

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MATERIAIS
 PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADE: RIACHÃO - MIRAIMA/CE

TABELA SINAPI JANEIRO 2017 DESONERADA - BDI SERVIÇO 24,84% - MATERIAL 15,77%

SINAPI - 01/2017

BDI SERVIÇOS 24,84%

BDI MATERIAIS 15,77%

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid	Quant	Valor Unitário	Valor Total
06	06	ESTAÇÃO ESTAÇÃO ELEVATORIA (2,80 X 3,30m) - SERVIÇO				25.683,85
06.01		SERVIÇOS PRELIMINARES				311,00
06.01.01	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL	metro ²	100,00	3,11	311,00
06.02		LOCAÇÃO				78,84
06.02.01	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	metro ²	18,00	4,38	78,84
06.03		MOVIMENTO DE TERRA				168,88
06.03.01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	metro ³	2,81	49,21	138,28
06.03.02	73964/006	REATERRO MANUAL DE VALA	metro ³	0,82	37,32	30,60
06.04		ALVENARIA/FUNDAÇÃO				478,57
06.04.01	73361	CONCRETO CÍCLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	metro ³	1,40	291,97	408,76
06.04.02	89299	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO C OLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_1 2/2014				
06.04.03	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	metro ²	0,59	48,63	28,69
06.05		- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
06.05		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				41,12
06.05.01	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	metro ³	0,18	228,45	41,12
06.05.02	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMAS SA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	metro ²	32,70	50,64	1.655,93
06.06		CONCRETO				87,72
06.06.01	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	metro ²	1,00	87,72	87,72
06.07		- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
06.07		COBERTURA				41,12
06.07.01	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, COM LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	metro ³	0,18	228,45	41,12
06.07.02	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTIC AL. AF_12/2015	metro ²	11,74	54,94	645,00
06.07.03	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	metro ²	14,76	53,92	795,86
			metro ²	14,76	21,37	315,42

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MATERIAIS
 PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADE: RIACHÃO - MIRAIMA/CE
 TABELA SINAPI JANEIRO 2017 DESONERADA - BDI SERVIÇO 24,84% - MATERIAL 15,77%

SINAPI - 01/2017
 BDI SERVIÇOS 24,84%
 BDI MATERIAIS 15,77%

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid	Quant	Valor Unitário	Valor Total
06.08	06.08	REVESTIMENTO				1.524,06
06.08.01	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	metro ²	65,40	2,71	177,23
06.08.02	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA T RAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	metro ²	13,02	3,73	48,56
06.08.03	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PR EPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPES SURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	metro ²	63,96	15,94	1.019,52
06.08.04	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PR EPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPES SURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - para teto	metro ²	13,02	15,94	207,54
06.08.05	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SE MI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	metro ²	1,44	49,45	71,21
06.09	06.09	PISO				1.941,20
06.09.01	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	metro ³	7,62	228,45	1.740,79
06.09.02	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X3 5 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014	metro ³	7,62	26,30	200,41
06.10	06.10	ESQUADRIAS				787,53
06.10.01	73933/002	PORTA DE FERRO ABRIR TIPO CHAPA LISA 0,87X2,10M, INCLUSO GUARNICOES	metro ²	1,68	468,77	787,53
06.11	06.11	PINTURA				613,60
06.11.01	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	metro ²	49,81	7,83	390,01
06.11.02	composição 08	PINTURA LOGOTIPO - PROJETO PADRÃO	unidade	1,00	167,74	167,74
06.11.03	74064/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	metro ²	1,68	14,54	24,43
06.11.04	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	metro ²	1,68	18,70	31,42
06.12	06.12	CALÇADA				652,91
06.12.01	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMA DO. AF_07/2016	metro ²	14,60	44,72	652,91
06.13	06.13	CAIXAS PARA CONEXÕES				522,89
06.13.01	composição 01	CAIXA PARA REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DN ATE 200mm	unidade	1,00	522,89	522,89
06.14	06.14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				691,32
06.14.01	composição 12	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	ponto	4,00	172,83	691,32

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MATERIAIS
 PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADE: RIACHÃO - MIRAIMA/CE
 TABELA SINAPI JANEIRO 2017 DESONERADA - BDI SERVIÇO 24,84% - MATERIAL 15,77%

SINAPI - 01/2017
 BDI SERVIÇOS 24,84%
 BDI MATERIAIS 15,77%

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid	Quant	Valor Unitário	Valor Total
06.15		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				943,98
06.15.01	00001746	BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	unidade	1,00	131,95	131,95
06.15.02	0013983	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159)	unidade	1,00	36,87	36,87
06.15.03	00005102	RALO SECO PVC QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	unidade	2,00	5,69	11,38
06.15.04	00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	unidade	1,00	108,90	108,90
06.15.05	composição 13	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	ponto	2,00	172,72	345,44
06.15.06	composição 14	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	ponto	2,00	154,72	309,44
06.16		INSTALAÇÃO ELETROMECHANICA				810,90
06.16.01	73836/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV - elevatoria	unidade	2,00	405,45	810,90
06.17		MONTAGEM				2.488,49
06.17.01	composição 15	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATORIA ATE 5 l/s	unidade	2,00	1.082,72	2.165,44
06.17.03	73612	INSTALACAO DE CLORADOR	unidade	1,00	323,05	323,05
06.18		URBANIZAÇÃO ESTAÇÃO ELEVATORIA E RESERVATORIO APOIADO				8.922,23
06.18.01	composição 16	CERCA DE ARAME FARPADO C/07 FIOS, MURETA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS DUAS FACES - 1,00m	metro	40,00	189,09	7.563,60
06.18.02	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	metro ²	40,00	7,83	313,20
06.18.03	00004729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	metro ²	5,00	61,35	306,75
06.18.04	00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	metro ²	2,10	351,75	738,68
06.19		ENERGIZAÇÃO				1.206,40
06.19.01	00002438	ELETROTECNICO MONTADOR	hora	40,00	18,26	730,40
06.19.02	00002436	ELETRICISTA	hora	40,00	11,90	476,00
07	07	ESTAÇÃO ESTAÇÃO ELEVATORIA (2,80 X 3,30m) - MATERIAL				10.364,60
07.01		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				6.475,56
07.01.01	composição 17	CMB CENTRÍFUGA (ELEVATORIA) Q=8,48m ³ /h; HMT=15,17mca; P=1,5 CV (PARA RECALQUE de ÁGUA FILTRADA ATÉ RESERVATÓRIO ELEVADO)	unidade	2,00	822,48	1.644,96
07.01.02	composição 18	QUADRO DE COMANDO COMPOSTO DE: CONTACTOR, RELÉ DE NIVEL, RELE TERMICO, TIME DE PROGRAMAÇÃO, MINIDISJUNTOR MBW - 16 AMP TRIPOLAR, BOTÃO DUPLO COM ILUMINAÇÃO, CHAVE SELETORA, VOLTÍMETRO, AMPERÍMETRO, HORÍMETRO, RELE FALTA DE FASE, CABO FLEXÍVEL 2,5MM, CABO FLEXÍVEL 1,0MM, ABRAÇADEIRAS, CONECTOR 16MM SUPORTE GANCHO, CANALETA C/TAMPA, TRILHO DE FIXAÇÃO GALVANIZADO, INCLUSIVE MONTAGEM CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	unidade	1,00	4.800,00	4.800,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MATERIAIS
 PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADE: RIACHÃO - MIRAIMA/CE
 TABELA SINAPI JANEIRO 2017 DESONERADA - BDI SERVIÇO 24,84% - MATERIAL 15,77%

SINAPI - 01/2017
 BDI SERVIÇOS 24,84%
 BDI MATERIAIS 15,77%

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid	Quant	Valor Unitário	Valor Total
07.02	07.02	CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	metro	20,00	1,53	30,60
07.02.01	00010235	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SUCCÃO ELEVATÓRIA				1.355,61
07.02.02	00004182	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3", PARA FUNDO DE POCO	unidade	1,00	196,72	196,72
07.02.03	00009857	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	unidade	2,00	33,23	66,46
07.02.04	composição 06	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	metro	0,50	56,86	28,43
07.02.05	00003459	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	unidade	1,00	782,09	782,09
07.02.06	00009857	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	unidade	2,00	48,64	97,28
07.02.07	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	metro	1,00	56,86	56,86
07.02.08	00003929	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	metro	1,40	56,86	79,60
07.02.09	00004209	LUA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	unidade	1,00	39,59	39,59
07.03	07.03	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	unidade	1,00	8,58	8,58
07.03.01	00004209	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - RECALQUE ELEVATORIA				1.488,20
07.03.02	00003929	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	unidade	1,00	8,58	8,58
07.03.04	00004182	LUA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	unidade	1,00	39,59	39,59
07.03.05	composição 10	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	unidade	3,00	33,23	99,69
07.03.06	composição 06	LUA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO (FG) 3"	unidade	1,00	89,70	89,70
07.03.07	00003459	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	unidade	1,00	782,09	782,09
07.03.08	00010414	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	unidade	2,00	48,64	97,28
07.03.09	00009857	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 3" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ROSCA"	unidade	1,00	174,58	174,58
07.03.10	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	metro	0,50	56,86	28,43
07.03.11	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	metro	1,80	56,86	102,35
07.03.12	00020075	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	metro	0,60	56,86	34,12
07.04	07.04	ADAPTADOR PVC PBA A LUA DE FIBROCIMENTO DN 75 / DE 85MM	unidade	1,00	31,79	31,79
07.04.01	00013335	ENERGIZAÇÃO				1.045,23
07.04.02	00039756	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 8 M (NBR 8451)	unidade	1,00	287,81	287,81
07.04.03	00002682	QUADRO DE DISTRIBUCAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	unidade	1,00	360,60	360,60
07.04.04	00034616	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	metro	6,00	13,51	81,06
07.04.05	00003380	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	unidade	5,00	39,83	199,15
07.04.06	00009884	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	unidade	1,00	27,45	27,45
		CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,				

Handwritten signature and stamp in the top right corner.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MATERIAIS
 PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADE: RIACHÃO - MIRAIMA/CE
 TABELA SINAPI JANEIRO 2017 DESONERADA - BDI SERVIÇO 24,84% - MATERIAL 15,77%

SINAPI - 01/2017
 BDI SERVIÇOS 24,84%
 BDI MATERIAIS 15,77%

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid	Quant	Valor Unitário	Valor Total
07.04.07	00009859	450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	metro	24,00	1,34	32,16
08	08	RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS D=3,0m, FUSTE 7,0m, CAPACIDADE DE 45m³, COM ESCADA E GUARDA CORPO METALICO - SERVIÇO	metro	10,00	5,70	57,00
08.01	08.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				311,00
08.01.01	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL	metro²	100,00	3,11	311,00
08.02	08.02	FUNDAÇÃO				4.265,41
08.02.01	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTLETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	metro²	12,56	4,38	55,01
08.02.02	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	metro³	11,80	49,21	580,68
08.02.03	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	metro³	1,51	228,45	344,96
08.02.04	73990/001	- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	unidade	1,51	463,65	700,11
08.02.05	00012568	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	unidade	3,00	730,71	2.192,13
08.02.06	73964/006	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	metro³	10,60	37,03	392,52
08.03	08.03	FUSTE DE 7,0M				10.389,86
08.03.01	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	unidade	14,00	730,71	10.229,94
08.03.02	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	metro³	0,70	228,45	159,92
08.04	08.04	CUBICULO DE ÁGUA				36.791,52
08.04.01	composição 07	TAMPA PRE-MOLDADA COM 03 FUIROS D= 3,16m - fundo	unidade	1,00	1.168,22	1.168,22
08.04.02	composição 07	TAMPA PRE-MOLDADA COM 03 FUIROS D= 3,16m - superior	unidade	1,00	1.168,22	1.168,22
08.04.03	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	unidade	13,00	730,71	9.499,23
08.04.04	83737	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	metro²	68,80	67,80	4.664,64
08.04.05	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	metro²	127,17	7,61	967,76
08.04.06	35693	S. AF_06/2014 TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	litro	13,00	7,86	102,18
08.04.07	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMA DO. AF_07/2016	metro²	13,19	44,72	589,86
08.04.08	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	metro	11,50	186,53	2.145,10
08.04.09	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	metro²	11,50	251,58	2.893,17
	00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E				

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MATERIAIS
 PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADE: RIACHÃO - MIRAIMA/CE

TABELA SINAPI JANEIRO 2017 DESONERADA - BDI SERVIÇO 24,84% - MATERIAL 15,77%

SINAPI - 01/2017

BDI SERVIÇOS 24,84%

BDI MATERIAIS 15,77%

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid	Quant	Valor Unitário	Valor Total
08.04.10	8260	GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	metro ²	1,26	351,75	443,21
08.04.11	72840	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	unidade	1,00	2.126,69	2.126,69
08.04.12	93288	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	t x km	12000,00	0,50	6.000,00
08.04.13	composição 08	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACI	hora	32,00	114,98	3.679,36
08.04.14	88487	DADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	unidade	1,00	167,74	167,74
		PINTURA LOGOTIPO - PROJETO PADRÃO				
		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO				
		S. AF_06/2014				
08.04.15	composição 20	MONTAGEM DE TUBOS E PEÇAS DO RESERVATORIO ELEVADO CAP ATE 50M ³	metro ²	1,26	7,83	9,87
08.05	08.05	URBANIZAÇÃO	unidade	1,00	1.166,27	1.166,27
08.05.01	composição 16	CERCA DE ARAME FARPADO C/07 FIOS, MURETA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO				8.922,23
08.05.02	88487	NAS DUAS FACES - 1,00m	metro	40,00	189,09	7.563,60
		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO				
		S. AF_06/2014				
08.05.03	00004729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	metro ²	40,00	7,83	313,20
08.05.04	00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E	metro ²	5,00	61,35	306,75
		GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL				
09	09	RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS D=3,0m, FUSTE 7,0m, CAPACIDADE DE 45m³, COM ESCADA E GUARDA CORPO METALICO	metro ²	2,10	351,75	738,68
		- MATERIAL				6.420,37
09.01	09.01	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA				1.210,46
09.01.01	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	unidade	1,00	36,71	36,71
09.01.02	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	metro	0,20	56,86	11,37
09.01.03	00003459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	unidade	3,00	48,64	145,92
09.01.04	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	metro	0,50	56,86	28,43
09.01.05	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	metro	7,00	56,86	398,02
09.01.06	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	metro	6,00	56,86	341,16
09.01.07	00000105	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	unidade	1,00	236,04	236,04
09.01.08	00000398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	unidade	7,00	1,83	12,81
09.02	09.02	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA				2.192,80
09.02.01	00000106	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	unidade	1,00	360,01	360,01
09.02.02	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	unidade	5,00	57,89	289,45
09.02.03	00009864	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 4"	metro	3,00	67,15	201,45

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MATERIAIS
 PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADE: RIACHÃO - MIRAIMA/CE
 TABELA SINAPI JANEIRO 2017 DESONERADA - BDI SERVIÇO 24,84% - MATERIAL 15,77%

SINAPI - 01/2017
 BDI SERVIÇOS 24,84%
 BDI MATERIAIS 15,77%

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid	Quant	Valor Unitário	Valor Total
09.02.04	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	unidade	2,00	57,89	115,78
09.02.05	00009864	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 4"	metro	2,00	67,15	134,30
09.02.06	composição 20	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	unidade	1,00	824,72	824,72
09.02.07	00009864	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 4"	metro	2,60	67,15	174,59
09.02.08	00003469	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	unidade	1,00	92,50	92,50
09.02.09	00000399	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXACAO	unidade	4,00	2,37	9,48
09.03	09.03	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA EXTRAVASOR				2.193,51
09.03.01	00000105	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	unidade	2,00	236,04	472,08
09.03.02	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	unidade	2,00	36,71	73,42
09.03.03	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	metro	3,00	56,86	170,58
09.03.04	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	unidade	2,00	36,71	73,42
09.03.05	00003459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	unidade	2,00	48,64	97,28
09.03.06	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	metro	0,20	56,86	11,37
09.03.07	composição 06	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	unidade	1,00	782,09	782,09
09.03.08	00006322	TE FERRO GALVANIZADO 90G 3"	unidade	1,00	64,07	64,07
09.03.09	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	metro	3,60	56,86	204,70
09.03.10	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	metro	2,15	56,86	122,25
09.03.11	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	metro	2,15	56,86	122,25
09.04	09.04	CLORADOR - MATERIAL				823,60
09.04.01	composição 19	EQUIPAMENTO PARA CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHA, TIPO SANY-CLOR 5000 INCLUINDO INSTALACAO	unidade	1,00	823,60	823,60
10	10	REDE DE DISTRIBUICAO - SERVIÇO				72.888,99
10.01	10.01	LOCAÇÃO				5.723,90
10.01.01	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	metro	3.367,00	1,70	5.723,90
10.02	10.02	MOVIMENTO DE TERRA				47.481,36
10.02.01	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE M ONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAP ACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	metro³	490,11	11,87	5.817,61
10.02.02	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PRO FUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	metro³	326,74	10,15	3.316,41
10.02.03	composição 22	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA A FRIO	metro³	90,76	205,36	18.638,47

RECEBIMENTO DE...
 15/01/2017

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MATERIAIS
 PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADE: RIACHÃO - MIRAIMA/CE
 TABELA SINAPI JANEIRO 2017 DESONERADA - BDI SERVIÇO 24,84% - MATERIAL 15,77%

SINAPI - 01/2017
 BDI SERVIÇOS 24,84%
 BDI MATERIAIS 15,77%

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid	Quant	Valor Unitário	Valor Total
10.02.04	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA A DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE E ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	metro³	816,86	16,67	13.617,06
10.02.05	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	metro³	90,76	59,98	5.443,78
10.02.06	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	metro³	90,76	3,47	314,94
10.02.07	95289	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	metro³	90,76	3,67	333,09
10.03	10.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PCS ESPECIAIS				5.982,32
10.03.01	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA	metro	1.111,00	1,34	1.488,74
10.03.02	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA	metro	1.194,00	1,78	2.125,32
10.03.03	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA	metro	1.062,00	2,23	2.368,26
10.04	10.04	CAIXAS				1.045,78
10.04.01	composição 01	CAIXA PARA REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DN ATÉ 200mm	unidade	2,00	522,89	1.045,78
10.05	10.05	BLOCO DE ANCORAGEM				91,38
10.05.01	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	metro³	0,40	228,45	91,38
10.06	10.06	ENVELOPAMENTO				1.807,90
10.06.01	composição 23	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO - RIACHO	metro	45,00	10,10	454,50
10.06.02	composição 24	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO - P. MOLHADA	metro	134,00	10,10	1.353,40
10.07	10.07	CADATRO				10.707,06
10.07.01	73678	CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUI SIVE DESENHISTA	metro	3.367,00	3,18	10.707,06
10.08	10.08	ASSENTAMENTO DE VALVULAS E REGISTROS				49,29
10.08.01	73885/001	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	unidade	1,00	22,37	22,37
10.08.02	73885/002	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	unidade	1,00	26,92	26,92
11	11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL				57.561,94
11.01	11.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				53.019,63
11.01.01	00009844	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM + 5%	metro	1.167,00	7,10	8.285,70

Fls. 1533
 1533

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MATERIAIS
 PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADE: RIACHÃO - MIRAIMA/CE
 TABELA SINAPI JANEIRO 2017 DESONERADA - BDI SERVIÇO 24,84% - MATERIAL 15,77%

SINAPI - 01/2017
 BDI SERVIÇOS 24,84%
 BDI MATERIAIS 15,77%

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid	Quant	Valor Unitário	Valor Total
11.01.02	00009846	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM + 5%	metro	1.254,00	14,52	18.208,08
11.01.03	00009847	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 100/DE 110 MM	metro	1.115,00	23,79	26.525,85
11.02	11.02	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS				338,03
11.02.01	00041892	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	1,00	91,04	91,04
11.02.02	00001827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	2,00	40,95	81,90
11.02.03	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	1,00	10,13	10,13
11.02.04	00001839	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UN	unidade	1,00	39,80	39,80
11.02.05	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	2,00	22,76	45,52
11.02.06	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	3,00	9,75	29,25
11.02.07	00011323	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	unidade	1,00	21,88	21,88
11.02.08	00020327	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	unidade	1,00	12,94	12,94
11.02.09	00001206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	unidade	1,00	5,57	5,57
11.03	11.03	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA				720,63
11.03.01	composição 24	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA DN 1"	unidade	1,00	682,93	682,93
11.03.03	00001413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	unidade	2,00	15,63	31,26
11.03.04	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	metro	1,00	5,70	5,70
11.03.05	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4"	unidade	1,00	0,74	0,74
11.04	11.04	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO				975,53
11.04.02	composição 06	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	unidade	1,00	782,09	782,09
11.04.04	00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	1,00	49,02	49,02
11.04.06	00000043	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	unidade	2,00	17,29	34,58
11.04.08	00009846	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	metro	6,00	14,52	87,12
11.04.10	00001825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	1,00	22,72	22,72
11.05	11.05	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				2.508,12
11.05.01	00000325	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXAO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 50MM	unidade	195,00	1,77	345,15
11.06.02	00000329	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXAO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 75MM	unidade	209,00	5,85	1.222,65
11.06.03	00000328	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXAO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 100MM	unidade	186,00	4,57	850,02
11.06.04	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	unidade	7,00	12,90	90,30
12	12	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS				6.132,30
12.01	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	metro	300,00	20,07	6.021,00
12.02	73677	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE DESENHISTA	unidade	15,00	7,42	111,30

11/03/2017
 11/03/2017
 11/03/2017

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MATERIAIS
 PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADE: RIACHÃO - MIRAIMA/CE

TABELA SINAPI JANEIRO 2017 DESONERADA - BDI SERVIÇO 24,84% - MATERIAL 15,77%

SINAPI - 01/2017

BDI SERVIÇOS 24,84%

BDI MATERIAIS 15,77%

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid	Quant	Valor Unitário	Valor Total
13	13	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL				2.387,79
13.01	13.01	FORNECIMENTO DE MATERIAIS				2.387,79
13.01.01	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	unidade	3,00	11,50	34,50
13.01.02	00001413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	unidade	6,00	15,63	93,78
13.01.03	00001411	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	unidade	6,00	29,46	176,76
13.01.04	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	unidade	30,00	1,96	58,80
13.01.05	00000063	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	unidade	15,00	28,84	432,60
13.01.06	00012774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	unidade	15,00	88,92	1.333,80
13.01.07	00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	unidade	15,00	17,17	257,55
14	14	TOTAL GERAL				316.438,76
CUSTO DOS SERVIÇOS						
ITEM	01	BDI PARA SERVIÇOS - 24,84%				223.035,50
		CUSTO DOS SERVIÇOS COM BDI				55.402,02
						278.437,52
CUSTO DOS MATERIAIS						
ITEM	02	BDI PARA MATERIAIS - 15,77%				93.403,26
		CUSTO DOS MATERIAIS COM BDI				14.729,69
						108.132,95
		VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI (01 + 02)				386.570,47

Lucidio Carneiro
 ENGR. CIVIL
 CREA - 6560 - D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 555

PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM
 PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADE: RIACHÃO - MIRAIMA/CE
 COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

COMPOSIÇÃO	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANT	VR. UNIT	VR. TOTAL
01		CAIXA PARA REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DN ATE 200mm				522,89
	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRI TA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	metro ³	0,25	281,44	70,36
	87512	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² COM VÃ OS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014_P	metro ²	3,30	60,90	200,97
	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	unidade	0,25	463,65	115,91
	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	metro ²	2,88	4,28	12,33
	87807	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA DA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPES SURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014	metro ²	2,88	42,82	123,32
02		INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE F0FO ATE 200mm INCLUINDO DESLOCAMENTO				713,18
	00000248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (AJUDANTE DE ENCANADOR)	hora	6,00	8,73	52,38
	00002696	ENCANADOR	hora	6,00	11,90	71,40
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	metro ³	3,40	49,21	167,31
	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	metro ³	3,40	37,32	126,89
	00025931	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7 "	unidade	2,00	64,65	129,30
	00004084	BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE ATE 2 CV, DESCARGA = 2", ALTURA MANOMETRICA = 10 M, VAZAO = 25,00M ³ /H (417 LITROS/MINUTO) (LOCACAO)	hora	3,00	1,26	3,78
		CAMINHONETE SAVEIRO	hora	3,00	54,04	162,12
03		INSTALAÇÃO DE HIDROMETRO W 3,3 L/S=12 M3/H				523,80
	00000248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (AJUDANTE DE ENCANADOR)	hora	32,00	8,73	279,36
	00002696	ENCANADOR	hora	16,00	11,90	190,40
		CAMINHONETE SAVEIRO	hora	1,00	54,04	54,04
04		TE F0FO BBB JUNTA ELASTICA 200 X 75				722,96
		SOARES LIMA CONSTRUÇÕES	unidade	1,00	722,96	722,96
		AGROBOMBAS	unidade	1,00	750,00	750,00
		J P DE OLIVEIRA COMERCIO	unidade	1,00	766,00	766,00
05		VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN 10 8" COMPLETA				7.767,47
		SOARES LIMA CONSTRUÇÕES	unidade	1,00	7.767,47	7.767,47
		AGROBOMBAS	unidade	1,00	7.950,00	7.950,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UMRIM
 PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADE: RIACHÃO - MIRAIMA/CE
 COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

J P DE OLIVEIRA COMERCIO		1,00	8.100,00	8.100,00
06	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10			782,09
	SOARES LIMA CONSTRUÇÕES	1,00	782,09	782,09
	AGROBOMBAS	1,00	801,00	801,00
	J P DE OLIVEIRA COMERCIO	1,00	822,00	822,00
07	TAMPA PRE-MOLDADA COM 02 FUROS D= 3,16m			1.168,22
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	1,17	257,25	300,98
	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016			
73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	1,17	463,65	542,47
5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	11,10	26,74	296,81
00004750	PEDREIRO	1,00	11,90	11,90
00006111	SERVENTE	2,00	8,03	16,06
08	PINTURA LOGOTIPO - PROJETO PADRÃO			168,48
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	1,67	0,32	0,53
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	0,50	10,95	5,48
00007287	TINTA A OLEO BRILHANTE (USO GERAL)	1,00	54,67	54,67
00034466	AJUDANTE DE PINTOR	5,00	8,98	44,90
00012874	PINTOR DE LETREIROS	5,00	12,58	62,90
09	MONTAGEM DE TUBOS E PEÇAS DO RESERVATORIO APOIADO			650,15
00000248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	16,00	8,73	139,68
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	16,00	15,41	246,56
00006111	SERVENTE	32,00	8,03	256,96
00010811	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M - (LOCACAO)	4,00	0,45	1,80
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	0,02	257,25	5,15
10	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO (FG) 3"			89,70
	SOARES LIMA CONSTRUÇÕES	1,00	89,70	89,70
	AGROBOMBAS	1,00	91,20	91,20
	J P DE OLIVEIRA COMERCIO	1,00	96,00	96,00
11	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 75			924,68
	SOARES LIMA CONSTRUÇÕES	1,00	924,68	924,68
	AGROBOMBAS	1,00	940,00	940,00
	J P DE OLIVEIRA COMERCIO	1,00	952,00	952,00
12	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO			172,83
00012127	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (TECLA DUPLA) EMBUTIR 10A/250V C/ PLACA, TIPO	1,00	23,17	23,17
	SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	1,00	7,49	7,49
00007528	TOMADA DE EMBUTIR, 2 P + T, UNIVERSAL, DE 10 A / 250 V, COM PLACA	12,00	1,34	16,08
00000984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU	2,00	0,61	1,22
00001891	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"			

PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM
 PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADE: RIACHÃO - MIRAIMA/CE
 COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

00002674	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4, SEM LUVA	metro	3,00	2,47	7,41
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	unidade	1,00	3,89	3,89
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	unidade	1,00	6,95	6,95
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	unidade	1,00	19,13	19,13
00002557	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 4" EM FERRO GALV"	unidade	1,00	3,47	3,47
00001879	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	unidade	1,00	1,42	1,42
00002436	ELETRICISTA	hora	3,00	11,90	35,70
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	hora	3,00	8,94	26,82
00006111	SERVENTE	hora	2,50	8,03	20,08
PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					172,72
00006111	SERVENTE	hora	2,50	8,03	20,08
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	hora	3,00	11,90	35,70
00000248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	hora	3,00	8,73	26,19
00003532	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	unidade	4,00	9,17	36,68
00007140	TE SOLDADAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	unidade	4,00	2,25	9,00
00009869	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	metro	5,00	6,06	30,30
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	metro ³	0,0035	55,00	0,19
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	quilo	2,50	0,40	1,00
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDADAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unidade	1,00	1,91	1,91
00009868	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	metro	1,20	2,83	3,40
00003482	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	unidade	1,00	3,22	3,22
00003529	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unidade	2,00	0,54	1,08
00003903	LUVA PVC SOLDADAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unidade	2,00	1,06	2,12
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	quilo	2,50	0,74	1,85
PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					154,72
00006111	SERVENTE	hora	2,50	0,83	2,08
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	hora	3,00	11,90	35,70
00000248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	hora	3,00	8,73	26,19
00003532	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	unidade	4,00	9,17	36,68
00007140	TE SOLDADAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	unidade	4,00	2,25	9,00
00009869	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	metro	5,00	6,06	30,30
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	metro ³	0,0035	55,00	0,19
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	quilo	2,50	0,40	1,00
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDADAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unidade	1,00	1,91	1,91
00009868	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	metro	1,20	2,83	3,40

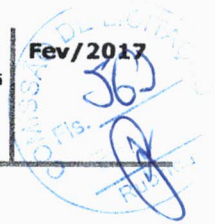
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM
 PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADE: RIACHÃO - MIRAIMA/CE
 COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

00003482	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00	3,22	3,22	1,08
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	2,00	0,54	1,06	2,12
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	2,00	0,74	1,48	1,85
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	2,50	0,74	1,85	1,85
15	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA ATE 5 I/s			1.082,72	
00000248	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	16,00	8,73	139,68	
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	16,00	15,41	246,56	
00006111	SERVEENTE	32,00	8,03	256,96	
00010811	CAMINHONETE SAVEIRO TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVAÇÃO DE 3 M - (LOCAÇÃO)	8,00	54,04	432,32	
		16,00	0,45	7,20	
16	CERCA DE ARAME FARPADO C/07 FIOS, MURETA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS DUAS FACES - 1,00m			188,09	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)				
93358	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,02	257,25	5,15	
87878	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	0,12	49,21	5,91	
87548	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	1,80	2,71	4,88	
87520	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PR EPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	1,80	15,94	28,69	
73361	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	0,70	50,64	35,45	
72133	CONCRETO CÍCLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30C M), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	0,12	291,97	35,04	
0000340	ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4", 23,50 KG/ROLO 500 M	0,20	168,30	33,66	
0000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	7,00	0,59	4,13	
00004114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "H", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	0,01	11,23	0,06	
00004750	PEDREIRO	0,52	21,54	11,20	
00006111	SERVEENTE	1,20	11,90	14,28	
		1,20	8,03	9,64	
17	BOMBA CENTRIFUGA TRIFASICA DE 1,5 CV, Q=8,48m³/h, HMT=15,17 m.c.a			822,48	
	SOARES LIMA CONSTRUÇÕES	1,00	822,48	822,48	
	AGROBOMBAS	1,00	837,00	837,00	
	J P DE OLIVEIRA COMERCIO	1,00	861,00	861,00	
	QUADRO DE COMANDO COMPOSTO DE: CONTACTOR, RELÉ DE NIVEL, RELE TERMICO, TIME DE PROGRAMAÇÃO, MINIDISJUNTOR MBW - 16 AMP TRIPO				



PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM
 PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADE: RIACHÃO - MIRAIMA/CE
 COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

18	LAR BOTÃO DUPLO COM ILUMINAÇÃO, CHAVE SELETORA, VOLTÍMETRO, AMPERÍMETRO, HORÍMETRO, RELE FALTA DE FASE, CABO FLEXÍVEL 2,5MM, CABO FLEXÍVEL 1,0MM, ABRAÇADEIRAS, CONECTOR 16MM SUPORTE, GANCHO, CANALETA COM TAMPA, TRILHO DE FIXAÇÃO GALVANIZADO, INCLUSIVE MONTAGEM	unidade	1,00	4.800,00	4.600,00
	SOARES LIMA CONSTRUÇÕES	unidade	1,00	5.100,00	5.100,00
	AGROBOMBAS	unidade	1,00	5.180,00	5.180,00
	J P DE OLIVEIRA COMERCIO				
19	EQUIPAMENTO PARA CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHA, TIPO SANY-CLOR 5000 INCLUINDO INSTALAÇÃO	unidade	1,00	823,60	823,60
	SOARES LIMA CONSTRUÇÕES	unidade	1,00	850,00	850,00
	AGROBOMBAS	unidade	1,00	874,00	874,00
	J P DE OLIVEIRA COMERCIO				
20	MONTAGEM DE TUBOS E PEÇAS DO RESERVATORIO ELEVADO CAP ATE 50M³	hora	24,00	8,73	209,52
	AJUDANTE INSTALADOR HIDRAULICO	hora	24,00	15,41	369,84
	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	hora	72,00	8,03	578,16
	SERVENTE	hora	8,00	0,45	3,60
	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M - (LOCACAO)	metro³	0,02	257,25	5,15
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)				
21	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	unidade	1,00	824,72	824,72
	SOARES LIMA CONSTRUÇÕES	unidade	1,00	845,00	845,00
	AGROBOMBAS	unidade	1,00	860,00	860,00
	J P DE OLIVEIRA COMERCIO				
22	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA A FRIO	hora	4,00	2,20	8,80
	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 24 * KG, PARA ROCHA	hora	4,00	8,74	34,96
	COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 125 A 134PCM	hora	4,00	1,67	6,68
	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO DE * 27 KG * (LOCACAO)	hora	4,00	10,77	43,08
	OPERADOR DE PERFURATRIZ	hora	4,00	10,33	41,32
	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA	hora	4,00	9,60	38,40
	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	hora	4,00	8,03	32,12
	SERVENTE				
23	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO - METRO	hora	0,40	8,03	3,21
	SERVENTE	hora	0,12	11,90	1,43
	PEDREIRO	metro³	0,02	61,35	1,41
	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	quilo	7,80	0,40	3,12
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	metro³	0,02	40,50	0,93
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				
24	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA DN 1"				682,93



8 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: RIACHÃO - MIRAIMA/CE
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIAS				
		30,00	60,00	90,00	120,00	
01	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	2.989,31	15.290,44	12.851,55	11.707,20	42.838,50
02	CAPTAÇÃO - INJETAMENTO DA ADUTORA MISSI A BROTAS - SERVIÇO				2.786,29	2.786,29
03	CAPTAÇÃO - INJETAMENTO DA ADUTORA MISSI A BROTAS - MATERIAL				13.194,25	13.194,25
04	RESERVATORIO APOIADO - SERVIÇO		26.345,90			26.345,90
05	RESERVATORIO APOIADO - MATERIAL	6.102,94				6.102,94
06	ESTAÇÃO ELEVATORIA (2,80 X 3,30m) - SERVIÇO		26.337,10	5.726,62		32.063,72
07	ESTAÇÃO ELEVATORIA (2,80 X 3,30m) - MATERIAL			11.999,10		11.999,10
08	RESERVATORIO ELEVADO - SERVIÇO			75.752,94		75.752,94
09	RESERVATORIO ELEVADO - MATERIAL			7.432,86		7.432,86
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO		90.994,62			90.994,62
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL	66.639,46				66.639,46
12	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS			7.655,56		7.655,56
13	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL			2.764,34		2.764,34
18	TOTAL	75.731,71	158.968,05	124.182,97	27.687,74	386.570,47
		25%	35%	30%	10%	
		PERCENTUAL				

Lucidio Carneiro
 ENGº CIVIL
 CREA - 65600 - D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 562



9 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

6