERC.	ABRACADEIRA P/ FIXAÇÃO TUBO DN 300 EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA DE 2"x3/8"	unidade	1,00	70,10	70,10



[Handwritten signature]

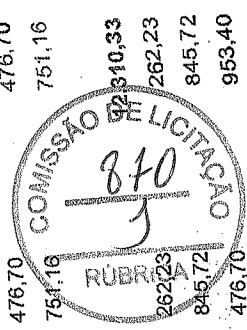
[Handwritten signature]

jun/16

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.02.08	05.02.08	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA LAVAGEM DO FILTRO				30.850,80
05.02.08.01	P. MERC.	CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, Q=102,02m³/h; H=24,11 m.c.a; P=20,00CV (DUAS UNIDADES, SENDO UMA RESERVA)	unidade	2,00	12.925,40	25.850,80
05.02.08.02	5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD 1005 COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO - TRIFÁSICO	unidade	1,00	4.800,00	4.800,00
05.02.09	05.02.09	BARRILETE DE SUÇÃO				3.991,95
05.02.09.01	15641	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16	unidade	1,00	1.463,06	1.463,06
05.02.09.02	14480	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=850	unidade	1,00	1.301,03	1.301,03
05.02.09.03	13427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	unidade	1,00	476,70	476,70
05.02.09.04	14070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	unidade	1,00	751,16	751,16
05.02.10	05.02.10	BARRILETE DE RECALQUE				42.310,33
05.02.10.01	14081	REDUÇÃO C/ FLANGES DN 100 X 75 PN10	unidade	1,00	262,23	262,23
05.02.10.02	14086	REDUÇÃO C/ FLANGES DN 200 X 100 PN10	unidade	1,00	845,72	845,72
05.02.10.03	13427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	unidade	2,00	476,70	953,40
05.02.10.04	15329	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 200 PN10	unidade	1,00	2.980,26	2.980,26
05.02.10.05	13850	TE FoFo FF DN 200 x 50 PN10	unidade	1,00	659,55	659,55
05.02.10.06	15729	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	unidade	1,00	1.852,28	1.852,28
05.02.10.07	13410	CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN10	unidade	3,00	407,73	1.223,19
05.02.10.08	14484	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2.800	unidade	1,00	2.157,90	2.157,90
05.02.10.09	13965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=525	unidade	1,00	687,90	687,90
05.02.10.10	13965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=590	unidade	1,00	687,90	687,90



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

jun/16

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.03	05.03	ETA - CASA DE QUÍMICA/BANHEIRO - SERVIÇO				10.667,70
05.03.01	05.03.01	LOCAÇÃO	metro²	12,25	6,75	82,69
05.03.01.01	74077/001	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				82,69
05.03.02	05.03.02	MOVIMENTO DE TERRA	metro³	2,95	34,11	100,62
05.03.02.01	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				29,69
05.03.02.02	73964/006	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				637,38
05.03.03	05.03.03	ALVENARIA/FUNDAÇÃO	metro³	1,48	330,74	489,50
05.03.03.01	74053/001	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS				60,95
05.03.03.02	6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO				482,96
05.03.03.03	6110	ALVENARIA TIJOLO MACICO 5X10X20CM C/IM/SB/AR 1:2:2 PROF=80A160CM 1 VEZ.	metro³	0,18	482,96	86,93
05.03.04	05.03.04	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				1.180,65
05.03.04.01	83519	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM.	metro³	4,35	351,57	1.529,33
05.03.04.02	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	metro²	1,25	200,24	250,30
05.03.05	05.03.05	COBERTA				624,86
05.03.05.01	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	metro²	11,55	54,10	624,86



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz

jun/16

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.03.05.02	73762/002	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	metro ²	11,55	48,12	555,79
05.03.06	05.03.06	PISO	metro ²	3,65	23,47	85,67
05.03.06.01	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 SIBETONEIRA E=5CM	metro ²	3,65	37,79	137,93
05.03.06.02	73922/001	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 3,5CM, PREPARO MANUAL	metro ²	3,65	32,96	120,30
05.03.06.03	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO 35X35CM	metro ²	46,00	23,15	2.406,82
05.03.07	05.03.07	REVESTIMENTO	metro ²	46,00	23,15	1.064,90
05.03.07.01	74199/001	CHAPISCO RUSTICO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 2,00 CM P/PAREDE	metro ²	9,75	3,30	32,18
05.03.07.02	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL.	metro ²	46,00	13,75	632,50
05.03.07.03	75481	REBOCO COM ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESURA 0,50CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA.	metro ²	9,75	19,90	194,03
05.03.07.04	84076	REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), BASE PARA TINTURA EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - SERÁ APLICADA NO TETO	metro ²	6,80	71,96	489,32
05.03.07.05	C0335	AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRACO 1:3.C/100KG DE CIMENTO	metro ²	14,00	46,00	644,00
05.03.08	05.03.08	PINTURA	metro ²	46,00	12,53	576,38
05.03.08.01	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	metro ²	46,00	171,06	7829,08
05.03.08.02	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	unidade	1,00	17,36	17,36
05.03.08.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO	metro ²	1,68		
05.03.08.04	73924/003	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	metro ²			746,89
05.03.09	05.03.09	ESQUADRIAS				



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

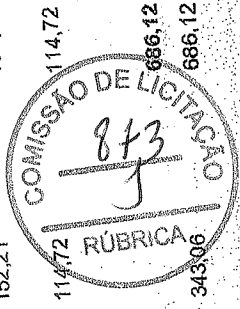
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz

jun/16

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.03.09.01	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	metro²	1,68	444,58	746,89
05.03.10	05.03.10	CALÇADA				299,71
05.03.10.01	73892/001	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM	metro²	9,36	32,02	299,71
05.03.11	05.03.11	CONCRETO				60,95
05.03.11.01	8042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	metro³	0,25	243,79	60,95
05.03.12	05.03.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				266,93
05.03.12.01	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	unidade	1,00	152,21	152,21
05.03.12.02	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	1,00	114,72	114,72
05.03.13	05.03.13	CAIXA				686,12
05.03.13.01	COMP. 02	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO PARA REGISTRO DN 0.80M C/ TAMPA.	unidade	2,00	343,06	686,12
05.03.14	05.03.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL SANITÁRIO				625,12
05.03.14.01	11649	PIA EM INOX 1.50X0.58 C/ 1 CUBA	unidade	1,00	188,50	188,50
05.03.14.02	P. MERC.	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA COMPLETO C/ DESCARGA E TAMPA AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO	unidade	1,00	259,00	259,00
05.03.14.03	00013984	TORNEIRA CROMADA P/ USO GERAL	unidade	1,00	29,07	29,07
05.03.14.04	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	hora	5,00	10,71	53,55
05.03.14.05	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	hora	5,00	8,05	40,25
05.03.14.06	00004750	PEDREIRO	hora	3,00	10,71	32,13



[Handwritten signatures and initials]

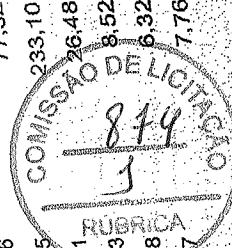
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz

jun/16

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.03.14.07	00006111	SERVENTE	hora	3,00	7,54	22,62
05.04	05.04	ETA - CASA DE QUÍMICA/BANHEIRO - MATERIAL				23.570,46
05.04.01	05.04.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				20.563,20
05.04.01.01	13000	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 1000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	unidade	1,00	20.563,20	20.563,20
05.04.02	05.04.02	FORNECIMENTO TUBOS E CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS PI INSTALAÇÃO DO KIT NA ADUTORA DE ÁGUA BRUTA				3.007,26
05.04.02.01	13579	TE FoFo BFF DN 200 x 50 PN10	unidade	2,00	630,58	1.261,16
05.04.02.02	15325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	unidade	2,00	658,72	1.317,44
05.04.02.03	C-1392	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D= 50mm (2")	unidade	2,00	20,71	41,42
05.04.02.04	00000771	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO DN 2" x 1"	unidade	2,00	9,46	18,92
05.04.02.05	00004179	NIPEL FERRO GALVANIZADO REF. 1"	unidade	2,00	4,41	8,82
05.04.02.06	00006019	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1" REF. 1509	unidade	2,00	38,66	77,32
05.04.02.07	00009869	TUBO PVC SOLDADAVEL DN 32MM, NBR-5648	metro	42,00	5,55	233,10
05.04.02.08	00001957	CURVA PVC SOLDADAVEL 90 GRAUS DN 32MM	unidade	8,00	3,61	28,88
05.04.02.09	00001923	CURVA PVC SOLDADAVEL 45 GRAUS DN 32MM	unidade	4,00	2,13	8,52
05.04.02.10	00000108	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO BOLSA E ROSCA DN 32MMx1"	unidade	4,00	1,58	6,32
05.04.02.11	00003903	LUVA PVC SOLDADAVEL DN 32MM	unidade	8,00	0,97	7,76



RESERVAÇÃO

RAP 01 - RESERVATÓRIO APOIADO Nº 01 CAPACIDADE DE 85m³ x 2 = 170m³ (DUAS UNIDADES DE 85m³ INTERLIGADOS) - SERVIÇO

121.205,47

06.01

06.01

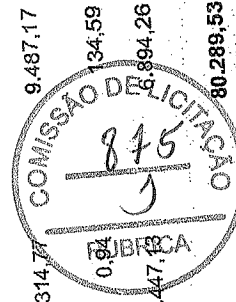
(Handwritten signatures)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz

Jun/16

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.01.01	06.01.01	RESERVATÓRIO APOIADO CILÍNDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIÂMETRO=6,00m e ESPESURA>0,10m; V=85m³, ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1,18" x 3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL (02 UNIDADES DE 85m³)				121.205,47
06.01.01.01	06.01.01.01	SERVIÇOS TÉCNICOS	metro²	132,88	6,75	4.810,26
06.01.01.01.01	74077/001	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	132,88	29,45	896,94
06.01.01.01.02	C0582	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS				3.913,32
06.01.01.02	06.01.01.02	PRELIMINARES				386,68
06.01.01.02.01	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/RASPAGEM SUPERFICIAL)	metro²	132,88	2,91	386,68
06.01.01.03	06.01.01.03	FUNDAÇÃO				24.402,16
06.01.01.03.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO ATÉ 2,00M	metro³	231,10	26,74	6.179,61
06.01.01.03.02	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro³	87,92	19,41	1.706,53
06.01.01.03.03	73972/002	BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa VIRADO EM BETONEIRA SEM LANÇAMENTO	metro³	30,14	314,75	9.487,17
06.01.01.03.04	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	metro³	143,18	34,59	4.951,34
06.01.01.03.05	COMP01	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=6,00m, H=0,50m	unidade	2,00	3.447,13	6.894,26
06.01.01.04	06.01.01.04	CUBÍCULO DE ÁGUA = 85m³ X 2 = 170m³	unidade	2,00	6.219,81	12.439,62
06.01.01.04.01	COMP02	TAMPA INFERIOR PRÉ-MOLDADA D=6,00M (FUNDO)	unidade	12,00	3.447,13	41.365,56
06.01.01.04.02	COMP01	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=6,00m, H=0,50m	unidade	2,00	6.219,81	12.439,62
06.01.01.04.03	COMP02	TAMPA SUPERIOR PRÉ-MOLDADA D=6,00	unidade	2,00	6.219,81	12.439,62
06.01.01.04.04	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESURA 3,00mm, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA.	metro²	185,36	75,77	14.044,73



[Handwritten signature]

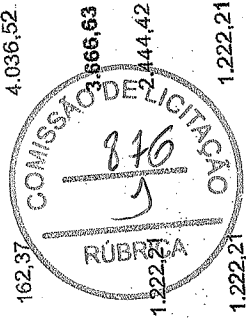
[Handwritten signature]

jun/16

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Cacimbas, Rafael Arrudá e Alto Feliz

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.01.01.05	06.01.01.05	MONTAGEM MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO APOIADO CAP. ATÉ 100 M3	unidade	2,00	590,83	1.181,66
06.01.01.05.01	C3490					1.181,66
06.01.01.06	06.01.01.06	PINTURA	metro²	113,04	5,74	1.065,97
06.01.01.06.01	73999/001	CAIXÃO EM TRÊS DEMÃOS	metro²	4,32	17,36	648,85
06.01.01.06.02	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS PARA FERRO	unidade	2,00	171,06	75,00
06.01.01.06.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO				342,12
06.01.01.07	06.01.01.07	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO	metro	3,00	183,00	1.366,06
06.01.01.07.01	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO				549,00
06.01.01.07.02	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	unidade	2,00	408,53	817,06
06.01.01.08	06.01.01.08	PAVIMENTAÇÃO	metro²	24,86	162,37	4.036,52
06.01.01.08.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO				4.036,52
06.01.01.09	06.01.01.09	CAIXA	unidade	2,00	1.222,21	1.222,21
06.01.01.09.01	COMP. 05	CAIXA P/ EXTRAVASOR EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=1,50m C/ TAMPA COM CAMADA DE BRITA NO FUNDO.				1.222,21
06.01.01.09.02	COMP. 05	CAIXA P/ REGISTRO DE INTERLIGAÇÃO DOS DOIS RESERVATÓRIOS (RAP 01) EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=1,50M C/ TAMPA COM CAMADA DE BRITA NO FUNDO.	unidade	1,00	1.222,21	1.222,21



31.936,36

RAP 01 - RESERVATÓRIO APOIADO Nº 01 CAPACIDADE DE 85m³ x 2 = 170m³ (DUAS UNIDADES DE 85m³ INTERLIGADOS) - MATERIAL

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alfo Feliz

jun/16

Pianilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.02.01	06.02.01	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - ENTRADA				6.973,12
06.02.01.01	13365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 200	unidade	2,00	505,43	1.010,86
06.02.01.02	13427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	unidade	2,00	476,70	953,40
06.02.01.03	14669	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2500	unidade	2,00	1.490,93	2.981,86
06.02.01.04	13814	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	unidade	2,00	875,90	1.751,80
06.02.01.05	16700	ABRACAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	4,00	36,40	145,60
06.02.01.08	17348	PARAFUSO DE AÇO C/PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4"	unidade	48,00	2,70	129,60
06.02.02	06.02.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E PEÇAS ESPECIAIS (EXTRAVASOR E LIMPEZA)				17.956,02
05.02.02.01	16668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=600	unidade	2,00	632,40	1.264,80
05.02.02.02	13427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	unidade	2,00	476,70	953,40
05.02.02.03	14483	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500	unidade	2,00	1.937,77	3.875,54
05.02.02.04	13654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	unidade	2,00	1.069,48	2.138,96
05.02.02.05	13814	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	unidade	2,00	875,90	3.503,60
05.02.02.06	15329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	unidade	4,00	2.980,26	5.960,52
05.02.02.07	17348	PARAFUSO DE AÇO C/PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4"	unidade	2,00	2.70	259,20
06.02.03	06.02.03	FORNECIMENTO DE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E PEÇAS ESPECIAIS (VENTILAÇÃO)				945,56
06.02.03.01	13121	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 100	unidade	2,00	94,50	189,00
06.02.03.02	13425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	unidade	4,00	156,74	626,96
06.02.03.03	17348	PARAFUSO DE AÇO C/PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4"	unidade	48,00	2,70	129,60
06.02.04	06.02.04	FORNECIMENTO DE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E PEÇAS ESPECIAIS (INTERLIGAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS)				6.061,66
06.02.04.01	13814	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	unidade	2,00	875,90	1.751,80
06.02.04.02	15329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	unidade	1,00	2.980,26	2.980,26



[Handwritten signature]

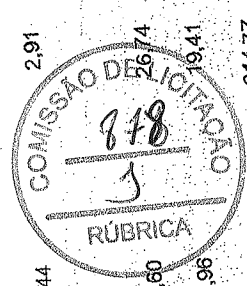
[Handwritten signature]

Jun/16

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural.
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.02.04.03	I6668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=600	unidade	2,00	632,40	1.264,80
06.02.04.04	I7348	PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4"	unidade	24,00	2,70	64,80
06.03	06.03	RAP-02 - RESERVATÓRIO APOIADO Nº 02 CAPACIDADE DE 200m³ - SERVIÇO				106.678,80
06.03.01	06.03.01	RESERVATÓRIO APOIADO CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=6,00m E ESPESSURA>0,10m; V=200m³, ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1,1/8" x 3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL				106.678,80
06.03.01.01	06.03.01.01	SERVIÇOS TÉCNICOS				
06.03.01.01.01	74077/001	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	66,44	6,75	448,47
06.03.01.01.02	C0582	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	metro²	66,44	29,45	1.956,66
06.03.01.02	06.03.01.02	PRELIMINARES				
06.03.01.02.01	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	metro²	66,44	2,91	193,34
06.03.01.03	06.03.01.03	FUNDAÇÃO				
06.03.01.03.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO ATÉ 2,00M	metro³	125,60	26,74	3.358,54
06.03.01.03.02	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro³	43,96	19,41	853,26
06.03.01.03.03	73972/002	BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa VIRADO EM BETONEIRA SEM LANÇAMENTO	metro³	25,12	314,77	7.907,02
06.03.01.03.04	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	metro³	81,64	0,94	76,74
06.03.01.03.05	COMP/01	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=6,00m, H=0,50m	unidade	1,00	3.447,13	3.447,13
06.03.01.04	06.03.01.04	CUBÍCULO DE ÁGUA = 200m³				78.278,43



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

jun/16

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.03.01.04.01	COMP/02	TAMPA INFERIOR PRE-MOLDADA D=6,00M (FUNDO)	unidade	1,00	6.219,81	6.219,81
06.03.01.04.02	COMP/01	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=6,00m, H=0,50m	unidade	15,00	3.447,13	51.706,95
06.03.01.04.03	COMP/02	TAMPA SUPERIOR PRE-MOLDADA D=6,00	unidade	1,00	6.219,81	6.219,81
06.03.01.04.04	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3,00mm, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA.	metro²	186,51	75,77	14.131,86
06.03.01.05	06.03.01.05	MONTAGEM				
06.03.01.05.01	C3481	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 100,01 A 300 M3	unidade	1,00	1.156,04	1.156,04
06.03.01.06	06.03.01.06	PINTURA				
06.03.01.06.01	73999/001	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS	metro²	150,72	5,74	865,13
06.03.01.06.02	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS PARA FERRO	metro²	2,16	17,36	37,50
06.03.01.06.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	171,06	171,06
06.03.01.07	06.03.01.07	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO				
06.03.01.07.01	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	metro	6,00	427,23	2.563,38
06.03.01.07.02	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	unidade	1,00	408,53	408,53
06.03.01.08	06.03.01.08	PAVIMENTAÇÃO				
06.03.01.08.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	metro²	12,43	162,37	2.018,26
06.03.01.09	06.03.01.09	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO(INCLUSIVE FORNEC. E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO)				
06.03.01.09.01	C4208	PARA-RAIOS TIPO FLANKLIN C/SINALIZADOR(FORNECIMENTO E MONTAGEM)	unidade	1,00	1.717,10	1.717,10



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz

Jun/16

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.03.01.10	06.03.01.10	CAIXA	unidade	1,00	1.222,21	1.222,21
06.03.01.10.01	COMP. 05	CAIXA P/EXTRAVASOR EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=1,50m C/ TAMPA COM CAMADA DE BRITA NO FUNDO.				
06.04	06.04	RAP-02 - RESERVATÓRIO APOIADO Nº 02 CAPACIDADE DE 200m³ - MATERIAL				17.748,45
06.04.01	06.02.01	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - ENTRADA				5.946,06
06.04.01.01	13365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	unidade	1,00	505,43	505,43
06.04.01.02	13427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	unidade	1,00	476,70	476,70
06.04.01.03	14485	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3500	unidade	1,00	2.354,30	2.354,30
06.04.01.04	14669	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2500	unidade	1,00	1.490,93	1.490,93
06.04.01.05	13814	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	unidade	1,00	875,90	875,90
06.04.01.06	16700	ABRACAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	4,00	36,40	145,60
06.04.01.07	17348	PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4"	unidade	36,00	2,70	97,20
06.04.02	06.02.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E PEÇAS ESPECIAIS (EXTRAVASOR E LIMPEZA)				11.380,91
06.04.02.01	16668	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=600	unidade	1,00	632,40	632,40
06.04.02.02	13427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	metro	1,00	476,70	476,70
06.04.02.03	14485	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3500	unidade	1,00	2.354,30	2.354,30
06.04.02.04	14483	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500	unidade	1,00	1.937,77	1.937,77
06.04.02.05	13654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	unidade	1,00	1.069,48	1.069,48
06.04.02.06	13814	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	unidade	2,00	875,90	1.751,80
06.04.02.07	15329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	unidade	1,00	2.980,26	2.980,26
06.04.02.08	17348	PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4"	unidade	66,00	2,70	178,20



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Cacimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz

jun/16

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.04.03	06.02.03	FORNECIMENTO DE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E PEÇAS ESPECIAIS (VENTILAÇÃO)				
06.04.03.01	13121	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 100	unidade	1,00	94,50	421,48
06.04.03.02	13425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	unidade	2,00	156,74	94,50
06.04.03.03	17348	PARAFUSO DE AÇO C/PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4"	unidade	5,00	2,70	313,48
						13,50
<hr/>						
07.01	07.01	URBANIZAÇÃO DA CASA DE PROTEÇÃO DOS QUADROS ELÉTRICOS DAS BOMBAS SUBMERSÍVEIS (CAPTAÇÃO) - SERVIÇO				4.788,96
07.01.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	24,00	172,88	4.149,12
07.01.02	74164/004	LASTRO DE BRITA	metro³	1,16	75,78	87,90
07.01.03	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro²	1,60	344,96	551,94
07.02	07.02	URBANIZAÇÃO DA ETA, RESERVATÓRIO APOIADO Nº 01 E CASA DE BOMBAS DAS ELEVATÓRIAS 01 E 04 - SERVIÇO				28.720,36
07.02.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	144,00	172,88	24.974,72
07.02.02	74164/004	LASTRO DE BRITA	metro³	43,20	75,78	3.273,70
07.02.03	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro²	1,60	344,96	551,94
07.03	07.03	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO Nº 02 E CASAS DE BOMBAS DAS ELEVATÓRIAS 02 E 03 - SERVIÇO				11.433,98
07.03.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	60,00	172,88	10.372,80
07.03.02	74164/004	LASTRO DE BRITA	metro³	6,72	75,78	509,24
07.03.03	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro²	1,60	344,96	551,94



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]