

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2018
 LOCAL: GRANJA-CE



PRE. MUNICIPAL DE GRANJA
 1097
 FIS. *[Handwritten mark]*

PLANILHA ORÇAMENTARIA

LOCALIDADE: IBUAÇU

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
13.2		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 3.890,92
13.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	8,60	R\$ 48,97	R\$ 421,14
13.2.2	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	8,60	R\$ 5,26	R\$ 45,24
13.2.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	68,80	R\$ 10,10	R\$ 694,88
13.2.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	96,75	R\$ 3,57	R\$ 345,40
13.2.5	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	51,60	R\$ 37,14	R\$ 1.916,42
13.2.6	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	34,40	R\$ 13,60	R\$ 467,84
13.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				R\$ 380,55
13.3.1	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	215,00	R\$ 1,77	R\$ 380,55
13.4		BLOCO DE ANCORAGEM				R\$ 371,06
13.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,80	R\$ 463,83	R\$ 371,06
13.5		PAVIMENTAÇÃO				R\$ 1.478,82
13.5.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	M2	98,00	R\$ 5,45	R\$ 534,10
13.5.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	98,00	R\$ 9,64	R\$ 944,72
13.6		CAIXA				R\$ 568,93
13.6.1	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	1,00	R\$ 568,93	R\$ 568,93
14		ADUTORA DO POÇO 02(A SER PERFURADO) = 215,00M MATERIAL				R\$ 4.212,83
14.1		FORNECIMENTO E TUBULAÇÃO				R\$ 3.193,45
14.1.1	00009846	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	M	221,00	R\$ 14,45	R\$ 3.193,45
14.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS				R\$ 119,39
14.2.1	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	R\$ 25,76	R\$ 51,52
14.2.2	00001825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	R\$ 22,61	R\$ 45,22
14.2.3	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	R\$ 22,65	R\$ 22,65
14.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA (1x)				R\$ 678,83
14.3.1	00011493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR10351)	UN	1,00	R\$ 40,57	R\$ 40,57
14.3.2	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	1,00	R\$ 566,12	R\$ 566,12
14.3.3	00000052	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	R\$ 6,54	R\$ 6,54
14.3.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	R\$ 13,10	R\$ 13,10
14.3.5	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	R\$ 10,08	R\$ 10,08
14.3.6	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	M	6,00	R\$ 7,07	R\$ 42,42

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and marks]

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



Fis. 2098

PLANILHA ORÇAMENTARIA

LOCALIDADE: IBUAÇU

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
16.4.2	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	16,00	R\$ 163,04	R\$ 2.608,64
16.5	PINTURA					R\$ 1.109,32
16.5.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COMCOM DUAS DEMAOS	M2	131,88	R\$ 6,81	R\$ 898,10
16.5.2	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	2,16	R\$ 18,98	R\$ 41,00
16.5.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 170,22	R\$ 170,22
16.6	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO (INCLUSIVE FORNEC. E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO)					R\$ 1.708,67
16.6.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 1.708,67	R\$ 1.708,67
17	RESERVAÇÃO- RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAPACIDADE DE 45M³ E FUSTE DE 7,00M- MATERIAL					R\$ 9.008,09
17.1	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS- CHEGADA					R\$ 2.925,71
17.1.1	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	2,00	R\$ 236,42	R\$ 472,84
17.1.2	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	4,00	R\$ 57,61	R\$ 230,44
17.1.3	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	M	14,50	R\$ 66,82	R\$ 968,89
17.1.4	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	1,00	R\$ 683,15	R\$ 683,15
17.1.5	00009891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	1,00	R\$ 138,51	R\$ 138,51
17.1.6	00000075	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00	R\$ 250,78	R\$ 250,78
17.1.7	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	5,00	R\$ 36,22	R\$ 181,10
17.2	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS-SAIDA					R\$ 2.103,52
17.2.1	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	2,00	R\$ 57,61	R\$ 115,22
17.2.2	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	M	8,00	R\$ 66,82	R\$ 534,56
17.2.3	00009891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	1,00	R\$ 138,51	R\$ 138,51
17.2.4	00000075	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00	R\$ 250,78	R\$ 250,78
17.2.5	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	1,00	R\$ 236,42	R\$ 236,42
17.2.6	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	1,00	R\$ 683,15	R\$ 683,15
17.2.7	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	4,00	R\$ 36,22	R\$ 144,88
17.3	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS-EXTRAVASAR E DESCARGA					R\$ 3.978,86
17.3.1	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	3,00	R\$ 236,42	R\$ 709,26
17.3.2	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	M	20,00	R\$ 66,82	R\$ 1.336,40
17.3.3	00006300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1,00	R\$ 117,54	R\$ 117,54
17.3.4	00009891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	2,00	R\$ 138,51	R\$ 277,02
17.3.5	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	1,00	R\$ 683,15	R\$ 683,15
17.3.6	00000075	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,00	R\$ 250,78	R\$ 501,56
17.3.7	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	3,00	R\$ 57,61	R\$ 172,83
17.3.8	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	5,00	R\$ 36,22	R\$ 181,10
18	RESERVAÇÃO- RAP- RESERVATÓRIO APOIADO COM CAPACIDADE DE 45M³-SERVIÇOS					R\$ 33.015,73
18.1	FUNDAÇÃO					R\$ 8.076,62

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2018
 LOCAL: GRANJA-CE



Fis. 1099

PLANILHA ORÇAMENTARIA

LOCALIDADE: IBUAÇU

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
19.2.3	00009891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	2,00	R\$ 138,51	R\$ 277,02
19.2.4	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	1,00	R\$ 683,15	R\$ 683,15
19.2.5	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	4,00	R\$ 36,22	R\$ 144,88
20	URBANIZAÇÃO					R\$ 19.946,33
20.1	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO-SERVIÇO					R\$ 6.526,96
20.1.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	32,00	R\$ 172,03	R\$ 5.504,96
20.1.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	4,51	R\$ 82,24	R\$ 370,90
20.1.3	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	1,80	R\$ 361,72	R\$ 651,10
20.2	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO, CASA DE BOMBA DA ELEVATORIA E POÇO Nº01 (EXISTENTE)					R\$ 9.224,87
20.2.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	46,00	R\$ 172,03	R\$ 7.913,38
20.2.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	8,03	R\$ 82,24	R\$ 660,39
20.2.3	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	1,80	R\$ 361,72	R\$ 651,10
20.3	URBANIZAÇÃO DA CASA DE PROTEÇÃO DE QUADRO E POÇO Nº02 (A SER PERFURADO)-SERVIÇO					R\$ 4.194,50
20.3.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	20,00	R\$ 172,03	R\$ 3.440,60
20.3.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	1,25	R\$ 82,24	R\$ 102,80
20.3.3	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	1,80	R\$ 361,72	R\$ 651,10
21	REDE DE DISTRIBUIÇÃO- SERVIÇOS					R\$ 128.459,74
21.1	LOCAÇÃO					R\$ 8.189,28
21.1.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	7.582,67	R\$ 1,08	R\$ 8.189,28
21.2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 84.771,45
21.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	181,98	R\$ 48,97	R\$ 8.911,56
21.2.2	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	181,98	R\$ 5,26	R\$ 957,21
21.2.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	1.455,87	R\$ 10,10	R\$ 14.704,29
21.2.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	2.729,76	R\$ 3,57	R\$ 9.745,24
21.2.5	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1.091,90	R\$ 37,14	R\$ 40.553,17
21.2.6	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	727,94	R\$ 13,60	R\$ 9.899,98
21.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE					R\$ 11.874,58
21.3.1	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	4.935,27	R\$ 1,33	R\$ 6.563,91
21.3.2	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	1.259,02	R\$ 1,77	R\$ 2.228,47
21.3.3	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	1.388,38	R\$ 2,22	R\$ 3.082,20
21.4	CAIXA					R\$ 3.223,87
21.4.1	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	3,00	R\$ 568,93	R\$ 1.706,79

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2018
 LOCAL: GRANJA-CE



URB MUNICIPAL DE GRANJA
 304 ATAS
 1100

PLANILHA ORÇAMENTARIA

LOCALIDADE: IBUAÇU

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
22.3.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	3,00	R\$ 13,10	R\$ 39,30
22.3.5	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	R\$ 10,08	R\$ 30,24
22.3.6	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	M	18,00	R\$ 7,07	R\$ 127,26
22.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/CAIXA DE REGISTRO DE MANOBRA (4x)					R\$ 3.056,32
22.4.1	15056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	UN	3,00	R\$ 778,25	R\$ 2.334,75
22.4.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	1,00	R\$ 566,12	R\$ 566,12
22.4.3	00000052	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	R\$ 6,54	R\$ 6,54
22.4.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	R\$ 13,10	R\$ 13,10
22.4.5	00000043	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	3,00	R\$ 17,21	R\$ 51,63
22.4.6	00000046	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	3,00	R\$ 28,06	R\$ 84,18
22.5	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					R\$ 3.906,69
22.5.1	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	864,00	R\$ 1,76	R\$ 1.520,64
22.5.2	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	220,00	R\$ 5,82	R\$ 1.280,40
22.5.3	00000328	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA	UN	243,00	R\$ 4,55	R\$ 1.105,65
23	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA- SERVIÇO					R\$ 118.387,22
23.1	RAMAL PREDIAL					R\$ 112.231,40
23.1.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	5.620,00	R\$ 19,97	R\$ 112.231,40
23.2	CAIXA PARA MACROMEDIDOR					R\$ 567,56
23.2.1	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	UN	1,00	R\$ 567,56	R\$ 567,56
23.3	INSTALAÇÃO MACROMEDIÇÃO					R\$ 608,56
23.3.1	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN	1,00	R\$ 608,56	R\$ 608,56
23.4	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 4.979,70
23.4.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	330,00	R\$ 5,45	R\$ 1.798,50
23.4.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	330,00	R\$ 9,64	R\$ 3.181,20
24	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA-MATERIAL					R\$ 47.739,45
24.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS					R\$ 46.354,82
24.1.1	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	UN	156,00	R\$ 11,44	R\$ 1.784,64
24.1.2	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	UN	105,00	R\$ 15,55	R\$ 1.632,75
24.1.3	00001427	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	20,00	R\$ 19,28	R\$ 385,60
24.1.4	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	562,00	R\$ 1,95	R\$ 1.095,90
24.1.5	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	281,00	R\$ 45,09	R\$ 12.670,29

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2018
 LOCAL: GRANJA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS
 LOCALIDADE: IBUAÇU

74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)					
GERAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,02562267	0,34	1,03
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	H	3,02562267	0,07	0,21
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,02562267	1,83	5,54
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,02562267	0,66	2,00
			TOTAL GERAL:	8,77	
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00006111	SERVENTE	H	2,04938058	4,26	8,72
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00452664	6,31	6,34
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO	H	0,01553004	4,68	0,07
			TOTAL MAO DE OBRA:	15,13	
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,01121750	7,97	0,09
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,01121750	7,80	0,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,11206247	0,40	0,84
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	0,00576261	52,54	0,30
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	UN	0,00000176	2995,00	0,01
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,10947977	11,19	1,23
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO,	UN	0,01940392	1,39	0,03
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16"	M	0,01121750	1,39	0,02
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO,	UN	0,01940392	44,59	0,87
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA	M2	0,99527062	200,00	199,05
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE	UN	0,01940392	9,29	0,18
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01940392	8,36	0,16
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,01011194	0,60	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,01940392	1,04	0,02
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR,	UN	0,01940392	3,62	0,07
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,01121750	26,73	0,30
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO	M	3,98108248	6,59	26,24
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM,	M	0,99527062	4,83	4,81
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	UN	0,01940392	12,07	0,23
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	M3	0,00854937	40,50	0,35
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	PAR	0,01940392	44,59	0,87
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM	UN	0,01121750	107,90	1,21
			TOTAL MATERIAL:	236,95	
			VALOR SEM ENCARGOS:	260,86	
			VALOR ENCARGOS (88.66%):	13,43	
			VALOR COM ENCARGOS:	274,29	
18617 - VIGIA (HxMÉS)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
18617	VIGIA	HxMÉ	1,00000000	1844,06	1844,06
			TOTAL MAO DE OBRA:	1844,06	
			VALOR SEM ENCARGOS:	0,00	
			VALOR ENCARGOS:	1.835,00	
			VALOR COM ENCARGOS:	1.835,00	
C1794 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE (KM)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12380	MOTORISTA	H	0,03680655	8,00	0,29
			TOTAL MAO DE OBRA:	0,29	
TRANSPORTE					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12703	MANUTENÇÃO	H	0,78844636	1,00	0,79
12706	OLEO DIESEL	L	0,50056908	3,20	1,60
12701	DEPRECIACAO	H	0,52563091	1,00	0,53
12702	JUROS	H	0,43364550	1,00	0,43
			TOTAL TRANSPORTE:	3,35	
			VALOR SEM ENCARGOS:	3,64	
			VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,26	
			VALOR COM ENCARGOS:	3,90	
74163/002 - PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO (M)					
EQUIPAMENTO					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00004778	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG,	H	1,39356592	2,03	2,83

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



1102

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Fis.

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12469 VÁLVULA DE DERIVAÇÃO DE 1"	UN	0,99507492	367,00	365,19
TOTAL MATERIAL:				365,19
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12703 MANUTENÇÃO	H	13,56459594	1,00	13,56
12701 DEPRECIÇÃO	H	13,56459594	1,00	13,56
12707 GASOLINA	L	38,68055229	4,00	154,72
12702 JUROS	H	7,12141288	1,00	7,12
TOTAL TRANSPORTE:				188,97
VALOR SEM ENCARGOS:				668,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):				99,22
VALOR COM ENCARGOS:				767,40
C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	9,94941831	4,88	48,57
TOTAL MAO DE OBRA:				48,57
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,77406474	46,00	35,61
10280 BRITA	M3	0,96091482	56,00	53,81
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	218,88720277	0,50	109,44
TOTAL MATERIAL:				198,86
VALOR SEM ENCARGOS:				247,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):				42,26
VALOR COM ENCARGOS:				289,70
C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530 MONTADOR	H	15,92265008	7,20	114,60
10037 AJUDANTE	H	15,92265008	5,60	89,14
12543 SERVENTE	H	31,84530016	4,88	155,47
12380 MOTORISTA	H	7,96132504	8,00	63,69
TOTAL MAO DE OBRA:				422,91
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12321 ENERGIA ELETRICA	KWH	23,88397512	0,58	13,85
TOTAL MATERIAL:				13,85
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12703 MANUTENÇÃO	H	24,23772330	1,00	24,24
12701 DEPRECIÇÃO	H	25,34641742	1,00	25,35
12707 GASOLINA	L	77,36815674	4,00	309,47
12702 JUROS	H	13,78660269	1,00	13,79
TOTAL TRANSPORTE:				372,84
VALOR SEM ENCARGOS:				809,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):				367,95
VALOR COM ENCARGOS:				1.177,48
C3453 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO ATÉ 10 l/s (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	63,70018560	5,60	356,63
12543 SERVENTE	H	15,92504640	4,88	77,75
12391 PEDREIRO	H	15,92504640	7,20	114,62
12312 ELETRICISTA	H	31,85009280	7,20	229,24
TOTAL MAO DE OBRA:				778,24
VALOR SEM ENCARGOS:				778,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):				677,15
VALOR COM ENCARGOS:				1.455,39
73837/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV (UN)				
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	H	9,95327240	0,07	0,70
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	9,95327240	1,83	18,21
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	H	9,95327240	0,34	3,38
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	9,95327240	0,66	6,57
TOTAL GERAL:				28,86
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,52439871	6,31	15,92

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



Fls. 1103

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,11989755	0,58	0,07
			TOTAL MATERIAL:		57,34
TRANSPORTE					
12703	MANUTENÇÃO	H	0,01980942	1,00	0,02
12702	JUROS	H	0,01426278	1,00	0,01
12701	DEPRECIACÃO	H	0,03763790	1,00	0,04
			TOTAL TRANSPORTE:		0,07
			VALOR SEM ENCARGOS:		64,89
			VALOR ENCARGOS (87.01%):		6,50
			VALOR COM ENCARGOS:		71,39
C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,22139334	4,88	5,96
12391	PEDREIRO	H	0,99530900	7,20	7,16
			TOTAL MAO DE OBRA:		13,13
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00847207	46,00	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,38603976	0,50	1,69
			TOTAL MATERIAL:		2,08
			VALOR SEM ENCARGOS:		15,21
			VALOR ENCARGOS (87.01%):		11,42
			VALOR COM ENCARGOS:		26,63
73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCAO DE FIXADOR COMCOM DUAS DEMAOS (M2)					
GERAL					
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	H	0,41806976	0,07	0,03
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,41806976	1,83	0,77
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	H	0,41806976	0,34	0,14
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,41806976	0,66	0,28
			TOTAL GERAL:		1,21
MAO DE OBRA					
00006111	SERVENTE	H	0,10630469	4,26	0,45
00004783	PINTOR	H	0,31728359	6,31	2,00
			TOTAL MAO DE OBRA:		2,45
MATERIAL					
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00155793	7,97	0,01
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00155793	7,80	0,01
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	0,01493106	1,57	0,02
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,00268116	1,04	0,00
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR,	UN	0,00268116	3,62	0,01
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00155793	26,73	0,04
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,00268116	1,39	0,00
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	M	0,00155793	1,39	0,00
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	UN	0,00268116	12,07	0,03
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO,	UN	0,00268116	44,59	0,12
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00268116	44,59	0,12
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,43797785	0,85	0,37
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00268116	9,29	0,02
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00268116	8,36	0,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00155793	107,90	0,17
			TOTAL MATERIAL:		0,97
			VALOR SEM ENCARGOS:		4,63
			VALOR ENCARGOS (88.66%):		2,18
			VALOR COM ENCARGOS:		6,81
74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO					
GERAL					
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,79613362	0,07	0,06
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,79613362	1,83	1,46

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPORTECAO UVA E UVB	UN	0,00127602	3,62	0,00
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,00127602	1,39	0,00
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00074146	26,73	0,02
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,11938038	6,59	0,79
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	M	0,00074146	1,39	0,00
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01989673	9,90	0,20
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	UN	0,00127602	12,07	0,02
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00127602	44,59	0,06
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00994836	11,00	0,11
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00127602	44,59	0,06
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00127602	9,29	0,01
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00127602	8,36	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM	UN	0,00074146	107,90	0,08
TOTAL MATERIAL:					1,77
VALOR SEM ENCARGOS:					3,42
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,94
VALOR COM ENCARGOS:					4,36

73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

GERAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	H	2,98553412	0,07
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,98553412	1,83
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	H	2,98553412	0,34
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,98553412	0,66
TOTAL GERAL:				8,66

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	3,03658675	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:				12,92

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,01914683	1,39
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,01112559	26,73
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,01112559	7,97
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16"	M	0,01112559	1,39
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,01914683	12,07
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,01112559	7,80
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,01914683	44,59
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,01914683	44,59
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,01914683	9,29
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,01914683	1,04
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01914683	8,36
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,01112559	107,90
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR	UN	0,01914683	3,62
TOTAL MATERIAL:				4,08
VALOR SEM ENCARGOS:				25,66
VALOR ENCARGOS (88,66%):				11,48
VALOR COM ENCARGOS:				37,14

73844/001 - MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

GERAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	H	19,10866002	0,07
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	19,10866002	1,83
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	H	19,10866002	0,34

Handwritten signature/initials in blue ink.

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111 SERVENTE	H	1,74508265	4,26	7,43
00004750 PEDREIRO	H	1,64243074	6,31	10,36
00037623 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO)	H	0,10908022	4,68	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:				18,30

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,01241134	7,97	0,10
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,97935428	0,40	1,59
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,01241134	7,80	0,10
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4,15254345	0,74	3,07
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO	UN	0,02205446	1,39	0,03
00037456 MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	M	0,01241134	1,39	0,02
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,02205446	44,59	0,98
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE	UN	0,02205446	9,29	0,20
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,02205446	8,36	0,18
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,07922739	0,60	0,05
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE	UN	0,00001062	7938,20	0,08
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	161,48173532	0,24	38,76
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,02205446	1,04	0,02
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR	UN	0,02205446	3,62	0,08
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,01241134	26,73	0,33
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,02205446	12,07	0,27
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02775468	40,50	1,12
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	PAR	0,02205446	44,59	0,98
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,01241134	107,90	1,34
TOTAL MATERIAL:				49,32
VALOR SEM ENCARGOS:				77,59
VALOR ENCARGOS (88.66%):				16,23
VALOR COM ENCARGOS:				93,82

C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,56716357	4,88	2,77
12391 PEDREIRO	H	0,39800952	7,20	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:				5,63

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,20795998	46,00	9,57
10228 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	UN	12,93530929	1,60	20,70
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,11442447	0,74	2,30
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,11442447	0,50	1,56
TOTAL MATERIAL:				34,12
VALOR SEM ENCARGOS:				39,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):				4,90
VALOR COM ENCARGOS:				44,66

C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,21608719	4,88	5,94
12391 PEDREIRO	H	1,87092635	7,20	13,47
TOTAL MAO DE OBRA:				19,40

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00641369	46,00	0,30
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4,97586794	4,21	20,95
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,56336812	0,50	1,28
TOTAL MATERIAL:				22,53
VALOR SEM ENCARGOS:				41,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):				16,88
VALOR COM ENCARGOS:				58,81

74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	UN	0,00000532	12183,05	0,06

Handwritten signature/initials in blue ink.

Handwritten mark in blue ink.

Handwritten mark in blue ink.

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00816140	7,97	0,07
00007325 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEMARMACAO	KG	1,59279855	5,24	8,35
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00816140	7,80	0,06
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,01404553	1,04	0,01
00004031 VEU DE VIDRO/VEU DE SUPERFICIE 30 A 35 G/M2	M2	1,09504901	26,09	28,57
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS	L	0,19909982	9,49	1,89
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR	UN	0,01404553	3,62	0,05
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,01404553	1,39	0,02
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00816140	26,73	0,22
00037456 MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X 1 MM	M	0,00816140	1,39	0,01
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,01404553	12,07	0,17
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,01404553	44,59	0,63
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,01404553	44,59	0,63
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,01404553	9,29	0,13
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01404553	8,36	0,12
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00816140	107,90	0,88
00001371 IMPERMEABILIZANTE A BASE DE CIMENTO CRISTALIZANTE EM PO,	KG	1,99099819	5,30	10,55
TOTAL MATERIAL:				52,35
VALOR SEM ENCARGOS:				71,08
VALOR ENCARGOS (88.66%):				10,97
VALOR COM ENCARGOS:				82,05
95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016 (M2)				
GERAL				
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	H	0,65821300	0,34	0,22
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,65821300	0,07	0,05
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,65821300	1,83	1,20
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65821300	0,66	0,43
TOTAL GERAL:				1,91
MAO DE OBRA				
00006111 SERVENTE	H	0,40421119	4,26	1,72
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,09269549	6,31	0,58
00004750 PEDREIRO	H	0,09341185	6,31	0,59
00037623 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO	H	0,07763157	4,68	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:				3,26
MATERIAL				
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00216547	7,97	0,02
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00216547	7,80	0,02
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,55777643	0,40	4,22
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	M3	0,02880615	52,54	1,51
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000880	2995,00	0,03
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO	UN	0,00422125	1,39	0,01
00037456 MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X 1 MM	M	0,00216547	1,39	0,00
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00422125	44,59	0,19
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE	UN	0,00422125	9,29	0,04
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00422125	8,36	0,04
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,09233887	0,60	0,06
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM	UN	0,00007470	2210,49	0,17
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,00422125	1,04	0,00
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR	UN	0,00422125	3,62	0,02

Handwritten notes and signatures on the right margin of the page.

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



1107
 PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Fis.

87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04861233	0,07	0,00
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,04861233	1,83	0,09
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	H	0,04861233	0,34	0,02
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04861233	0,66	0,03
TOTAL GERAL:					0,14
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,00715252	4,68	0,03
00006111	SERVENTE	H	0,00383793	4,26	0,02
00004750	PEDREIRO	H	0,03837926	6,31	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:					0,29
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00015468	7,97	0,00
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00015468	7,80	0,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,37376024	0,40	0,15
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	UN	0,00000069	2995,00	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,00031177	1,04	0,00
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,27823860	9,49	2,64
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	0,00031177	3,62	0,00
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00015468	26,73	0,00
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO	UN	0,00031177	1,39	0,00
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16"	M	0,00015468	1,39	0,00
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	UN	0,00031177	12,07	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00031177	44,59	0,01
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	PAR	0,00031177	44,59	0,01
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00031177	9,29	0,00
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00129587	55,00	0,07
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00031177	8,36	0,00
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM	UN	0,00015468	107,90	0,02
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,00208083	0,60	0,00
TOTAL MATERIAL:					2,93
VALOR SEM ENCARGOS:					3,36
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,26
VALOR COM ENCARGOS:					3,62

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,67651815	4,88	3,30
12391	PEDREIRO	H	0,49743982	7,20	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:					6,88
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00606877	46,00	0,28
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,10431640	0,85	0,94
TOTAL MATERIAL:					1,22
VALOR SEM ENCARGOS:					8,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,99
VALOR COM ENCARGOS:					14,09

C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,89573185	4,88	4,37
12391	PEDREIRO	H	0,69668033	7,20	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:					9,39
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02418476	46,00	1,11
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,62273772	0,74	2,68
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,62273772	0,50	1,81

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



CANTINA MUNICIPAL DE GRANJA
 FLS. 1108
 LICITAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,06968158	10,95	0,76
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,00638402	1,04	0,01
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	0,00638402	3,62	0,02
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,00638402	1,39	0,01
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00370954	26,73	0,10
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	M	0,00370954	1,39	0,01
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00638402	12,07	0,08
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00638402	44,59	0,28
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00638402	44,59	0,28
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,15927219	19,47	3,10
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00638402	9,29	0,06
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00638402	8,36	0,05
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00370954	107,90	0,40
TOTAL MATERIAL:					6,03
VALOR SEM ENCARGOS:					14,25
VALOR ENCARGOS (88.66%):					4,73
VALOR COM ENCARGOS:					18,98

73933/002 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES (M2)

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,22632827	0,07	0,37
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,22632827	1,83	9,56
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,22632827	0,34	1,78
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,22632827	0,66	3,45
TOTAL GERAL:					15,16

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	2,88659952	4,26	12,29
00006110	SERRALHEIRO	H	1,60698036	5,97	9,59
00004750	PEDREIRO	H	0,80969965	6,31	5,11
TOTAL MAO DE OBRA:					26,98

MATERIAL

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,01947591	7,97	0,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,83621370	0,40	0,73
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,01947591	7,80	0,15
00004929	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA DE ABRIR EM FERRO (TIPO CHAPA NUMERO 18), COM ALMOFADA E GUARNICAO, SEM BASCULA, DE *0,87 X 2,10* M.	M2	0,99510822	393,81	391,88
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,47902525	0,74	0,35
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,03351748	1,04	0,03
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	0,03351748	3,62	0,12
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,01947591	26,73	0,52
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,03351748	1,39	0,05
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	M	0,01947591	1,39	0,03
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,03351748	12,07	0,40
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00716478	40,50	0,29
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,03351748	44,59	1,49

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



1109
FIS.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	1,01231651	4,26	4,31
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,78
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00741794	7,97	0,06
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00741794	7,80	0,06
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,01276608	1,04	0,01
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	0,01276608	3,62	0,05
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00741794	26,73	0,20
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,01276608	1,39	0,02
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X 1 MM	M	0,00741794	1,39	0,01
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,01276608	12,07	0,15
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,01276608	44,59	0,57
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,01276608	44,59	0,57
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,01276608	9,29	0,12
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01276608	8,36	0,11
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00741794	107,90	0,80
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36*W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	0,99529693	62,46	62,17
				TOTAL MATERIAL:	64,89
				VALOR SEM ENCARGOS:	81,44
				VALOR ENCARGOS (88,66%):	9,55
				VALOR COM ENCARGOS:	90,99
73929/001 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COMADESIVO LIQUIDO, UMA DEMAO.					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,99509130	0,07	0,07
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,99509130	1,83	1,82
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,99509130	0,34	0,34
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,99509130	0,66	0,66
				TOTAL GERAL:	2,89
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR	H	1,01210736	6,64	6,72
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,72
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00370821	7,97	0,03
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00370821	7,80	0,03
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,00638172	1,04	0,01
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,07960730	9,49	0,76
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	0,00638172	3,62	0,02
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00370821	26,73	0,10
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,00638172	1,39	0,01
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X 1 MM	M	0,00370821	1,39	0,01
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00638172	12,07	0,08
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00638172	44,59	0,28
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00638172	44,59	0,28

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
Fls. 1110

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037371	(COLETADO CAIXA)				
				TOTAL GERAL:	11,42
MAO DE OBRA					
00006111	SERVENTE	H	4,00380753	4,26	17,04
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,04
MATERIAL					
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,02524552	1,39	0,04
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,01466934	26,73	0,39
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,01466934	7,97	0,12
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	M	0,01466934	1,39	0,02
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,02524552	12,07	0,30
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,01466934	7,80	0,11
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,02524552	44,59	1,13
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,02524552	44,59	1,13
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,02524552	9,29	0,23
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,02524552	1,04	0,03
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,02524552	8,36	0,21
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,01466934	107,90	1,58
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	0,02524552	3,62	0,09
				TOTAL MATERIAL:	5,38
				VALOR SEM ENCARGOS:	33,84
				VALOR ENCARGOS (88.66%):	15,13
				VALOR COM ENCARGOS:	48,97
90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR GERAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,09726717	0,07	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,09726717	1,83	0,18
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,09726717	0,34	0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,09726717	0,66	0,06
				TOTAL GERAL:	0,28
MAO DE OBRA					
00006111	SERVENTE	H	0,05350319	4,26	0,23
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,04507887	8,44	0,38
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,61
MATERIAL					
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00019603	7,97	0,00
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00019603	7,80	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,00062380	1,04	0,00
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T.POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00000582	400000,00	2,33
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	0,00062380	3,62	0,00
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00019603	26,73	0,01
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,00062380	1,39	0,00
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,42734040	3,26	1,39
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	M	0,00019603	1,39	0,00
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM	UN	0,00062380	12,07	0,01
00012894	CAPUZ (AMARELA OU AZUL)				

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,91
				VALOR SEM ENCARGOS:	1,91
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,66
				VALOR COM ENCARGOS:	3,57
93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTENCIA: 111 HP),					
EQUIPAMENTO					
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000105	272353,56	0,29
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,29
GERAL					
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,34223900	0,07	0,02
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,34223900	1,83	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,34223900	0,34	0,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,34223900	0,66	0,23
				TOTAL GERAL:	0,99
MAO DE OBRA					
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,00899063	7,14	0,06
00006111	SERVENTE	H	0,23779492	4,26	1,01
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,10041333	8,44	0,85
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,92
MATERIAL					
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00087124	7,97	0,01
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00002829	16300,76	0,46
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00087124	7,80	0,01
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA PORTOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00000105	35844,00	0,04
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,00213743	1,04	0,00
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00001166	400000,00	4,66
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,00213743	3,62	0,01
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00087124	26,73	0,02
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,00213743	1,39	0,00
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,85999483	3,26	2,80
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X 1 MM	M	0,00087124	1,39	0,00
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00213743	12,07	0,03
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOS SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00213743	44,59	0,10
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00213743	44,59	0,10
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00213743	9,29	0,02
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00213743	8,36	0,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00087124	107,90	0,09
00004222	GASOLINA COMUM	L	0,08229654	3,99	0,33
				TOTAL MATERIAL:	8,69
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,89
				VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,71
				VALOR COM ENCARGOS:	13,60

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2018
 LOCAL: GRANJA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

					TOTAL TRANSPORTE:	Fis. 0,66		
					VALOR SEM ENCARGOS:	429,92		
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	139,01		
					VALOR COM ENCARGOS:	568,93		
C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	9,39640944	4,88		45,87		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,57313381	5,60		3,21		
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,17363328	7,20		1,25		
12391	PEDREIRO	H	6,68656114	7,20		48,13		
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,57313381	7,20		4,13		
					TOTAL MAO DE OBRA:	102,58		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	KG	18,43640129	0,74		13,64		
11605	PEDRISCO	M3	0,20330171	63,20		12,85		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	82,56768668	0,50		41,28		
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	275,82064692	0,25		68,96		
10109	AREIA MEDIA	M3	0,33619739	46,00		15,47		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,14328345	9,97		1,43		
10163	AÇO CA-50	KG	8,23879856	3,96		32,63		
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,97668718	0,58		0,57		
					TOTAL MATERIAL:	186,82		
TRANSPORTE					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	H	0,16136782	1,00		0,16		
12702	JUROS	H	0,11618484	1,00		0,12		
12701	DEPRECIACÃO	H	0,30659887	1,00		0,31		
					TOTAL TRANSPORTE:	0,58		
					VALOR SEM ENCARGOS:	289,99		
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	89,28		
					VALOR COM ENCARGOS:	379,27		
C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,59693759	4,88		2,91		
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,91		
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,91		
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,54		
					VALOR COM ENCARGOS:	5,45		
C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,19901792	7,20		1,43		
12543	SERVENTE	H	0,49754480	4,88		2,43		
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	0,00995090	10,40		0,10		
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	0,04975448	7,20		0,36		
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,32		
TRANSPORTE					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	H	0,52124622	1,00		0,52		
12706	OLEO DIESEL	L	0,11791814	3,20		0,38		
12701	DEPRECIACÃO	H	0,43713869	1,00		0,44		
12702	JUROS	H	0,21965404	1,00		0,22		
					TOTAL TRANSPORTE:	1,56		
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,88		
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,76		
					VALOR COM ENCARGOS:	9,64		
73888/002 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFIFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)								
GERAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,11868623	0,07		0,01		
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,11868623	1,83		0,22		
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,11868623	0,34		0,04		
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,11868623	0,66		0,08		

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
ATA Nº 1113
DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12701	DEPRECIACÃO	H	1,25452950	1,00	1,25
12702	JUROS	H	0,47540065	1,00	0,48
				TOTAL TRANSPORTE:	2,39
				VALOR SEM ENCARGOS:	316,38
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	67,61
				VALOR COM ENCARGOS:	383,99
74100/001 - PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (M2)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,98529268	0,07	0,21
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,98529268	1,83	5,46
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,98529268	0,34	1,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,98529268	0,66	1,97
				TOTAL GERAL:	8,66
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	1,51817059	4,26	6,46
00004750	PEDREIRO	H	1,51817059	6,31	9,58
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,01112470	7,97	0,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,80632121	0,40	1,92
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,01112470	7,80	0,09
00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	0,99509756	315,00	313,46
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,01914528	1,04	0,02
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	0,01914528	3,62	0,07
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,01914528	1,39	0,03
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,01112470	26,73	0,30
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X 1 MM	M	0,01112470	1,39	0,02
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,01914528	12,07	0,23
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,01914528	44,59	0,85
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,01914528	44,59	0,85
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,01914528	9,29	0,18
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06070095	55,00	3,34
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01914528	8,36	0,16
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,01112470	107,90	1,20
				TOTAL MATERIAL:	322,80
				VALOR SEM ENCARGOS:	347,49
				VALOR ENCARGOS (88.66%):	14,23
				VALOR COM ENCARGOS:	361,72
C4292 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
17960	GRUA	H	0,06766563	394,00	26,66
17955	CENTRAL DOSADORA DE CONCRETO 50 M³/H C/ 4 SILOS	H	0,01880706	93,00	1,75
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,30151009	92,00	27,74
				TOTAL EQUIPAMENTO:	56,15
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	11,91412625	4,88	58,17
12565	OPERADOR DE VIBRADOR DE IMERSAO	H	0,25872153	7,20	1,86
12391	PEDREIRO	H	6,71680884	7,20	48,34
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,02403125	10,40	0,25

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		TOTAL MATERIAL:			49,21
		VALOR SEM ENCARGOS:			67,30
		VALOR ENCARGOS (88.66%):			10,47
		VALOR COM ENCARGOS:			77,77
C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)					
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	7,96224887	5,60	44,58
11879	SOLDADOR	H	2,98584333	7,20	21,49
12391	PEDREIRO	H	0,29858433	7,20	2,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	9,95281109	7,20	71,64
TOTAL MAO DE OBRA:					139,85
MATERIAL					
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	3,98112444	2,42	9,63
12336	FERRO CHATO 2. 1/2" x 3/8"	KG	20,31368744	4,07	82,68
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4"	KG	6,09112039	5,20	31,67
11061	ELETRODOS	KG	1,22419577	16,50	20,20
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,24410139	15,60	19,41
TOTAL MATERIAL:					163,59
VALOR SEM ENCARGOS:					303,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):					121,69
VALOR COM ENCARGOS:					425,13
C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)					
MAO DE OBRA					
11530	MONTADOR	H	23,88096622	7,20	171,88
10037	AJUDANTE	H	23,88096622	5,60	133,70
12543	SERVENTE	H	72,00111306	4,88	351,52
12565	OPERADOR DE VIBRADOR DE IMERSAO	H	0,01990080	7,20	0,14
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,01990080	7,20	0,14
12391	PEDREIRO	H	0,11940480	7,20	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:					658,25
MATERIAL					
10280	BRITA	M3	0,00995040	56,00	0,56
10114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST. INICIAL/FINAL P/GRAUT	KG	29,85120000	2,76	82,39
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	12,04496231	0,58	6,99
TOTAL MATERIAL:					89,93
TRANSPORTE					
12703	MANUTENÇÃO	H	0,83025044	1,00	0,83
12701	DEPRECIACAO	H	1,39920443	1,00	1,40
12702	JUROS	H	0,96989353	1,00	0,97
TOTAL TRANSPORTE:					3,20
VALOR SEM ENCARGOS:					751,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):					572,74
VALOR COM ENCARGOS:					1.324,08
89272 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97					
GERAL					
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,99517793	0,07	0,07
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,99517793	1,83	1,82
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,99517793	0,34	0,34
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,99517793	0,66	0,66
TOTAL GERAL:					2,89
MAO DE OBRA					
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	H	1,00831428	9,78	9,86
TOTAL MAO DE OBRA:					9,86
MATERIAL					
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,00638228	1,04	0,01
00025952	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAQ 4 X 4	UN	0,00014032	666816,31	93,57

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



Fls. 1115

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	5,61549986	4,88	27,42
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,01136833	7,20	0,08
12391	PEDREIRO	H	4,03026306	7,20	29,01
				TOTAL MAO DE OBRA:	56,51

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	17,41471700	0,42	7,31
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,96588676	0,89	6,20
10441	CAL HIDRATADA	KG	10,10252602	0,74	7,48
11605	PEDRISCO	M3	0,01331082	63,20	0,84
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	0,51746587	29,70	15,37
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,77395839	0,50	8,89
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13732748	45,37	6,23
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	31,64502906	0,25	7,91
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,00497563	17,84	0,09
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10247934	46,00	4,71
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,48671926	0,85	1,26
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,06394685	0,58	0,04
				TOTAL MATERIAL:	66,33

TRANSPORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	H	0,01056527	1,00	0,01
12702	JUROS	H	0,00760699	1,00	0,01
12701	DEPRECIACÃO	H	0,02007401	1,00	0,02
				TOTAL TRANSPORTE:	0,04
				VALOR SEM ENCARGOS:	122,88
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	49,15
				VALOR COM ENCARGOS:	172,03

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,98983877	4,88	9,71
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,71

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,14415730	56,00	64,07
				TOTAL MATERIAL:	64,07
				VALOR SEM ENCARGOS:	73,79
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,45
				VALOR COM ENCARGOS:	82,24

73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,03959946	0,07	0,00
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,03959946	1,83	0,07
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,03959946	0,34	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,03959946	0,66	0,03
				TOTAL GERAL:	0,11

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004095	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	H	0,00397618	6,61	0,03
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	0,03587830	7,97	0,29
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,31

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00013281	7,97	0,00
00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,00000063	114023,08	0,07
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00013281	7,80	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,00022856	1,04	0,00
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	0,00022856	3,62	0,00
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00013281	26,73	0,00

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2018
 LOCAL: GRANJA-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE
 Fis. 1116

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)					
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,32500489	0,07	0,09
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,32500489	1,83	2,42
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,32500489	0,34	0,45
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,32500489	0,66	0,87
TOTAL GERAL:				3,84	
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,04036447	6,31	0,25
00006111	SERVENTE	H	1,30719456	4,26	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:				5,82	
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00493763	7,97	0,04
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00493763	7,80	0,04
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,00849753	1,04	0,01
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	0,00849753	3,62	0,03
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,00849753	1,39	0,01
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00493763	26,73	0,13
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X 1 MM	M	0,00493763	1,39	0,01
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00849753	12,07	0,10
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00849753	44,59	0,38
00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	0,99468867	3,35	3,33
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00849753	44,59	0,38
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00849753	9,29	0,08
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00849753	8,36	0,07
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00493763	107,90	0,53
TOTAL MATERIAL:				5,14	
VALOR SEM ENCARGOS:				14,80	
VALOR ENCARGOS (88.66%):				5,17	
VALOR COM ENCARGOS:				19,97	
C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,80201525	5,60	4,49
I2543	SERVENTE	H	20,35586364	4,88	99,38
I2380	MOTORISTA	H	0,01741348	8,00	0,14
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	0,01741348	7,20	0,13
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,35822021	5,60	2,01
I0498	CARPINTEIRO	H	0,80201525	7,20	5,77
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,14351496	7,20	1,03
I2391	PEDREIRO	H	9,80130307	7,20	70,54
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,35822021	7,20	2,58
TOTAL MAO DE OBRA:				186,07	
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	25,86449450	0,74	19,14
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,30846741	4,74	1,46
I1605	PEDRISCO	M3	0,16803712	63,20	10,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	89,95556292	0,50	44,98
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	384,48969636	0,25	96,12
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,61693481	6,18	3,81
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36785674	46,00	16,92
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,24677392	6,60	1,63

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



ENGENHARIA MUNICIPAL DE GRANJA
 Fil. 1117

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00493865	11,00	0,05
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00482654	9,29	0,04
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00482654	8,36	0,04
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,08231077	2,57	0,21
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,01449548	0,60	0,01
00004512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,00790183	2,08	0,02
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,00482654	1,04	0,01
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	0,00482654	3,62	0,02
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00272213	26,73	0,07
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,02607605	5,68	0,15
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,00905419	6,59	0,06
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00482654	12,07	0,06
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01225552	40,50	0,50
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00482654	44,59	0,22
00000063	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	UN	1,09747680	28,84	31,65
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00272213	107,90	0,29
				TOTAL MATERIAL:	35,34
				VALOR SEM ENCARGOS:	41,53
				VALOR ENCARGOS (88.66%):	3,56
				VALOR COM ENCARGOS:	45,09

95674 - HIDROMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 (UN)

GERAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,90471530	0,07
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,90471530	1,83
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,90471530	0,34
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,90471530	0,66
TOTAL GERAL:				2,62

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,45891684	6,31
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,45891684	4,74
TOTAL MAO DE OBRA:				5,07

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00337142	7,97
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00337142	7,80
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,00580212	1,04
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	0,00580212	3,62
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00337142	26,73
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,00580212	1,39
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01582157	9,47
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X 1 MM	M	0,00337142	1,39
00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	0,99506742	72,13
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00580212	12,07
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00580212	44,59
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00580212	44,59

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2018
 LOCAL: GRANJA-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

LOCALIDADE: IBUAÇU

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR SI/BDI(R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVICIOS PRELIMINARES	4,02	R\$ 30.646,89	20%	R\$ 6.129,38	20%	R\$ 6.129,38	20%	R\$ 6.129,38	20%	R\$ 6.129,38	20%	R\$ 6.129,37
2	CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO A SER PERFORADO- SERVIÇO	3,17	R\$ 24.159,69	20%	R\$ 4.831,94	20%	R\$ 4.831,94	20%	R\$ 4.831,94	20%	R\$ 4.831,94	20%	R\$ 4.831,93
3	CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO A SER PERFORADO- MATERIAL	2,76	R\$ 21.032,85	20%	R\$ 4.206,57	20%	R\$ 4.206,57	20%	R\$ 4.206,57	20%	R\$ 4.206,57	20%	R\$ 4.206,57
4	CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO- EXISTENTE- SERVIÇO	0,50	R\$ 3.806,87	20%	R\$ 761,37	20%	R\$ 761,37	20%	R\$ 761,37	20%	R\$ 761,37	20%	R\$ 761,39
5	CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO EXISTENTE- MATERIAL	3,47	R\$ 26.414,25	20%	R\$ 5.282,85	20%	R\$ 5.282,85	20%	R\$ 5.282,85	20%	R\$ 5.282,85	20%	R\$ 5.282,85
6	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO DO POÇO DE Nº2 (1,40 X 1,10M- SERVIÇO	0,41	R\$ 3.097,58	20%	R\$ 619,52	20%	R\$ 619,52	20%	R\$ 619,52	20%	R\$ 619,52	20%	R\$ 619,50
7	CASA DE BOMBA DA ELEVATÓRIA (2,80X2,30M)- SERVIÇO	1,45	R\$ 11.082,78	20%	R\$ 2.216,56	20%	R\$ 2.216,56	20%	R\$ 2.216,56	20%	R\$ 2.216,56	20%	R\$ 2.216,54
8	CASA DE BOMBA DE ELEVATÓRIA (2,80X2,30M) MATERIAL	1,95	R\$ 14.900,40	20%	R\$ 2.980,08	20%	R\$ 2.980,08	20%	R\$ 2.980,08	20%	R\$ 2.980,08	20%	R\$ 2.980,08
9	ADUTORA DA ELEVATÓRIA = 1.568,82M - SERVIÇO	5,65	R\$ 43.101,80	20%	R\$ 8.620,36	20%	R\$ 8.620,36	20%	R\$ 8.620,36	20%	R\$ 8.620,36	20%	R\$ 8.620,36
10	ADUTORA DA ELEVATÓRIA=1568,82- MATERIAL	7,41	R\$ 56.454,26	20%	R\$ 11.290,85	20%	R\$ 11.290,85	20%	R\$ 11.290,85	20%	R\$ 11.290,85	20%	R\$ 11.290,86
11	ADUTORA DO POÇO 01 (EXISTENTE) 10,00M- SERVIÇOS	0,02	R\$ 189,44	20%	R\$ 37,89	20%	R\$ 37,89	20%	R\$ 37,89	20%	R\$ 37,89	20%	R\$ 37,88
12	ADUTORA DO POÇO 01 (EXISTENTE)=10,00M-MATERIAL	0,03	R\$ 222,11	20%	R\$ 44,42	20%	R\$ 44,42	20%	R\$ 44,42	20%	R\$ 44,42	20%	R\$ 44,43
13	ADUTORA DO POÇO 02 (A SER PERFORADO) = 215,00M SERVIÇO	0,93	R\$ 7.053,63	20%	R\$ 1.410,73	20%	R\$ 1.410,73	20%	R\$ 1.410,73	20%	R\$ 1.410,73	20%	R\$ 1.410,71
14	ADUTORA DO POÇO 02(A SER PERFORADO) = 215,00M MATERIAL	0,55	R\$ 4.212,83	20%	R\$ 842,57	20%	R\$ 842,57	20%	R\$ 842,57	20%	R\$ 842,57	20%	R\$ 842,55
15	TRATAMENTO DE 45MP E FUSTE DE 7,00M - SERVIÇO	0,43	R\$ 3.315,54	20%	R\$ 663,11	20%	R\$ 663,11	20%	R\$ 663,11	20%	R\$ 663,11	20%	R\$ 663,10
16	RESERVAÇÃO-RESEVATORIO ELEVADO COM CAPACIDADE DE 45MP E FUSTE DE 7,00M - SERVIÇO	6,69	R\$ 50.963,57	20%	R\$ 10.192,71	20%	R\$ 10.192,71	20%	R\$ 10.192,71	20%	R\$ 10.192,71	20%	R\$ 10.192,73
17	RESERVAÇÃO- RESERVATORIO ELEVADO COM CAPACIDADE DE 45MP E FUSTE DE 7,00M- MATERIAL	1,18	R\$ 9.008,09	20%	R\$ 1.801,62	20%	R\$ 1.801,62	20%	R\$ 1.801,62	20%	R\$ 1.801,62	20%	R\$ 1.801,61
18	RESERVAÇÃO- RAP- RESERVATORIO APOIADO COM CAPACIDADE DE 45MP-SERVICIOS	4,33	R\$ 33.015,73	20%	R\$ 6.603,15	20%	R\$ 6.603,15	20%	R\$ 6.603,15	20%	R\$ 6.603,15	20%	R\$ 6.603,13
19	RESERVAÇÃO- RAP- RESERVATORIO APOIADO COM CAPACIDADE DE 45M-MATERIAL	0,69	R\$ 5.231,52	20%	R\$ 1.046,30	20%	R\$ 1.046,30	20%	R\$ 1.046,30	20%	R\$ 1.046,30	20%	R\$ 1.046,32
20	URBANIZAÇÃO	2,62	R\$ 19.946,33	20%	R\$ 3.989,27	20%	R\$ 3.989,27	20%	R\$ 3.989,27	20%	R\$ 3.989,27	20%	R\$ 3.989,25
21	REDE DE DISTRIBUIÇÃO- SERVIÇOS	16,85	R\$ 128.459,74	30%	R\$ 38.537,92	20%	R\$ 25.691,95	20%	R\$ 25.691,95	15%	R\$ 19.268,96	15%	R\$ 19.268,96
22	REDE DE DISTRIBUIÇÃO-MATERIAL	13,09	R\$ 99.815,05	30%	R\$ 29.944,52	20%	R\$ 19.963,01	20%	R\$ 19.963,01	15%	R\$ 14.972,26	15%	R\$ 14.972,25
23	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA- SERVIÇO	15,53	R\$ 118.387,22	30%	R\$ 35.516,17	20%	R\$ 23.677,44	20%	R\$ 23.677,44	15%	R\$ 17.758,08	15%	R\$ 17.758,09
24	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA-MATERIAL	6,26	R\$ 47.739,45	30%	R\$ 14.321,84	20%	R\$ 9.547,89	20%	R\$ 9.547,89	15%	R\$ 7.160,92	15%	R\$ 7.160,91
	TOTAL SIMPLES	100,00	R\$ 527.560,25	25,17%	R\$ 191.891,70	20,00%	R\$ 152.451,54	20,00%	R\$ 152.451,54	17,41%	R\$ 132.731,47	17,41%	R\$ 132.731,37
	TOTAL ACUMULADO			25,17%	R\$ 191.891,70	45,17%	R\$ 344.343,24	65,17%	R\$ 496.794,78	82,59%	R\$ 629.526,25	100,00%	R\$ 762.267,62



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature
 Borges & Lima Construções Eireli
 CNPJ: 03.987.529/0001-39

Borges Lima Construções Eireli Rodovia CE 187, nº 916 - Frecheiras - CEP: 62320-000 - Tianguá - CE - Fone (88) 3671-2345.
 borgeslime@live.com C.G.C.: 03.987.529/0001-39 *** REG. CREA - CE Nº 32688-7

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2018
 LOCAL: GRANJA-CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

LOCALIDADE: UBATUBA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 94.498,61
1.1	LIMPEZA DO TERRENO					R\$ 1.854,00
1.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	600,00	R\$ 3,09	R\$ 1.854,00
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 49.380,49
1.2.1	18599	APONTADOR	HxMÉS	5,00	R\$ 2.336,39	R\$ 11.681,95
1.2.2	18617	VIGIA	HxMÉS	6,00	R\$ 1.835,04	R\$ 11.010,24
1.2.3	12463	REFEIÇÃO	UN	360,00	R\$ 11,94	R\$ 4.298,40
1.2.4	SICRO/DNI T	ALUGUEL DE IMOVEL PARA ALMOXARIFADO, ESCRITÓRIO E ALOJAMENTO	MÉS	5,00	R\$ 4.477,98	R\$ 22.389,90
1.3	ADMINISTRAÇÃO DA EMPRESA					R\$ 24.773,00
1.3.1	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	5,00	R\$ 4.954,60	R\$ 24.773,00
1.4	TRANSPORTE					R\$ 16.296,80
1.4.1	00001160	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! VEICULO COMERCIAL LEVE (PICKUP) COM CAPACIDADE DE CARGA DE 700 KG, MOTOR FLEX (LOCAÇÃO)	H	1.040,00	R\$ 15,67	R\$ 16.296,80
1.5	PLACA DE OBRA					R\$ 2.194,32
1.5.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	8,00	R\$ 274,29	R\$ 2.194,32
2	CAPTAÇÃO					R\$ 59.905,47
2.1	CASA DE BOMBA DE BOMBA DE ELEVATÓRIA EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=3,00M - SERVIÇO					R\$ 10.701,55
2.1.1	LOCAÇÃO					R\$ 156,96
2.1.1.1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	36,00	R\$ 4,36	R\$ 156,96
2.1.2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 387,82
2.1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,79	R\$ 32,50	R\$ 285,68
2.1.2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	2,75	R\$ 37,14	R\$ 102,14
2.1.3	FUNDAÇÃO					R\$ 1.900,59
2.1.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	2,53	R\$ 463,84	R\$ 1.173,52
2.1.3.2	16244	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=3,00M, H = 0.50M	UN	1,00	R\$ 727,07	R\$ 727,07
2.1.4	CORPO					R\$ 3.635,35
2.1.4.1	16244	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=3,00M, H = 0.50M	UN	5,00	R\$ 727,07	R\$ 3.635,35
2.1.5	COBERTA					R\$ 1.113,10
2.1.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	1,51	R\$ 54,67	R\$ 82,55
2.1.5.2	73762/002	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ADESIVO LIQUIDO SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	M2	12,56	R\$ 82,05	R\$ 1.030,55
2.1.6	PISO					R\$ 400,66
2.1.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016	M2	7,06	R\$ 16,63	R\$ 117,41
2.1.6.2	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	7,06	R\$ 40,12	R\$ 283,25
2.1.7	PINTURA					R\$ 823,83
2.1.7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	23,55	R\$ 13,93	R\$ 328,05
2.1.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	23,55	R\$ 12,47	R\$ 293,67
2.1.7.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 170,22	R\$ 170,22
2.1.7.4	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAMOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	1,68	R\$ 18,98	R\$ 31,89
2.1.8	ESQUADRIAS					R\$ 783,69
2.1.8.1	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	1,68	R\$ 466,48	R\$ 783,69
2.1.9	CALÇADA					R\$ 1.257,09
2.1.9.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	7,78	R\$ 161,58	R\$ 1.257,09
2.1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CASA DE QUADRO					R\$ 242,46
2.1.10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 151,47	R\$ 151,47
2.1.10.2	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 90,99	R\$ 90,99
2.2	CASA DE BOMBA DE BOMBA DE ELEVATÓRIA EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=3,00M - MATERIAL					R\$ 44.934,04

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2018
 LOCAL: GRANJA-CE



Fls. 1120

PLANILHA ORÇAMENTARIA

LOCALIDADE: UBATUBA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
2.3	CAPTAÇÃO ATRAVÉS DE PONTO DE INJETAMENTO NA ADUTORA DE ADRIANÓPOLES-SERVIÇO					R\$ 1.759,14
2.3.1	INJETAMENTO					R\$ 482,90
2.3.1.1	C2760	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo ATE DN 200mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	1,00	R\$ 482,90	R\$ 482,90
2.3.2	TRECHO DO PONTO DE INJETAMENTO PARA O RESERVATÓRIO APOIADO (COMPRIMENTO=18M)					R\$ 752,11
2.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,80	R\$ 32,50	R\$ 351,00
2.3.2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	10,80	R\$ 37,14	R\$ 401,11
2.3.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE					R\$ 39,96
2.3.3.1	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	18,00	R\$ 2,22	R\$ 39,96
2.3.4	CAIXA					R\$ 484,17
2.3.4.1	COMPOSIÇÃO-02	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=1,00M PARA PROTEÇÃO DO REGISTRO DO INJETAMENTO-REFERENTE UMA UNIDADE	UN	1,00	R\$ 484,17	R\$ 484,17
2.4	CAPTAÇÃO ATRAVÉS DE PONTO DE INJETAMENTO NA ADUTORA DE ADRIANÓPOLES- MATERIAL					R\$ 2.510,74
2.4.1	INJETAMENTO FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					R\$ 2.510,74
2.4.1.1	I7165	TE FoFo BBF DN 150 x 100 PN10	UN	1,00	R\$ 356,24	R\$ 356,24
2.4.1.2	I3960	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=250	UN	2,00	R\$ 201,99	R\$ 403,98
2.4.1.3	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00	R\$ 997,74	R\$ 997,74
2.4.1.4	00000047	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	2,00	R\$ 33,56	R\$ 67,12
2.4.1.5	00009847	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 100/DE 110 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	M	18,00	R\$ 23,67	R\$ 426,06
2.4.1.6	00001828	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	R\$ 46,16	R\$ 92,32
2.4.1.7	P.MERCA DO	FLANGE AVULSO DN 100 PN10	UN	1,00	R\$ 167,28	R\$ 167,28
3	ADUTORA					R\$ 1.015.899,85
3.1	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DO RESERV. APOIADO EM ADRIANÓPOLIS P/ RESERV. ELEVADO EM UBATUBA-					R\$ 514.999,77
3.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 24.294,63
3.1.1.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES ATÉ DN 500 MM	M	14.375,52	R\$ 1,69	R\$ 24.294,63
3.1.2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 431.834,56
3.1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	1.006,15	R\$ 48,97	R\$ 49.271,17
3.1.2.2	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	2.414,75	R\$ 5,26	R\$ 12.701,59
3.1.2.3	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	6.036,88	R\$ 10,32	R\$ 62.300,60
3.1.2.4	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	603,69	R\$ 10,10	R\$ 6.097,27
3.1.2.5	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	8.451,63	R\$ 3,57	R\$ 30.172,32
3.1.2.6	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	4.024,59	R\$ 37,14	R\$ 149.473,27
3.1.2.7	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	6.036,88	R\$ 13,60	R\$ 82.101,57
3.1.2.8	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	603,69	R\$ 65,79	R\$ 39.716,77
3.1.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE					R\$ 31.909,21
3.1.3.1	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	14.373,52	R\$ 2,22	R\$ 31.909,21
3.1.4	BLOCO DE ANCORAGEM					R\$ 4.095,71
3.1.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	8,83	R\$ 463,84	R\$ 4.095,71
3.1.5	CAIXA					R\$ 8.217,50
3.1.5.1	COMPOSIÇÃO-01	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0,80 PARA REGISTRO DE DESCARGA E/OU VENTOSA COM TAMPA- REFERENTE UMA UNIDADE	UN	7,00	R\$ 328,70	R\$ 2.300,90

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2018
 LOCAL: GRANJA-CE



Fis. 1121

PLANILHA ORÇAMENTARIA

LOCALIDADE: UBATUBA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
4.1.5	CUBICULO DE ÁGUA=50M³					R\$ 21.413,17
4.1.5.1	C4292	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	1,56	R\$ 743,19	R\$ 1.159,38
4.1.5.2	I0163	AÇO CA-50	KG	264,54	R\$ 3,94	R\$ 1.042,29
4.1.5.3	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	15,00	R\$ 727,07	R\$ 10.906,05
4.1.5.4	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	1,00	R\$ 727,07	R\$ 727,07
4.1.5.5	I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1,00	R\$ 930,60	R\$ 930,60
4.1.5.6	73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	M2	85,48	R\$ 77,77	R\$ 6.647,78
4.1.6	MONTAGEM					R\$ 5.237,06
4.1.6.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	R\$ 1.324,10	R\$ 1.324,10
4.1.6.2	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	24,00	R\$ 163,04	R\$ 3.912,96
4.1.7	PINTURA					R\$ 1.141,40
4.1.7.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	136,59	R\$ 6,81	R\$ 930,18
4.1.7.2	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	2,16	R\$ 18,98	R\$ 41,00
4.1.7.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 170,22	R\$ 170,22
4.1.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO					R\$ 5.526,82
4.1.8.1	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	13,00	R\$ 425,14	R\$ 5.526,82
4.1.9	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO (INCLUSIVE FORNEC. E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO)					R\$ 1.708,70
4.1.9.1	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 1.708,70	R\$ 1.708,70
4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO CAPACIDADE DE 50M³ E FUSTE DE 7,00M-MATERIAL					R\$ 15.353,55
4.2.1	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS-CHEGADA					R\$ 3.217,15
4.2.1.1	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	2,00	R\$ 236,43	R\$ 472,86
4.2.1.2	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	3,00	R\$ 57,61	R\$ 172,83
4.2.1.3	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	M	15,50	R\$ 66,82	R\$ 1.035,71
4.2.1.4	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	1,00	R\$ 683,16	R\$ 683,16
4.2.1.5	00000106	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	R\$ 358,25	R\$ 358,25
4.2.1.6	00009891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	2,00	R\$ 138,51	R\$ 277,02
4.2.1.7	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	6,00	R\$ 36,22	R\$ 217,32
4.2.2	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (02 SAIDAS DE 4")-SAIDA					R\$ 4.814,26
4.2.2.1	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	2,00	R\$ 236,43	R\$ 472,86
4.2.2.2	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	6,00	R\$ 57,61	R\$ 345,66
4.2.2.3	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	M	16,00	R\$ 66,82	R\$ 1.069,12
4.2.2.4	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	2,00	R\$ 683,16	R\$ 1.366,32
4.2.2.5	00009891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	4,00	R\$ 138,51	R\$ 554,04
4.2.2.6	00000106	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2,00	R\$ 358,25	R\$ 716,50
4.2.2.7	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	8,00	R\$ 36,22	R\$ 289,76
4.2.3	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS-EXTRAVASOR E LIMPEZA					R\$ 4.453,44
4.2.3.1	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	2,00	R\$ 236,43	R\$ 472,86
4.2.3.2	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	5,00	R\$ 57,61	R\$ 288,05
4.2.3.3	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	M	22,00	R\$ 66,82	R\$ 1.470,04
4.2.3.4	00006300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1,00	R\$ 117,54	R\$ 117,54
4.2.3.5	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	1,00	R\$ 683,16	R\$ 683,16

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



Fis. 1122

PLANILHA ORÇAMENTARIA

LOCALIDADE: UBATUBA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
4.4.1.2	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	2,00	R\$ 57,61	R\$ 115,22
4.4.1.3	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	M	8,50	R\$ 66,82	R\$ 567,97
4.4.1.4	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	1,00	R\$ 683,16	R\$ 683,16
4.4.1.5	00000106	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2,00	R\$ 358,25	R\$ 716,50
4.4.1.6	00009891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	1,00	R\$ 138,51	R\$ 138,51
4.4.1.7	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	4,00	R\$ 36,22	R\$ 144,88
4.4.2	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS-SAIDA					R\$
4.4.3	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS- EXTRAVASOR E LIMPEZA					R\$ 2.707,77
4.4.3.1	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	M	8,00	R\$ 66,82	R\$ 534,56
4.4.3.2	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	2,00	R\$ 57,61	R\$ 115,22
4.4.3.3	00000106	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2,00	R\$ 358,25	R\$ 716,50
4.4.3.4	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	1,00	R\$ 236,43	R\$ 236,43
4.4.3.5	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	1,00	R\$ 683,16	R\$ 683,16
4.4.3.6	00009891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	2,00	R\$ 138,51	R\$ 277,02
4.4.3.7	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	4,00	R\$ 36,22	R\$ 144,88
5	URBANIZAÇÃO					R\$ 17.182,32
5.1	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO E CASA DE BOMBA DA ELEVATÓRIA-SERVIÇO					R\$ 10.686,52
5.1.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	52,00	R\$ 172,03	R\$ 8.945,56
5.1.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	14,13	R\$ 82,25	R\$ 1.162,19
5.1.3	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	1,60	R\$ 361,73	R\$ 578,77
5.2	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO- SERVIÇO					R\$ 6.495,80
5.2.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	32,00	R\$ 172,03	R\$ 5.504,96
5.2.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	5,01	R\$ 82,25	R\$ 412,07
5.2.3	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	1,60	R\$ 361,73	R\$ 578,77
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 413.483,16
6.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO-SERVIÇO					R\$ 303.802,45
6.1.1	LOCAÇÃO					R\$ 7.661,10
6.1.1.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	7.093,61	R\$ 1,08	R\$ 7.661,10
6.1.2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 85.595,18
6.1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	170,25	R\$ 48,97	R\$ 8.337,14
6.1.2.2	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M(MEDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	442,64	R\$ 5,26	R\$ 2.328,29
6.1.2.3	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	1.021,48	R\$ 10,10	R\$ 10.316,95
6.1.2.4	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	68,10	R\$ 205,06	R\$ 13.964,59
6.1.2.5	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	2.440,20	R\$ 3,57	R\$ 8.711,51
6.1.2.6	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	646,94	R\$ 37,14	R\$ 24.027,35
6.1.2.7	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	987,43	R\$ 13,60	R\$ 13.429,05
6.1.2.8	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	M3	68,10	R\$ 65,79	R\$ 4.480,30