

01181

[Handwritten signature]

MUNICIPAL DE GRAMMA
1071
+
LICITAÇÃO



PROPOSTA DE PREÇOS

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

**Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE
DATA DA LICITAÇÃO - 16 DE MARÇO DE 2018
CONCORRÊNCIA Nº 2018.02.09.01**



CARTA PROPOSTA

BORGES E LIMA CONSTRUÇÕES EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Rodovia CE 187 - nº 917 inscrita no CNPJ sob o número 03.987.529/0001-39 declara que:

Pela presente declaro inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade Concorrência Pública Nº2018.02.09.01.

Declaro ainda que, após a emissão dos documentos relativos a habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Assumo o compromisso de bem e fielmente executar/fornecer os serviços cotados abaixo, caso seja vencedor da presente licitação.

Objeto: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL- LOCALIDADES DE CAÇA PUEIRA, IBUAÇU, UBATUBA, CARAUBAS, PEDRINHAS E MATA PASTO NO MUNICIPIO DE GRANJA-CE.

Valor global da proposta: R\$ 4.981.100,07 (QUATRO MILHÕES NOVECENTOS E OITENTA E UM MIL CEM REAIS E SETE CENTAVOS)

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias
Forma de Pagamento: Conforme Edital

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

Tianguá, 15 de Março de 2018.



Conceição de Maria Vieira Araújo
CONCEIÇÃO DE MARIA VIEIRA ARAÚJO
CPF: 059.268.283-84
BORGES E LIMA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 03.987.529/0001-39

OBRA: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2018
 LOCAL: GRANJA-CE



RESUMO ORÇAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR ORÇAMENTO
1	CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CAÇA-PUEIRA	R\$ 377.001,64
2	CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE IBUAÇU	R\$ 916.197,35
3	CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE UBATUBA	R\$ 2.434.110,49
4	CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CARAUBAS, PEDRINHAS E MATA PASTO.	R\$ 1.253.790,59
	VALOR TOTAL PROPOSTA	R\$ 4.981.100,07

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 4.981.100,07 (QUATRO MILHÕES NOVECENTOS E OITENTA E UM MIL CEM REAIS E SETE CENTAVOS)



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Borges Lima
 Borges Lima Construções Eireli
 CNPJ: 03.987.529/0001-39

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



SECRETARIA MUNICIPAL DE GRANJA-CE
Fis. 1074

PLANILHA ORÇAMENTARIA

LOCALIDADE: CAÇA PUEIRA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 8.345,04
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	8,00	R\$ 274,32	R\$ 2.194,56
1.2	18617	VIGIA	HxMÉS	3,00	R\$ 1.835,24	R\$ 5.505,72
1.3	12463	REFEIÇÃO	UN	54,00	R\$ 11,94	R\$ 644,76
2	CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO EXISTENTE-SERVIÇO					R\$ 3.997,96
2.1	MONTAGEM					R\$ 2.633,20
2.1.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	R\$ 1.177,63	R\$ 1.177,63
2.1.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	R\$ 1.455,57	R\$ 1.455,57
2.2	INSTALAÇÃO ELETROMECHANICA					R\$ 152,33
2.2.1	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	1,00	R\$ 152,33	R\$ 152,33
2.3	CAIXA DE PROTEÇÃO PIPOÇO (FEITA DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS)					R\$ 1.212,43
2.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,90	R\$ 32,50	R\$ 159,25
2.3.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,76	R\$ 19,32	R\$ 34,00
2.3.3	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	3,14	R\$ 71,40	R\$ 224,20
2.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,15	R\$ 289,74	R\$ 43,46
2.3.5	00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN	2,00	R\$ 338,44	R\$ 676,88
2.3.6	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	2,00	R\$ 26,63	R\$ 53,26
2.3.7	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COMCOM DUAS DEMAOS	M2	3,14	R\$ 6,81	R\$ 21,38
3	CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO EXISTENTE-MATERIAL					R\$ 17.260,80
3.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS					R\$ 10.368,71
3.1.1	00000759	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS,ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRODE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	UN	2,00	R\$ 2.795,84	R\$ 5.591,68
3.1.2	15980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	R\$ 4.777,03	R\$ 4.777,03
3.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/INSTALAÇÃO DA BOMBA SUBMERSA					R\$ 2.677,17
3.2.1	00004209	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 8,54	R\$ 8,54
3.2.2	00000788	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 10,50	R\$ 10,50
3.2.3	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	54,00	R\$ 26,25	R\$ 1.417,50
3.2.4	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	11,00	R\$ 13,28	R\$ 146,08
3.2.5	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	1,00	R\$ 47,14	R\$ 47,14
3.2.6	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,00	R\$ 38,49	R\$ 38,49
3.2.7	15721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	UN	1,00	R\$ 679,66	R\$ 679,66
3.2.8	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	R\$ 25,07	R\$ 25,07
3.2.9	00000771	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,00	R\$ 10,50	R\$ 10,50
3.2.10	12904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	1,00	R\$ 11,44	R\$ 11,44
3.2.11	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	R\$ 104,55	R\$ 104,55
3.2.12	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DEUNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	R\$ 143,41	R\$ 143,41
3.2.13	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	R\$ 13,10	R\$ 13,10
3.2.14	00020032	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00	R\$ 21,19	R\$ 21,19
3.3	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO DO POÇO					R\$ 4.214,92
3.3.1	00012373	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400 KG,H = 12 M (NBR 8451)	UN	2,00	R\$ 740,48	R\$ 1.480,96
3.3.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	2,00	R\$ 49,45	R\$ 98,90
3.3.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	R\$ 271,10	R\$ 271,10
3.3.4	00002682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	M	6,00	R\$ 13,45	R\$ 80,70
3.3.5	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 72,07	R\$ 72,07

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



PREF. MUNICIPAL DE GRANJA
ATA Nº 388/2018
16/03/2018

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Fis. 10113

LOCALIDADE: CAÇA PUEIRA

4.11		CONCRETO			R\$		-	
4.12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CASA DE BOMBA			R\$		242,48	
4.12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 151,48	R\$	151,48	
4.12.2	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 91,00	R\$	91,00	
5		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA=10,00M-SERVIÇO			R\$		213,21	
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$		16,90	
5.1.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	10,00	R\$ 1,69	R\$	16,90	
5.2		MOVIMENTO DE TERRA			R\$		155,18	
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	0,40	R\$ 48,97	R\$	19,59	
5.2.2	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	3,60	R\$ 5,26	R\$	18,94	
5.2.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	4,25	R\$ 3,57	R\$	15,17	
5.2.4	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	2,00	R\$ 37,14	R\$	74,28	
5.2.5	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	2,00	R\$ 13,60	R\$	27,20	
5.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE			R\$		13,30	
5.3.1	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	10,00	R\$ 1,33	R\$	13,30	
5.4		BLOCO DE ANCORAGEM			R\$		27,83	
5.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,06	R\$ 463,89	R\$	27,83	
6		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA- 10,00M-MATERIAL			R\$		103,37	
6.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO			R\$		77,77	
6.1.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	M	11,00	R\$ 7,07	R\$	77,77	
6.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS			R\$		22,08	
6.2.1	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	R\$ 11,04	R\$	22,08	
6.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS			R\$		3,52	
6.3.1	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	2,00	R\$ 1,76	R\$	3,52	
7		TRATAMENTO			R\$		2.146,08	
7.1		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO			R\$		1.989,30	
7.1.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 819,66	R\$	819,66	
7.1.2	17433	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, PASTILHAS TIPO CLOROPLAST 1040	KG	36,00	R\$ 32,49	R\$	1.169,64	
7.2		FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDROMECÂNICO P/ INSTALAÇÃO DO CLOCADOR			R\$		156,78	
7.2.1	12906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	UN	2,00	R\$ 15,58	R\$	31,16	
7.2.2	00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	2,00	R\$ 43,62	R\$	87,24	
7.2.3	00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	R\$ 1,39	R\$	5,56	
7.2.4	00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,00	R\$ 6,03	R\$	24,12	
7.2.5	00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	6,00	R\$ 1,45	R\$	8,70	
8		RESERVAÇÃO- RESERVATÓRIO ELECADO COM CAPACIDADE DE 30M³ E FUSTE DE 7,00M- SERVIÇO			R\$		47.202,92	
8.1		FUNDAÇÃO			R\$		8.077,56	
8.1.1	74077/003	LOCAAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	20,00	R\$ 4,36	R\$	87,20	
8.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	43,18	R\$ 48,97	R\$	2.114,52	
8.1.3	C0842	CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,96	R\$ 260,89	R\$	2.598,46	

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



ATA MUNICIPAL DE GRANJA-CE
Fls. 1076

PLANILHA ORÇAMENTARIA

LOCALIDADE: CAÇA PUEIRA

9.2.7	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	4,00	R\$ 36,23	R\$ 144,92
9.3	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS- EXTRAVASOR E DESCARGA					R\$ 2.559,81
9.3.1	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	3,00	R\$ 117,02	R\$ 351,06
9.3.2	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M	16,00	R\$ 56,59	R\$ 905,44
9.3.3	00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	1,00	R\$ 63,76	R\$ 63,76
9.3.4	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	2,00	R\$ 98,68	R\$ 197,36
9.3.5	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	1,00	R\$ 400,93	R\$ 400,93
9.3.6	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,00	R\$ 175,26	R\$ 350,52
9.3.7	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	3,00	R\$ 36,53	R\$ 109,59
9.3.8	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	5,00	R\$ 36,23	R\$ 181,15
10	URBANIZAÇÃO					R\$ 8.067,82
10.1	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO, CASA DE QUADRO E POÇO-SERVIÇO					R\$ 8.067,82
10.1.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	40,00	R\$ 172,05	R\$ 6.882,00
10.1.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	6,50	R\$ 82,25	R\$ 534,63
10.1.3	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	1,80	R\$ 361,77	R\$ 651,19
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO- SERVIÇOS					R\$ 105.247,38
11.1	LOCAÇÃO					R\$ 7.341,04
11.1.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	6.797,26	R\$ 1,08	R\$ 7.341,04
11.2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 70.571,58
11.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	163,13	R\$ 48,97	R\$ 7.988,48
11.2.2	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	489,40	R\$ 5,26	R\$ 2.574,24
11.2.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	978,81	R\$ 10,10	R\$ 9.885,98
11.2.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	2.447,00	R\$ 3,57	R\$ 8.735,79
11.2.5	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	815,67	R\$ 37,14	R\$ 30.293,98
11.2.6	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE D'ACABAMBA: 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	815,67	R\$ 13,60	R\$ 11.093,11
11.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE					R\$ 10.527,87
11.3.1	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DE FOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	3.416,53	R\$ 1,33	R\$ 4.543,98
11.3.2	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DE FOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	3.380,73	R\$ 1,77	R\$ 5.983,89
11.4	CAIXA					R\$ 2.275,96
11.4.1	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	2,00	R\$ 569,00	R\$ 1.138,00
11.4.2	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	3,00	R\$ 379,32	R\$ 1.137,96
11.5	BLOCO DE ANCORAGEM					R\$ 974,17
11.5.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	2,10	R\$ 463,89	R\$ 974,17
11.6	TRAVESSIA NÃO CONVENCIONAL					R\$ 13.556,76
11.6.1	C3474	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	M	12,00	R\$ 1.129,73	R\$ 13.556,76
12	REDE DE DISTRIBUIÇÃO-MATERIAL					R\$ 83.038,78
12.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 75.194,23
12.1.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	M	3.519,00	R\$ 7,07	R\$ 24.879,33

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



Fis. 1097



PLANILHA ORÇAMENTARIA

LOCALIDADE: CAÇA PUEIRA

14.1.5	12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, DN 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	R\$ 85,36	R\$ 4.268,00
14.1.6	00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	50,00	R\$ 17,09	R\$ 854,50
						VALOR ORÇAMENTO: R\$ 313.274,90
						BDI SERVIÇO: R\$ 49.368,81
						BDI MATERIAL: R\$ 14.357,93
						VALOR TOTAL: R\$ 377.001,64
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 377.001,64 (TREZENTOS E SETENTA E SETE MIL UM REAL E SESENTA E QUATRO CENTAVOS)						

Borges & Lima

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

Handwritten signature

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



MUNICÍPIO DE GRANJA
 1078

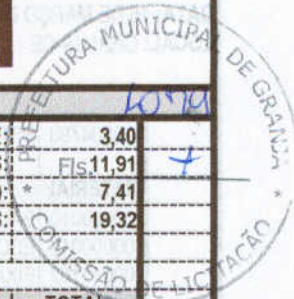
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS
 LOCALIDADE: CAÇA PUEIRA

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	3,02595363	0,34	1,03
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	H	3,02595363	0,07	0,21
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,02595363	1,83	5,54
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,02595363	0,66	2,00
				TOTAL GERAL:	8,78
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	2,04960476	4,26	8,72
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00463652	6,31	6,34
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO	H	0,01553174	4,68	0,07
				TOTAL MAO DE OBRA:	15,13
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,01121872	7,97	0,09
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,01121872	7,80	0,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,11229378	0,40	0,84
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	0,00576324	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	0,10949174	11,19	1,23
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO,	UN	0,01940606	1,39	0,03
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16"	M	0,01121872	1,39	0,02
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO,	UN	0,01940606	44,59	0,87
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA	M2	0,99537949	200,00	199,08
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE	UN	0,01940606	9,29	0,18
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01940606	8,36	0,16
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,01011305	0,60	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,01940606	1,04	0,02
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR,	UN	0,01940606	3,62	0,07
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,01121872	26,73	0,30
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO	M	3,98151796	6,59	26,24
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM,	M	0,99537949	4,83	4,81
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	UN	0,01940606	12,07	0,23
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	M3	0,00855031	40,50	0,35
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	PAR	0,01940606	44,59	0,87
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM	UN	0,01121872	107,90	1,21
				TOTAL MATERIAL:	236,98
				VALOR SEM ENCARGOS:	260,89
				VALOR ENCARGOS (88,66%):	13,43
				VALOR COM ENCARGOS:	274,32
18617 - VIGIA (HxMÊS)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18617	VIGIA	HxMÊ	1,00000000	1844,06	1844,06
				TOTAL MAO DE OBRA:	1844,06
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,00
				VALOR ENCARGOS:	1.835,24
				VALOR COM ENCARGOS:	1.835,24
C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530	MONTADOR	H	15,92467920	7,20	114,62
10037	AJUDANTE	H	15,92467920	5,60	89,16
12543	SERVENTE	H	31,84935840	4,88	155,49
12380	MOTORISTA	H	7,96233960	8,00	63,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	422,96
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	23,88701880	0,58	13,85
				TOTAL MATERIAL:	13,85
TRANSPORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	H	24,24081206	1,00	24,24
12701	DEPRECIACÃO	H	25,34964747	1,00	25,35
12707	GASOLINA	L	77,37801623	4,00	309,51
12702	JUROS	H	13,78835960	1,00	13,79

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

				TOTAL TRANSPORTE:	3,40		
				VALOR SEM ENCARGOS:	Fls 11,91		
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,41		
				VALOR COM ENCARGOS:	19,32		
C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,76633713	4,88	3,74		
12391	PEDREIRO	H	0,49762152	7,20	3,58		
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,02131811	7,20	0,15		
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,48		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,99524306	14,79	14,72		
10169	AÇO CA-60	KG	0,73647986	4,14	3,05		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,77804326	0,50	4,39		
11605	PEDRISCO	M3	0,02496069	63,20	1,58		
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,96538577	4,74	4,58		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,54738368	6,18	3,38		
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	0,99524306	24,20	24,08		
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02648939	46,00	1,22		
11728	PREGO 18X27	KG	0,02985729	9,40	0,28		
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,11991434	0,58	0,07		
				TOTAL MATERIAL:	57,35		
TRANSPORTE				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	H	0,01981219	1,00	0,02		
12702	JUROS	H	0,01426478	1,00	0,01		
12701	DEPRECIACÃO	H	0,03764317	1,00	0,04		
				TOTAL TRANSPORTE:	0,07		
				VALOR SEM ENCARGOS:	64,90		
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,50		
				VALOR COM ENCARGOS:	71,40		
C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVEnte	H	9,95079289	4,88	48,58		
				TOTAL MAO DE OBRA:	48,58		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77417169	46,00	35,61		
10280	BRITA	M3	0,96104758	56,00	53,82		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	218,91744355	0,50	109,46		
				TOTAL MATERIAL:	198,89		
				VALOR SEM ENCARGOS:	247,47		
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	42,27		
				VALOR COM ENCARGOS:	289,74		
C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
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				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
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 COM COM DUAS DEMAOS (M2)							
GERAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
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				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVEnte	H	0,10630469	4,26	0,45		

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



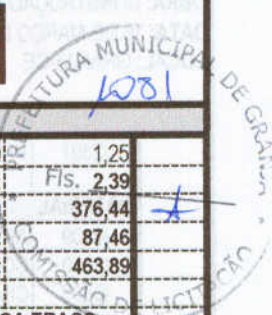
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	0,99532384	47,03	Fls.46,81
10338 CABO COBRE NU 25MM2	M	2,98597152	8,05	24,04
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	0,99532384	2,35	2,34
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	0,99532384	48,20	47,97
TOTAL MATERIAL:				121,16
VALOR SEM ENCARGOS:				151,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):				26,32
VALOR COM ENCARGOS:				177,73
74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM				
GERAL				
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	H	0,19896728	0,07	0,01
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,19896728	1,83	0,36
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	H	0,19896728	0,34	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,19896728	0,66	0,13
TOTAL GERAL:				0,58
MAO DE OBRA				
00006111 SERVENTE	H	0,10118481	4,26	0,43
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,10040884	6,31	0,63
TOTAL MAO DE OBRA:				1,06
MATERIAL				
00000010 BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00074146	7,97	0,01
00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO	M	0,10614905	3,86	0,41
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00074146	7,80	0,01
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,00127602	1,04	0,00
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR	UN	0,00127602	3,62	0,00
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO	UN	0,00127602	1,39	0,00
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00074146	26,73	0,02
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO	M	0,11938038	6,59	0,79
00037456 MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X 1 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	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	PAR	0,00127602	44,59	0,06
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE	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 CAMARA	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				
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	H	2,98553412	0,07	0,21
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,98553412	1,83	5,46
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,98553412	0,34	1,02
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,98553412	0,66	1,97
TOTAL GERAL:				8,66
MAO DE OBRA				
00006111 SERVENTE	H	3,03658675	4,26	12,92
TOTAL MAO DE OBRA:				12,92
MATERIAL				
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO	UN	0,01914683	1,39	0,03
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,01112559	26,73	0,30
00000010 BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,01112559	7,97	0,09
00037456 MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16"	M	0,01112559	1,39	0,02
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	UN	0,01914683	12,07	0,23
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,01112559	7,80	0,09
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO	UN	0,01914683	44,59	0,85
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	PAR	0,01914683	44,59	0,85

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

12701	DEPRECIACÃO	H	1,254738121	1,00	1,25	
					TOTAL TRANSPORTE:	Fls. 2,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	376,44
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	87,46
					VALOR COM ENCARGOS:	463,89
72131 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO						
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	H	3,43928385	0,34	1,17	
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	H	3,43928385	0,07	0,24	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,43928385	1,83	6,29	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,43928385	0,66	2,27	
					TOTAL GERAL:	9,97
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00006111	SERVENTE	H	1,74526980	4,26	7,43	
00004750	PEDREIRO	H	1,64260688	6,31	10,36	
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO)	H	0,10909192	4,68	0,51	
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,30
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,01241266	7,97	0,10	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,97978083	0,40	1,59	
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,01241266	7,80	0,10	
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4,15298856	0,74	3,07	
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,02205682	1,39	0,03	
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16"	M	0,01241266	1,39	0,02	
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO,	UN	0,02205682	44,59	0,98	
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE	UN	0,02205682	9,29	0,20	
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,02205682	8,36	0,18	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,07923588	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	161,49905373	0,24	38,76	
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,02205682	1,04	0,02	
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	0,02205682	3,62	0,08	
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,01241266	26,73	0,33	
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,02205682	12,07	0,27	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02775765	40,50	1,12	
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	PAR	0,02205682	44,59	0,98	
00012893	ACOLCHOADO					
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM	UN	0,01241266	107,90	1,34	
					TOTAL MATERIAL:	49,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	77,59
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	16,24
					VALOR COM ENCARGOS:	93,83
C0804 - ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,56729065	4,88	2,77	
12391	PEDREIRO	H	0,39809871	7,20	2,87	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,63
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,20800657	46,00	9,57	
10228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	UN	12,93820790	1,60	20,70	
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,11512237	0,74	2,31	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,11512237	0,50	1,56	
					TOTAL MATERIAL:	34,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	39,77
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,90
					VALOR COM ENCARGOS:	44,67
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	1,21629388	4,88	5,94	

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



CARTELA MUNICIPAL DE GRANJA
1082

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7.5 X 7.5CM (3X3) NAO	M	0,28869660	6,59	1,90
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	UN	0,00768412	12,07	0,09
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	M3	0,02588712	40,50	1,05
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	PAR	0,00768412	44,59	0,34
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM	UN	0,00429114	107,90	0,46
				TOTAL MATERIAL:	39,14
				VALOR SEM ENCARGOS:	49,04
				VALOR ENCARGOS (88.66%):	5,64
				VALOR COM ENCARGOS:	54,68

73762/002 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ADESIVO LIQUIDO SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA

GERAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,19036501	0,07	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,19036501	1,83	
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	H	2,19036501	0,34	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,19036501	0,66	
				TOTAL GERAL:	6,35

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00006111	SERVENTE	H	1,01264557	4,26	
00012873	IMPERMEABILIZADOR	H	1,21517468	6,64	
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,37

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00816240	7,97	
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS	KG	1,59299274	5,24	
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00816240	7,80	
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,01404725	1,04	
00004031	VEU DE VIDRO/VEU DE SUPERFICIE 30 A 35 G/M2	M2	1,09518250	26,09	
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS	L	0,19912409	9,49	
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR,	UN	0,01404725	3,62	
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO,	UN	0,01404725	1,39	
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00816240	26,73	
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16"	M	0,00816240	1,39	
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	UN	0,01404725	12,07	
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO,	UN	0,01404725	44,59	
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	PAR	0,01404725	44,59	
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE	UN	0,01404725	9,29	
00012892	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01404725	8,36	
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM	UN	0,00816240	107,90	
00001371	IMPERMEABILIZANTE A BASE DE CIMENTO CRISTALIZANTE EM PO,	KG	1,99124091	5,30	
				TOTAL MATERIAL:	52,36
				VALOR SEM ENCARGOS:	71,08
				VALOR ENCARGOS (88.66%):	10,98
				VALOR COM ENCARGOS:	82,06

95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016 (M2)

GERAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	H	0,65821300	0,34	
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	H	0,65821300	0,07	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65821300	1,83	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65821300	0,66	
				TOTAL GERAL:	1,91

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00006111	SERVENTE	H	0,40421119	4,26	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,09269549	6,31	
00004750	PEDREIRO	H	0,09341185	6,31	
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO	H	0,07763157	4,68	
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,26

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00216547	7,97	
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00216547	7,80	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,55777643	4,22	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	0,02880615	52,54	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	UN	0,00000880	2995,00	
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO,	UN	0,00422125	1,39	
				TOTAL MATERIAL:	66,83

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



1083
MUNICÍPIO DE GRANJA
ATA Nº 133

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Fis.

87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMÉRICA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
GERAL					
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	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)	H	0,04861233	0,66	0,03
TOTAL GERAL:					0,14
MAO DE OBRA					
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO)	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					
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	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	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	KWH	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					
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					
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					
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					
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
TOTAL MATERIAL:					5,60
VALOR SEM ENCARGOS:					14,99
VALOR ENCARGOS (87,01%):					8,17
VALOR COM ENCARGOS:					23,16

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



1084
 Prefeitura Municipal de Granja - CE
 Rua ...
 CEP: ...

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16"	M	0,00370954	1,99	0,04
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM	UN	0,00638402	12,07	0,08
00012894	CAPUZ (AMARELA OU AZUL)				
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO,	UN	0,00638402	44,59	0,28
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	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	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	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	H	5,22700092	0,07	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	5,22700092	1,83	
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	H	5,22700092	0,34	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	5,22700092	0,66	
				TOTAL GERAL:	15,16

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00006111	SERVENTE	H	2,88697104	4,26	
00006110	SERRALHEIRO	H	1,60718718	5,97	
00004750	PEDREIRO	H	0,80980387	6,31	
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,99

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,01947842	7,97	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,83645051	0,40	
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,01947842	7,80	
00004929	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA DE ABRIR EM FERRO (TIPO	M2	0,99523629	393,81	
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,47908703	0,74	
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,03352181	1,04	
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR,	UN	0,03352181	3,62	
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,01947842	26,73	
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO,	UN	0,03352181	1,39	
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16"	M	0,01947842	1,39	
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	UN	0,03352181	12,07	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	M3	0,00716570	40,50	
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO,	UN	0,03352181	44,59	
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	PAR	0,03352181	44,59	
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE	UN	0,03352181	9,29	
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,03352181	8,36	
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM	UN	0,01947842	107,90	
				TOTAL MATERIAL:	400,46
				VALOR SEM ENCARGOS:	442,61
				VALOR ENCARGOS (88.66%):	23,92
				VALOR COM ENCARGOS:	466,53

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12395	PINTOR	H	0,17076829	7,20	
12543	SERVENTE	H	5,34695834	4,88	
12391	PEDREIRO	H	2,95759541	7,20	
				TOTAL MAO DE OBRA:	48,62

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,13975137	46,00
12353	HIDRACOR	KG	0,18111789	3,73
10280	BRITA	M3	0,06116212	56,00
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,57440244	0,85
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,10349594	0,55
10441	CAL HIDRATADA	KG	10,96798173	0,74
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,74678209	0,50
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	142,40642610	0,25

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



1085
 FLS.
 LICITAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

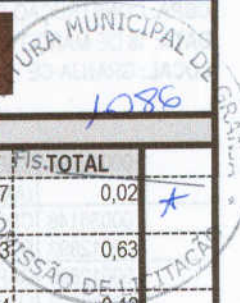
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,02676681	1,83	0,05
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	H	0,02676681	0,34	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02676681	0,66	0,02
			TOTAL GERAL:		0,08
MAO DE OBRA					
00004095	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	H	0,01493142	6,61	0,10
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	0,01197607	7,97	0,10
			TOTAL MAO DE OBRA:		0,19
MATERIAL					
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00004433	7,97	0,00
00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE	UN	0,00000233	114023,08	0,27
00000012	ESCOVA DE AÇO, COM CABO *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00004433	7,80	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,00007629	1,04	0,00
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	0,00007629	3,62	0,00
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00004433	26,73	0,00
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO	UN	0,00007629	1,39	0,00
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,29547584	3,26	0,96
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X 1 MM	M	0,00004433	1,39	0,00
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00007629	12,07	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO	UN	0,00007629	44,59	0,00
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO	PAR	0,00007629	44,59	0,00
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00007629	9,29	0,00
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00007629	8,36	0,00
00002711	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM	UN	0,00004433	107,90	0,00
			TOTAL MATERIAL:		1,25
			VALOR SEM ENCARGOS:		1,52
			VALOR ENCARGOS (88.66%):		0,17
			VALOR COM ENCARGOS:		1,69
93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016 (M3)					
GERAL					
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	H	3,93649349	0,07	0,28
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,93649349	1,83	7,20
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	H	3,93649349	0,34	1,34
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,93649349	0,66	2,60
			TOTAL GERAL:		11,42
MAO DE OBRA					
00006111	SERVEANTE	H	4,00380753	4,26	17,04
			TOTAL MAO DE OBRA:		17,04
MATERIAL					
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO	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 PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,01466934	7,97	0,12
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X 1 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 AÇO, COM CABO *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,01466934	7,80	0,11
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,02524552	44,59	1,13
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO 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 AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM	UN	0,01466934	107,90	1,58
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR	UN	0,02524552	3,62	0,09

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	IS.TOTAL
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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00087124	7,97	0,01
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR	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 COMCAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA*75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	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,	UN	0,00001166	400000,00	4,66
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR,	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"	M	0,00087124	1,39	0,00
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	UN	0,00213743	12,07	0,03
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, 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, SEMJUGULAR (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	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
73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,08918394	0,07	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,08918394	1,83	0,16
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,08918394	0,34	0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,08918394	0,66	0,06
TOTAL GERAL:					0,26
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,03008174	8,17	0,25
00006111	SERVENTE	H	0,06047266	4,26	0,26
TOTAL MAO DE OBRA:					0,50
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00033234	7,97	0,00
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00033234	7,80	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,00057195	1,04	0,00
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR,	UN	0,00057195	3,62	0,00
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00033234	26,73	0,01
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO,	UN	0,00057195	1,39	0,00
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16"	M	0,00033234	1,39	0,00

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



CÂMARA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

1087

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,80698593	0,40	1,92
00000012	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,01112624	7,80	0,09
00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	0,99523518	315,00	313,50
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,01914792	1,04	0,02
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	0,01914792	3,62	0,07
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,01914792	1,39	0,03
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,01112624	26,73	0,30
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X 1 MM	M	0,01112624	1,39	0,02
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,01914792	12,07	0,23
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOS SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,01914792	44,59	0,85
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,01914792	44,59	0,85
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,01914792	9,29	0,18
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06070935	55,00	3,34
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01914792	8,36	0,16
00002711	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,01112624	107,90	1,20
TOTAL MATERIAL:					322,84
VALOR SEM ENCARGOS:					347,54
VALOR ENCARGOS (88.66%):					14,23
VALOR COM ENCARGOS:					361,77
C4292 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
17960	GRUA	H	0,06767473	394,00	26,66
17955	CENTRAL DOSADORA DE CONCRETO 50 M³/H C/ 4 SILOS	H	0,01880959	93,00	1,75
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,30155064	92,00	27,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					56,16
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVEnte	H	11,91572893	4,88	58,17
12565	OPERADOR DE VIBRADOR DE IMERSAO	H	0,25875633	7,20	1,86
12391	PEDREIRO	H	6,71771237	7,20	48,35
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,02403448	10,40	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:					108,64
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10280	BRITA	M3	0,76387854	56,00	42,78
16801	ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	1,68972859	5,31	8,97
10109	AREIA MEDIA	M3	0,43157570	46,00	19,85
17954	CIMENTO PORTLAND A GRANEL	KG	482,77959576	0,41	197,94
16802	SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	7,24169394	9,45	68,43
16803	SÍLICA ATIVA	KG	57,47376140	2,47	141,96
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,55159885	0,58	0,32
TOTAL MATERIAL:					480,26
TRANSPORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	H	1,02758938	1,00	1,03
12702	JUROS	H	0,51804397	1,00	0,52
12706	OLEO DIESEL	L	0,40017413	3,20	1,28
12701	DEPRECIACÃO	H	0,91042555	1,00	0,91
TOTAL TRANSPORTE:					3,74
VALOR SEM ENCARGOS:					648,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):					94,48
VALOR COM ENCARGOS:					743,27

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



MUNICIPAL DE GRANJA
1083

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
11530	MONTADOR	H	23,88384816	7,20	171,90
10037	AJUDANTE	H	23,88384816	5,60	133,72
12543	SERVENTE	H	72,00980227	4,88	351,56
12565	OPERADOR DE VIBRADOR DE IMERSAO	H	0,01990321	7,20	0,14
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,01990321	7,20	0,14
12391	PEDREIRO	H	0,11941926	7,20	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:				658,33	
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10280	BRITA	M3	0,00995161	56,00	0,56
10114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST. INICIAL/FINAL P/GRAUT	KG	29,85481500	2,76	82,40
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	12,04641594	0,58	6,99
TOTAL MATERIAL:				89,94	
TRANSPORTE					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12703	MANUTENÇÃO	H	0,83035064	1,00	0,83
12701	DEPRECIACAO	H	1,39937331	1,00	1,40
12702	JUROS	H	0,97001059	1,00	0,97
TOTAL TRANSPORTE:				3,20	
VALOR SEM ENCARGOS:				751,43	
VALOR ENCARGOS (87.01%):				572,81	
VALOR COM ENCARGOS:				1.324,24	
89272 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97					
GERAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,99530008	0,07	0,07
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,99530008	1,83	1,82
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,99530008	0,34	0,34
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,99530008	0,66	0,66
TOTAL GERAL:				2,89	
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	H	1,00843804	9,78	9,86
TOTAL MAO DE OBRA:				9,86	
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,00638306	1,04	0,01
00025952	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	UN	0,00014034	666816,31	93,58
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	0,00638306	3,62	0,02
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,00638306	1,39	0,01
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,48161616	3,26	47,21
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00638306	12,07	0,08
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOS SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00638306	44,59	0,28
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00638306	44,59	0,28
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00638306	9,29	0,06
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM)	PAR	0,00638306	8,36	0,05
TOTAL MATERIAL:				141,59	
VALOR SEM ENCARGOS:				154,32	
VALOR ENCARGOS (88.66%):				8,74	
VALOR COM ENCARGOS:				163,06	
C4208 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	23,08920680	5,60	129,27
12312	ELETRICISTA	H	23,08920680	7,20	166,18
TOTAL MAO DE OBRA:				295,45	

ce lima

✍

✍

✍

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



SECRETARIA MUNICIPAL DE GRANJA-CE
 Nº 1089
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

0003732	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,03959946	0,34	0,01
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,03959946	0,66	0,03
				TOTAL GERAL:	0,11
MAO DE OBRA					
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					
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
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,00022856	1,39	0,00
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,07868401	3,26	0,26
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X 1 MM	M	0,00013281	1,39	0,00
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00022856	12,07	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00022856	44,59	0,01
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00022856	44,59	0,01
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00022856	9,29	0,00
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00022856	8,36	0,00
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00013281	107,90	0,01
				TOTAL MATERIAL:	0,38
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,80
				VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,28
				VALOR COM ENCARGOS:	1,08
72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO					
00036482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	UN	0,00001048	381649,48	4,00
				TOTAL EQUIPAMENTO:	4,00
GERAL					
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,18656517	0,07	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,18656517	1,83	0,34
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,18656517	0,34	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,18656517	0,66	0,12
				TOTAL GERAL:	0,54
MAO DE OBRA					
00006111	SERVENTE	H	0,12650362	4,26	0,54
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,06276674	8,44	0,53
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,07
MATERIAL					
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00046349	7,97	0,00
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00046349	7,80	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,00119648	1,04	0,00
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	0,00119648	3,62	0,00
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00046349	26,73	0,01

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



PRECATORIO MUNICIPAL DE GRANJA-CE
1090

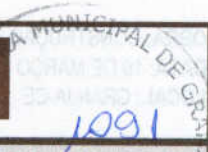
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,57320462	5,60	3,21
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,19497078	7,20	1,40
12391	PEDREIRO	H	10,91676160	7,20	78,57
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,57320462	7,20	4,13
TOTAL MAO DE OBRA:					159,75
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	KG	34,40989128	0,74	25,46
11605	PEDRISCO	M3	0,22828512	63,20	14,43
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	103,88607501	0,50	51,94
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	486,29844021	0,25	121,57
10109	AREIA MEDIA	M3	0,46664796	46,00	21,47
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,14330116	9,97	1,43
10163	AÇO CA-50	KG	8,23981641	3,96	32,63
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	1,09671064	0,58	0,64
TOTAL MATERIAL:					269,57
TRANSPORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	H	0,18119804	1,00	0,18
12702	JUROS	H	0,13046259	1,00	0,13
12701	DEPRECIACÃO	H	0,34427629	1,00	0,34
TOTAL TRANSPORTE:					0,66
VALOR SEM ENCARGOS:					429,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):					139,03
VALOR COM ENCARGOS:					569,00
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	9,39764643	4,88	45,88
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,57320926	5,60	3,21
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,17365613	7,20	1,25
12391	PEDREIRO	H	6,68744142	7,20	48,13
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,57320926	7,20	4,13
TOTAL MAO DE OBRA:					102,60
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	KG	18,43882842	0,74	13,64
11605	PEDRISCO	M3	0,20332846	63,20	12,85
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	82,57855530	0,50	41,29
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	275,85695844	0,25	68,96
10109	AREIA MEDIA	M3	0,33624165	46,00	15,47
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,14330232	9,97	1,43
10163	AÇO CA-50	KG	8,23988316	3,96	32,63
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,97681574	0,58	0,57
TOTAL MATERIAL:					186,84
TRANSPORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	H	0,16138906	1,00	0,16
12702	JUROS	H	0,11620013	1,00	0,12
12701	DEPRECIACÃO	H	0,30663922	1,00	0,31
TOTAL TRANSPORTE:					0,58
VALOR SEM ENCARGOS:					290,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):					89,30
VALOR COM ENCARGOS:					379,32
C3474 - TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO) (M)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	1,49284237	214,00	319,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					319,47
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,01107689	5,60	0,06
10498	CARPINTEIRO	H	0,10549419	7,20	0,76
12543	SERVENTE	H	12,63044159	4,88	61,66
12380	MOTORISTA	H	0,04600343	8,00	0,37
11879	SOLDADOR	H	0,15923652	7,20	1,15
12395	PINTOR	H	0,01265930	7,20	0,09
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	1,49284237	13,60	20,30
11009	OPERADOR DE EQUIPAMENTOS	H	1,49284237	8,80	13,14
12312	ELETRICISTA	H	0,05274710	7,20	0,38
TOTAL MAO DE OBRA:					97,91

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

						TOTAL MATERIAL:	5,14
						VALOR SEM ENCARGOS:	14,80
						VALOR ENCARGOS (88.66%):	5,17
						VALOR COM ENCARGOS:	19,97
74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)							
GERAL							
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,75259473	0,34	0,26		
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,75259473	0,07	0,05		
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,75259473	1,83	1,38		
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,75259473	0,66	0,50		
						TOTAL GERAL:	2,18
MAO DE OBRA							
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
00006111	SERVENTE	H	0,37042546	4,26	1,58		
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,02990746	6,31	0,19		
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,33401706	6,31	2,11		
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,00749612	4,74	0,04		
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,02226232	4,68	0,10		
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,01
MATERIAL							
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00272213	7,97	0,02		
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,02764251	0,40	1,21		
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00272213	7,80	0,02		
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00826071	52,54	0,43		
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000253	2995,00	0,01		
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,00482654	1,39	0,01		
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X 1 MM	M	0,00272213	1,39	0,00		
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00329243	6,26	0,02		
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00482654	44,59	0,22		
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		



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
LOCALIDADE: CAÇA PUEIRA

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR SI/BDI(R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,66	R\$ 8.345,04	20%	R\$ 1.669,01	20%	R\$ 1.669,01	20%	R\$ 1.669,01	20%	R\$ 1.669,01	20%	R\$ 1.669,01
2	CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO EXISTENTE-SERVIÇO	1,28	R\$ 3.997,96	20%	R\$ 799,59	20%	R\$ 799,59	20%	R\$ 799,59	20%	R\$ 799,59	20%	R\$ 799,59
3	CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO EXISTENTE-MATERIAL	5,51	R\$ 17.260,80	20%	R\$ 3.452,16	20%	R\$ 3.452,16	20%	R\$ 3.452,16	20%	R\$ 3.452,16	20%	R\$ 3.452,16
4	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO DO POÇO (1,40X1,10M- SERVIÇO)	1,47	R\$ 4.605,57	20%	R\$ 921,11	20%	R\$ 921,11	20%	R\$ 921,11	20%	R\$ 921,11	20%	R\$ 921,11
5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA=10,00M-SERVIÇO	0,07	R\$ 213,21	20%	R\$ 42,64	20%	R\$ 42,64	20%	R\$ 42,64	20%	R\$ 42,64	20%	R\$ 42,64
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA- 10,00M-MATERIAL	0,03	R\$ 103,37	20%	R\$ 20,67	20%	R\$ 20,67	20%	R\$ 20,67	20%	R\$ 20,67	20%	R\$ 20,67
7	TRATAMENTO	0,69	R\$ 2.146,08	20%	R\$ 429,22	20%	R\$ 429,22	20%	R\$ 429,22	20%	R\$ 429,22	20%	R\$ 429,22
8	RESERVAÇÃO- RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAPACIDADE DE 30M³ E FUSTE DE 7,00M- SERVIÇO	15,07	R\$ 47.202,92	20%	R\$ 9.440,58	20%	R\$ 9.440,58	20%	R\$ 9.440,58	20%	R\$ 9.440,58	20%	R\$ 9.440,58
9	RESERVAÇÃO- RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAPACIDADE DE 30M³ E FUSTE DE 7,00M - MATERIAL	1,56	R\$ 4.874,29	20%	R\$ 974,86	20%	R\$ 974,86	20%	R\$ 974,86	20%	R\$ 974,86	20%	R\$ 974,86
10	URBANIZAÇÃO	2,58	R\$ 8.067,82	20%	R\$ 1.613,56	20%	R\$ 1.613,56	20%	R\$ 1.613,56	20%	R\$ 1.613,56	20%	R\$ 1.613,56
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO- SERVIÇOS	33,60	R\$ 105.247,38	30%	R\$ 31.574,21	20%	R\$ 21.049,48	20%	R\$ 21.049,48	15%	R\$ 15.787,11	15%	R\$ 15.787,10
12	REDE DE DISTRIBUIÇÃO-MATERIAL	26,51	R\$ 83.038,78	30%	R\$ 24.911,63	20%	R\$ 16.607,76	20%	R\$ 16.607,76	15%	R\$ 12.455,82	15%	R\$ 12.455,81
13	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA-SERVIÇO	6,37	R\$ 19.970,00	30%	R\$ 5.991,00	20%	R\$ 3.994,00	20%	R\$ 3.994,00	15%	R\$ 2.995,50	15%	R\$ 2.995,50
14	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA-MATERIAL	2,62	R\$ 8.201,68	30%	R\$ 2.460,50	20%	R\$ 1.640,34	20%	R\$ 1.640,34	15%	R\$ 1.230,25	15%	R\$ 1.230,25
TOTAL SIMPLES				100,00	R\$ 313.274,90	27%	R\$ 84.300,74	20%	R\$ 84.300,74	67%	R\$ 209.610,70	83%	R\$ 261.442,78
TOTAL ACUMULADO						27%	R\$ 84.300,74	47%	R\$ 146.955,72	67%	R\$ 209.610,70	83%	R\$ 261.442,78

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



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



MUNICIPAL DE GRANJA
 1093

PLANILHA ORÇAMENTARIA

LOCALIDADE: IBUAÇU

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
						R\$ 30.646,89
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.194,32
1.1	PLACA DE OBRA					R\$ 2.194,32
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	R\$ 274,29	R\$ 2.194,32
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 13.589,04
1.2.1	18617	VIGIA	HxMÉS	6,00	R\$ 1.835,00	R\$ 11.010,00
1.2.2	12463	REFEIÇÃO	UN	216,00	R\$ 11,94	R\$ 2.579,04
1.3	ADMINISTRAÇÃO DA EMPRESA					R\$ 14.863,53
1.3.1	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	3,00	R\$ 4.954,51	R\$ 14.863,53
2	CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO A SER PERFURADO- SERVIÇO					R\$ 24.159,69
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 20.352,82
2.1.1	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	480,00	R\$ 3,90	R\$ 1.872,00
2.1.2	74163/002	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	M	70,00	R\$ 63,24	R\$ 4.426,80
2.1.3	00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	44,00	R\$ 72,88	R\$ 3.206,72
2.1.4	17566	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,50mm	UN	26,00	R\$ 361,43	R\$ 9.397,18
2.1.5	15794	CAP PVC MACHO STANDARD DN 154	UN	1,00	R\$ 270,50	R\$ 270,50
2.1.6	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	3,72	R\$ 62,53	R\$ 232,61
2.1.7	C2880	MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VAZÃO	UN	1,00	R\$ 767,40	R\$ 767,40
2.1.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,62	R\$ 289,70	R\$ 179,61
2.2	MONTAGEM					R\$ 2.632,87
2.2.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	R\$ 1.177,48	R\$ 1.177,48
2.2.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	R\$ 1.455,39	R\$ 1.455,39
2.3	INSTALAÇÃO ELETROMECHANICA					R\$ 152,31
2.3.1	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	1,00	R\$ 152,31	R\$ 152,31
2.4	CAIXA DE PROTEÇÃO P/POÇO (FEITA DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS)					R\$ 1.021,69
2.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,90	R\$ 32,50	R\$ 159,25
2.4.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,76	R\$ 19,31	R\$ 33,99
2.4.3	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	0,47	R\$ 71,39	R\$ 33,55
2.4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,15	R\$ 289,70	R\$ 43,46
2.4.5	00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN	2,00	R\$ 338,40	R\$ 676,80
2.4.6	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	2,00	R\$ 26,63	R\$ 53,26
2.4.7	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COMCOM DUAS DEMAOS	M2	3,14	R\$ 6,81	R\$ 21,38
3	CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO A SER PERFURADO- MATERIAL					R\$ 21.032,85
3.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS					R\$ 18.355,91
3.1.1	00000749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS,ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H	UN	2,00	R\$ 6.789,74	R\$ 13.579,48
3.1.2	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	R\$ 4.776,43	R\$ 4.776,43
3.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/INSTALAÇÃO DA BOMBA SUBMERSA					R\$ 2.676,94
3.2.1	00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 8,54	R\$ 8,54
3.2.2	00000788	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 10,50	R\$ 10,50
3.2.3	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	54,00	R\$ 26,25	R\$ 1.417,50
3.2.4	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	11,00	R\$ 13,27	R\$ 145,97

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



Fls. 1094

PLANILHA ORÇAMENTARIA

LOCALIDADE: IBUAÇU

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
5.2.6	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,00	R\$ 38,49	R\$ 38,49
5.2.7	15721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	UN	1,00	R\$ 679,58	R\$ 679,58
5.2.8	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	R\$ 25,07	R\$ 25,07
5.2.9	00000771	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,00	R\$ 10,50	R\$ 10,50
5.2.10	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	1,00	R\$ 11,44	R\$ 11,44
5.2.11	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	R\$ 104,53	R\$ 104,53
5.2.12	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	R\$ 143,39	R\$ 143,39
5.2.13	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	R\$ 13,10	R\$ 13,10
5.2.14	00020032	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00	R\$ 21,19	R\$ 21,19
5.3	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ENERGIZAÇÃO DOS POÇOS 01 (EXISTENTE) E POÇO 02 (A SER)					R\$ 5.381,40
5.3.1	00012373	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400 KG, H = 12 M (NBR 8451)	UN	2,00	R\$ 740,39	R\$ 1.480,78
5.3.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	2,00	R\$ 49,45	R\$ 98,90
5.3.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	2,00	R\$ 271,06	R\$ 542,12
5.3.4	00002682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	M	12,00	R\$ 13,44	R\$ 161,28
5.3.5	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 72,06	R\$ 144,12
5.3.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	6,00	R\$ 177,70	R\$ 1.066,20
5.3.7	16276	CABO DE COBRE ISOLADO 4x4mm2 / 1KV	M	200,00	R\$ 5,24	R\$ 1.048,00
5.3.8	16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	M	200,00	R\$ 4,20	R\$ 840,00
6	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO DO POÇO DE Nº2 (1,40 X 1,10M- SERVIÇO					R\$ 3.097,58
6.1	LOCAÇÃO					R\$ 52,32
6.1.1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	12,00	R\$ 4,36	R\$ 52,32
6.2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 33,85
6.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,87	R\$ 32,50	R\$ 28,28
6.2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,15	R\$ 37,14	R\$ 5,57
6.3	ALVENARIA/FUNDAÇÃO					R\$ 242,03
6.3.1	73844/001	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,44	R\$ 406,27	R\$ 178,76
6.3.2	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,10	R\$ 463,83	R\$ 46,38
6.3.3	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,18	R\$ 93,82	R\$ 16,89
6.4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					R\$ 440,73
6.4.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	9,21	R\$ 44,66	R\$ 411,32
6.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	0,50	R\$ 58,81	R\$ 29,41

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

LOCALIDADE: IBUAÇU

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
7.3.3	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,63	R\$ 93,82	R\$ 59,11
7.4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					R\$ 1.389,68
7.4.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	29,80	R\$ 44,66	R\$ 1.330,87
7.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,00	R\$ 58,81	R\$ 58,81
7.5	COBERTA					R\$ 925,06
7.5.1	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	11,16	R\$ 54,67	R\$ 610,12
7.5.2	73929/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COMADESIVO LIQUIDO, UMA DEMAO.	M2	11,16	R\$ 28,22	R\$ 314,94
7.6	PISO					R\$ 365,47
7.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	6,44	R\$ 16,63	R\$ 107,10
7.6.2	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	6,44	R\$ 40,12	R\$ 258,37
7.7	REVESTIMENTO					R\$ 1.687,21
7.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	59,60	R\$ 4,19	R\$ 249,72
7.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.AF_06/2014	M2	22,32	R\$ 3,62	R\$ 80,80
7.7.3	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	59,60	R\$ 14,09	R\$ 839,76
7.7.4	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	22,32	R\$ 23,16	R\$ 516,93
7.8	PINTURA					R\$ 1.024,34
7.8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	30,80	R\$ 13,93	R\$ 429,04
7.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	30,80	R\$ 12,47	R\$ 384,08
7.8.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 170,22	R\$ 170,22
7.8.4	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	2,16	R\$ 18,98	R\$ 41,00
7.9	ESQUADRIAS					R\$ 503,79
7.9.1	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	1,08	R\$ 466,47	R\$ 503,79
7.10	CALÇADA					R\$ 1.221,47
7.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	7,56	R\$ 161,57	R\$ 1.221,47
7.11	MONTAGEM					R\$ 2.632,87
7.11.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	R\$ 1.177,48	R\$ 1.177,48
7.11.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	R\$ 1.455,39	R\$ 1.455,39
7.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CASA DE BOMBA					R\$ 242,45
7.12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 151,46	R\$ 151,46
7.12.2	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 90,99	R\$ 90,99

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



MUNICIPAL DE GRANJA
 1096
 4
 LICITAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

LOCALIDADE: IBUAÇU

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
9		ADUTORA DA ELEVATÓRIA = 1.568,82M - SERVIÇO				R\$ 43.101,80
9.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 2.651,31
9.1.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	1.568,82	R\$ 1,69	R\$ 2.651,31
9.2		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 27.439,53
9.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	62,75	R\$ 48,97	R\$ 3.072,87
9.2.2	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	62,75	R\$ 5,26	R\$ 330,07
9.2.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	502,05	R\$ 10,10	R\$ 5.070,71
9.2.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	439,27	R\$ 3,57	R\$ 1.568,19
9.2.5	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	376,52	R\$ 37,14	R\$ 13.983,95
9.2.6	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	251,01	R\$ 13,60	R\$ 3.413,74
9.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				R\$ 3.482,78
9.3.1	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	1.568,82	R\$ 2,22	R\$ 3.482,78
9.4		BLOCO DE ANCORAGEM				R\$ 2.087,24
9.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	4,50	R\$ 463,83	R\$ 2.087,24
9.5		CAIXA				R\$ 1.706,74
9.5.1	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	1,00	R\$ 568,93	R\$ 568,93
9.5.2	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	3,00	R\$ 379,27	R\$ 1.137,81
9.6		PAVIMENTAÇÃO				R\$ 5.734,20
9.6.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	380,00	R\$ 5,45	R\$ 2.071,00
9.6.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	380,00	R\$ 9,64	R\$ 3.663,20
10		ADUTORA DA ELEVATÓRIA=1568,82- MATERIAL				R\$ 56.454,26
10.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				R\$ 46.007,52
10.1.1	00012592	TUBO PVC PBA, CLASSE 15, JE, DN 100/DE 110 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	M	1.616,00	R\$ 28,47	R\$ 46.007,52
10.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS				R\$ 414,87
10.2.1	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
10.2.2	00001827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	5,00	R\$ 40,75	R\$ 203,75
10.2.3	00001839	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	R\$ 39,60	R\$ 118,80
10.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA (1 X)				R\$ 711,66
10.3.1	00011378	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR10351)	UN	1,00	R\$ 73,40	R\$ 73,40
10.3.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	1,00	R\$ 566,12	R\$ 566,12
10.3.3	00000052	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	R\$ 6,54	R\$ 6,54