



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
ARN ENGENHARIA LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51 - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2017.10.23.02
BDI SERV 23,00% / BDI MAT 13,51% - SINAPI JAN/2017, SEINFRA 24.1 S/ DESONERAÇÃO E SICRO JAN/2017

Fortaleza-CE, 01 de Dezembro de 2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Tubo		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3000				UNIDADE:		UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SEINFRA	I4484	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3000	UN	1,000000	2.136,32	2.136,32		
TOTAL GERAL							2.136,32		

Registro		REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10				UNIDADE:		UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SEINFRA	I5094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	1,000000	2.686,36	2.686,36		
TOTAL GERAL							2.686,36		

Redução		REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10				UNIDADE:		UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SEINFRA	I4070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	UN	1,000000	743,65	743,65		
TOTAL GERAL							743,65		

Curva		CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10				UNIDADE:		UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SEINFRA	I3427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	UN	1,000000	471,93	471,93		
TOTAL GERAL							471,93		

Valvula		VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16				UNIDADE:		UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SEINFRA	I5654	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16	UN	1,000000	843,14	843,14		
TOTAL GERAL							843,14		

Tubo		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500				UNIDADE:		UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SEINFRA	I4481	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	1,000000	1.495,79	1.495,79		
TOTAL GERAL							1.495,79		

Tubo		TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500				UNIDADE:		UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SEINFRA	I4667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500	UN	1,000000	1.056,24	1.056,24		
TOTAL GERAL							1.056,24		

Curva		CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200				UNIDADE:		UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SEINFRA	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	1,000000	500,38	500,38		
TOTAL GERAL							500,38		

Tubo		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5000				UNIDADE:		UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SEINFRA	I4488	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5000	UN	1,000000	2.959,62	2.959,62		
TOTAL GERAL							2.959,62		

Valvula		VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 200				UNIDADE:		UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SEINFRA	I8704	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 200	UN	1,000000	2.829,52	2.829,52		
TOTAL GERAL							2.829,52		

Tubo		TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")				UNIDADE:		M	
TOTAL GERAL									



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
ARN ENGENHARIA LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51 - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2017.10.23.02
BDI SERV 23,00% / BDI MAT 13,51% - SINAPI JAN/2017, SEINFRA 24.1 S/ DESONERAÇÃO E SICRO JAN/2017

Fortaleza-CE, 01 de Dezembro de 2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SEINFRA	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,000000	2,43	2,43
TOTAL GERAL							2,43

Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11674		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO						UNIDADE: M
INSUMO	SINAPI	11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	M	1,000000	15,61	15,61	
TOTAL GERAL							15,61	

Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1956		CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)						UNIDADE: M
INSUMO	SINAPI	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	M	1,000000	1,38	1,38	
TOTAL GERAL							1,38	

Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1927		CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)						UNIDADE: M
INSUMO	SINAPI	1927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	M	1,000000	1,10	1,10	
TOTAL GERAL							1,10	

Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11741		RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA						UNIDADE: M
INSUMO	SINAPI	11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	M	1,000000	4,10	4,10	
TOTAL GERAL							4,10	

Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1427		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						UNIDADE: M
INSUMO	SINAPI	1427	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	M	1,000000	19,20	19,20	
TOTAL GERAL							19,20	

Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
90082		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015						UNIDADE: M3
COMPOSICAO	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,058000	143,63	8,33	
COMPOSICAO	SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0450000	53,65	2,41	
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	13,72	1,72	
TOTAL GERAL							12,46	

Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0709		CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE						UNIDADE: M3
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015000	13,72	0,21	
COMPOSICAO	SEINFRA	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,011100	109,03	1,21	
COMPOSICAO	SEINFRA	10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,011100	148,13	1,64	
TOTAL GERAL							3,06	



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
ARN ENGENHARIA LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51 - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2017.10.23.02
BDI SERV 23,00% / BDI MAT 13,51% - SINAPI JAN/2017, SEINFRA 24.1 S/ DESONERAÇÃO E SICRO JAN/2017

Fortaleza-CE, 01 de Dezembro de 2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C0283		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm				UNIDADE:	M
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMPOSICAO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,081000	18,23	1,48
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,081000	13,72	1,11
COMPOSICAO	SEINFRA	C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	1,000000	0,59	0,59
TOTAL GERAL						3,18	

74162/001		CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM				UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMPOSICAO	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,530000	45,51	24,12
COMPOSICAO	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,0000000	10,31	51,55
COMPOSICAO	SINAPI	94105	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,0700000	176,59	12,36
COMPOSICAO	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0800000	197,54	15,80
TOTAL GERAL						103,83	

I3331		CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150				UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	I3331	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	1,000000	316,69	316,69
TOTAL GERAL						316,69	

I3348		CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150				UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	I3348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	1,000000	289,87	289,87
TOTAL GERAL						289,87	

I7166		TE FoFo BBF DN 150 x 150 PN10				UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	I7166	TE FoFo BBF DN 150 x 150 PN10	UN	1,000000	459,84	459,84
TOTAL GERAL						459,84	

I3577		TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10				UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	I3577	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	UN	1,000000	339,57	339,57
TOTAL GERAL						339,57	

C3470		LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO				UNIDADE:	M3
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMPOSICAO	SINAPI	88238	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180000	14,70	2,65
COMPOSICAO	SINAPI	88277	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,420000	22,30	9,37
COMPOSICAO	SEINFRA	I1014	ESCORAMENTO METÁLICO P/ CIMBRAMENTO C/ CONTRAVENTAMENTO	M3xMÊS	1,000000	7,00	7,00
TOTAL GERAL						19,02	



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
ARN ENGENHARIA LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51 - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2017.10.23.02
BDI SERV 23,00% / BDI MAT 13,51% - SINAPI JAN/2017, SEINFRA 24.1 S/ DESONERAÇÃO E SICRO JAN/2017
Fortaleza-CE, 01 de Dezembro de 2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

124		ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS					UNIDADE:	M3	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	124	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS			M3	1,000000	11,23	11,23
TOTAL GERAL								11,23	

92759		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					UNIDADE:	KG	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	0,0250000	9,90	0,25
INSUMO	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM			UN	1,1900000	0,12	0,14
COMPOSICAO	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0203000	14,70	0,30
COMPOSICAO	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,120000	18,16	2,18
COMPOSICAO	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			KG	1,0000000	7,42	7,42
TOTAL GERAL								10,29	

74195/001		GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"					UNIDADE:	M	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)			KG	55,0000000	4,50	247,50
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,500000	17,40	26,10
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,500000	13,72	20,58
COMPOSICAO	SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014			M3	0,0030000	295,82	0,89
TOTAL GERAL								295,07	

C3490		MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	23,000000	13,72	315,56
COMPOSICAO	SINAPI	88238	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	11,500000	14,70	169,05
COMPOSICAO	SINAPI	88277	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	11,500000	22,30	256,45
COMPOSICAO	SEINFRA	C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA			M3	0,020000	4.561,76	91,24
COMPOSICAO	SEINFRA	I0771	TALHA MANUAL (CHP)			H	4,000000	0,16	0,64
COMPOSICAO	SEINFRA	I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)			H	4,000000	1,10	4,40
TOTAL GERAL								837,34	

I4652		TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5000					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	I4652	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5000			UN	1,000000	1.461,40	1.461,40
TOTAL GERAL								1.461,40	

I3992		TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10			UN	1,000000	432,58	432,58
TOTAL GERAL								432,58	

I8702		VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	I8702	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100			UN	1,000000	931,01	931,01
TOTAL GERAL								931,01	



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
ARN ENGENHARIA LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51 - CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2017.10.23.02
BDI SERV 23,00% / BDI MAT 13,51% - SINAPI JAN/2017, SEINFRA 24.1 S/ DESONERAÇÃO E SICRO JAN/2017

Fortaleza, CE, 01 de Dezembro de 2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

13813		EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	13813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,000000	491,76	491,76	
TOTAL GERAL								491,76

14665		TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5800					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	14665	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5800	UN	1,000000	2.241,01	2.241,01	
TOTAL GERAL								2.241,01

13426		CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	13426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	1,000000	331,78	331,78	
TOTAL GERAL								331,78

14465		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4500					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	14465	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4500	UN	1,000000	1.628,63	1.628,63	
TOTAL GERAL								1.628,63

15164		REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	15164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,000000	1.512,29	1.512,29	
TOTAL GERAL								1.512,29

16665		TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 L=500					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	16665	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 L=500	UN	1,000000	355,58	355,58	
TOTAL GERAL								355,58

13424		CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	13424	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10	UN	1,000000	146,45	146,45	
TOTAL GERAL								146,45

18982		TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM					UNIDADE:	M2
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	18982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	M2	1,000000	4,16	4,16	
TOTAL GERAL								4,16

73610		LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO					UNIDADE:	M
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMPOSICAO	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035000	21,78	0,76	
COMPOSICAO	SINAPI	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,0040000	100,08	0,40	
TOTAL GERAL								1,16

73888/001		ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.					UNIDADE:	M
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMPOSICAO	SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	22,30	0,67	
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,058000	13,72	0,80	



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
ARN ENGENHARIA LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51 - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2017.10.23.02
BDI SERV 23,00% / BDI MAT 13,51% - SINAPI JAN/2017, SEINFRA 24.1 S/ DESONERAÇÃO E SICRO JAN/2017

Fortaleza, CE, 01 de Dezembro de 2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

TOTAL GERAL 1,47

73888/002		ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.					UNIDADE:	M	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMPOSICAO	SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,040000	22,30	0,89
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,075000	13,72	1,03
TOTAL GERAL								1,92	

36084		TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)					UNIDADE:	M	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)			M	1,000000	7,03	7,03
TOTAL GERAL								7,03	

36373		TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)					UNIDADE:	M	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)			M	1,000000	14,27	14,27
TOTAL GERAL								14,27	

14040		REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	14040	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100			UN	1,000000	185,93	185,93
TOTAL GERAL								185,93	

13107		CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	13107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50			UN	1,000000	13,56	13,56
TOTAL GERAL								13,56	

13110		CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	13110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50			UN	1,000000	16,22	16,22
TOTAL GERAL								16,22	

13113		CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	13113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50			UN	1,000000	16,83	16,83
TOTAL GERAL								16,83	

13875		JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 100 PN10					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	13875	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 100 PN10			UN	1,000000	326,27	326,27
TOTAL GERAL								326,27	

13142		TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50			UN	1,000000	17,79	17,79
TOTAL GERAL								17,79	

13099		CAP PBA DN 50					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	13099	CAP PBA DN 50			UN	1,000000	5,94	5,94



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
ARN ENGENHARIA LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51 - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2017.10.23.02
BDI SERV 23,00% / BDI MAT 13,51% - SINAPI JAN/2017, SEINFRA 24.1 S/ DESONERAÇÃO E SICRO JAN/2017

Fortaleza-CE, 01 de Dezembro de 2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL GERAL 5,94

i3108		CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75				UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SEINFRA	i3108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	1,000000	39,71	39,71
TOTAL GERAL							39,71

i3109		CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100				UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SEINFRA	i3109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	1,000000	60,68	60,68
TOTAL GERAL							60,68

i3114		CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75				UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SEINFRA	i3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	1,000000	41,93	41,93
TOTAL GERAL							41,93

i3115		CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100				UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SEINFRA	i3115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	1,000000	71,71	71,71
TOTAL GERAL							71,71

i3143		TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75				UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SEINFRA	i3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	UN	1,000000	43,56	43,56
TOTAL GERAL							43,56

i3649		TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10				UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SEINFRA	i3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	1,000000	628,30	628,30
TOTAL GERAL							628,30

i3139		REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50				UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SEINFRA	i3139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	UN	1,000000	21,50	21,50
TOTAL GERAL							21,50

i3140		REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50				UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SEINFRA	i3140	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50	UN	1,000000	27,67	27,67
TOTAL GERAL							27,67

i3141		REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75				UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SEINFRA	i3141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	UN	1,000000	32,25	32,25
TOTAL GERAL							32,25

i5308		REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16				UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SEINFRA	i5308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	UN	1,000000	1.556,93	1.556,93
TOTAL GERAL							1.556,93



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
ARN ENGENHARIA LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51 - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2017.10.23.02
BDI SERV 23,00% / BDI MAT 13,51% - SINAPI JAN/2017, SEINFRA 24.1 S/ DESONERAÇÃO E SICRO JAN/2017

Fortaleza-CE, 04 de Dezembro de 2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

13102		CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	13102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50			UN	1,000000	20,79	20,79
TOTAL GERAL								20,79	

13122		JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	13122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50			UN	1,000000	37,62	37,62
TOTAL GERAL								37,62	

13873		JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 75 x 75 PN10					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	13873	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 75 x 75 PN10			UN	1,000000	274,04	274,04
TOTAL GERAL								274,04	

74253/001		RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO					UNIDADE:	M	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	9813	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	1,0000000	3,35	3,35
COMPOSICAO	SINAPI	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL			M3	0,1800000	40,47	7,28
COMPOSICAO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0400000	18,23	0,73
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0400000	13,72	0,55
COMPOSICAO	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016			M3	0,1800000	53,72	9,67
TOTAL GERAL								21,58	

83878		LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	1419	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	1,0000000	11,50	11,50
INSUMO	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	0,0090000	9,47	0,09
INSUMO	SINAPI	3907	LUA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	1,0000000	2,24	2,24
INSUMO	SINAPI	6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"			UN	1,0000000	12,41	12,41
COMPOSICAO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,4900000	18,23	8,93
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,4900000	13,72	6,72
TOTAL GERAL								41,89	

95674		HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/201 6					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	0,0159000	9,47	0,15
INSUMO	SINAPI	12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"			UN	1,0000000	71,00	71,00
COMPOSICAO	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,4546000	14,76	6,71
COMPOSICAO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,4546000	18,23	8,29
TOTAL GERAL								86,15	

74218/001		KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	63	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO			UN	1,0000000	28,00	28,00
INSUMO	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	0,0750000	2,57	0,19
COMPOSICAO	SINAPI	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X			M2	0,0300000	28,38	0,85



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
ARN ENGENHARIA LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51 - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2017.10.23.02
BDI SERV 23,00% / BDI MAT 13,51% - SINAPI JAN/2017, SEINFRA 24.1 S/ DESONERAÇÃO E SICRO JAN/2017

Fortaleza-CE, 01 de Dezembro de 2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSICAO	SINAPI	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMPOSICAO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	18,23	5,47	
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,72	4,12	
COMPOSICAO	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0130000	197,54	2,57	
TOTAL GERAL							41,20	

61		ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SINAPI	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 2			UN	1,000000	1,94
TOTAL GERAL							1,94	

94975		CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016					UNIDADE:	M3
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	0,8500000	35,00
INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	277,7200000	0,38
INSUMO	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	0,5890000	52,54
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	9,800000	134,46
TOTAL GERAL							300,69	

C2088		QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,500000	14,92
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,500000	18,45
INSUMO	SEINFRA	10192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"			M	10,500000	36,75
INSUMO	SEINFRA	11751	QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M			UN	1,000000	2.200,00
TOTAL GERAL							2.702,68	

91931		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					UNIDADE:	M
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SINAPI	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2			M	1,160000	2,90
INSUMO	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M			UN	0,0090000	3,89
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0520000	14,92
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0520000	18,45
TOTAL GERAL							4,68	

91862		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					UNIDADE:	M
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SINAPI	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA			M	1,0170000	1,99
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,064000	14,92
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,064000	18,45
COMPOSICAO	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015			M	1,0000000	1,77



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
ARN ENGENHARIA LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51 - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2017.10.23.02
BDI SERV 23,00% / BDI MAT 13,51% - SINAPI JAN/2017, SEINFRA 24.1 S/ DESONERAÇÃO E SICRO JAN/2017

Fortaleza-CE, 01 de Dezembro de 2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

TOTAL GERAL 5,92

93009		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					UNIDADE: M	
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,1000000	9,26	10,19	
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	14,92	1,87	
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	18,45	2,31	
TOTAL GERAL							14,37	

93010		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					UNIDADE: M	
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	2682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	M	1,1000000	13,51	14,86	
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	14,92	2,24	
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	18,45	2,77	
TOTAL GERAL							19,87	

91834		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					UNIDADE: M	
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,1000000	1,30	1,43	
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	14,92	0,97	
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	18,45	1,20	
COMPOSICAO	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000000	1,77	1,77	
TOTAL GERAL							5,37	

91836		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					UNIDADE: M	
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,1000000	2,23	2,45	
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	14,92	1,27	
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	18,45	1,57	
COMPOSICAO	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000000	1,77	1,77	
TOTAL GERAL							7,06	

91963		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					UNIDADE: UN	
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMPOSICAO	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	5,89	5,89	
COMPOSICAO	SINAPI	91962	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	43,54	43,54	
TOTAL GERAL							49,43	



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
ARN ENGENHARIA LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51 - CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2017.10.23.02
BDI SERV 23,00% / BDI MAT 13,51% - SINAPI JAN/2017 , SEINFRA 24.1 S/ DESONERAÇÃO E SICRO JAN/2017

Fortaleza-CE, 01 de Dezembro de 2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

91964		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SINAPI	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,000000	5,60	11,20	
INSUMO	SINAPI	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000	7,29	7,29	
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,630000	14,92	9,40	
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,630000	18,45	11,62	
TOTAL GERAL							39,51	

16846		ADAPTADOR PBS BOLSA ROSCA 150mm x 6'					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SEINFRA	16846	ADAPTADOR PBS BOLSA ROSCA 150mm x 6'	UN	1,000000	109,22	109,22	
TOTAL GERAL							109,22	

16667		TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=500					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SEINFRA	16667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=500	UN	1,000000	500,91	500,91	
TOTAL GERAL							500,91	

13963		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SEINFRA	13963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	UN	1,000000	705,01	705,01	
TOTAL GERAL							705,01	

13962		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=250					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SEINFRA	13962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=250	UN	1,000000	279,93	279,93	
TOTAL GERAL							279,93	

14469		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SEINFRA	14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,000000	1.048,50	1.048,50	
TOTAL GERAL							1.048,50	

14470		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SEINFRA	14470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,000000	1.203,10	1.203,10	
TOTAL GERAL							1.203,10	

14471		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SEINFRA	14471	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,000000	1.372,22	1.372,22	
TOTAL GERAL							1.372,22	

18745		VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 150 P/ESGOTO					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SEINFRA	18745	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 150 P/ESGOTO	UN	1,000000	1.739,08	1.739,08	
TOTAL GERAL							1.739,08	

34621		CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
ARN ENGENHARIA LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51 - CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2017.10.23.02
BDI SERV 23,00% / BDI MAT 13,51% - SINAPI JAN/2017, SEINFRA 24.1 S/ DESONERAÇÃO E SICRO JAN/2017

Fortaleza-CE, 01 de Dezembro de 2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

INSUMO	SEINFRA	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		34621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	UN	1,000000	5,76	5,76
TOTAL GERAL							5,76

91959		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000	29,82	29,82	
TOTAL GERAL							29,82	

C3417		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	13,72	109,76	
COMPOSICAO	SINAPI	88238	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	14,70	117,60	
COMPOSICAO	SINAPI	88277	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	22,30	178,40	
TOTAL GERAL							405,76	

750		BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 29 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 8,10 M3/H A 201 M / 3,2 M3/H					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	750	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 29 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 8,10 M3/H A 201 M / 3,2 M3/H	UN	1,000000	4.475,90	4.475,90	
TOTAL GERAL							4.475,90	

4180		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,000000	6,40	6,40	
TOTAL GERAL							6,40	

4193		NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	4193	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	1,000000	16,93	16,93	
TOTAL GERAL							16,93	

15780		TUBO EDUTOR PVC DN 50					UNIDADE:	M
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	1,000000	27,77	27,77	
TOTAL GERAL							27,77	

3912		LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	3912	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,000000	13,21	13,21	
TOTAL GERAL							13,21	

1806		CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	1,000000	46,90	46,90	

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
ARN ENGENHARIA LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51 - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2017.10.23.02
BDI SERV 23,00% / BDI MAT 13,51% - SINAPI JAN/2017, SEINFRA 24.1 S/ DESONERAÇÃO E SICRO JAN/2017
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL GERAL 46,90

9887		UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"			UN	1,000000	38,29	38,29
TOTAL GERAL								38,29	

1419		COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	1419	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	1,000000	11,39	11,39
TOTAL GERAL								11,39	

4178		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"			UN	1,000000	2,94	2,94
TOTAL GERAL								2,94	

15720		VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4			UN	1,000000	681,88	681,88
TOTAL GERAL								681,88	

6028		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)			UN	1,000000	104,00	104,00
TOTAL GERAL								104,00	

10408		VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA			UN	1,000000	142,66	142,66
TOTAL GERAL								142,66	

9859		TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL			UN	1,000000	5,64	5,64
TOTAL GERAL								5,64	

12563		ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,50 M, H = 0,50 M					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	12563	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,50 M, H = 0,50 M			UN	1,000000	213,94	213,94
TOTAL GERAL								213,94	

C1901		PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm					UNIDADE:	M2	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMPOSICAO	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,000000	14,73	14,73
COMPOSICAO	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,000000	18,16	18,16

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
ARN ENGENHARIA LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51 - CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2017.10.23.02
BDI SERV 23,00% / BDI MAT 13,51% - SINAPI JAN/2017, SEINFRA 24.1 S/ DESONERAÇÃO E SICRO JAN/2017

Fortaleza-CE, 09 de Dezembro de 2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

COMPOSICAO	SINAPI	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	13,72	6,86
COMPOSICAO	SEINFRA	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,040000	22,20	0,89
INSUMO	SEINFRA	10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,250000	28,58	35,73
INSUMO	SEINFRA	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,750000	9,97	7,48
INSUMO	SEINFRA	10163	AÇO CA-50	KG	38,150000	3,96	151,07
INSUMO	SEINFRA	10280	BRITA	M3	0,040000	56,00	2,24
INSUMO	SEINFRA	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,100000	9,40	0,94
INSUMO	SEINFRA	10108	AREIA GROSSA	M3	0,030000	45,00	1,35
INSUMO	SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,040000	0,38	6,86
TOTAL GERAL							246,31

4896		PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	4896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	1,000000	0,52	0,52
TOTAL GERAL							0,52		

15980		CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	15980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005			UN	1,000000	4,752,00	4,752,00
TOTAL GERAL							4,752,00		

36376		TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)					UNIDADE:	M	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	36376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)			M	1,000000	16,14	16,14
TOTAL GERAL							16,14		

1823		CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	1823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)			UN	1,000000	22,53	22,53
TOTAL GERAL							22,53		

1825		CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	1825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)			UN	1,000000	22,49	22,49
TOTAL GERAL							22,49		

1824		CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)			UN	1,000000	25,63	25,63
TOTAL GERAL							25,63		

7088		TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	7088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)			UN	1,000000	48,53	48,53
TOTAL GERAL							48,53		

3930		LUVAS DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	3930	LUVAS DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"			UN	1,000000	48,53	48,53
TOTAL GERAL							48,53		

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
ARN ENGENHARIA LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51 - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2017.10.23.02
BDI SERV 23,00% / BDI MAT 13,51% - SINAPI JAN/2017, SEINFRA 24.1 S/ DESONERAÇÃO E SICRO JAN/2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	SINAPI	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		3930	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	1,000000	39,19	39,19
TOTAL GERAL							39,19

52		ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SINAPI	52	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM			UN	1,000000	6,50
TOTAL GERAL							6,50	

94099		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					UNIDADE:	M2
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0520000	18,27
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0780000	13,72
COMPOSICAO	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015			CHP	0,0030000	6,75
COMPOSICAO	SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015			CHI	0,0030000	1,80
TOTAL GERAL							2,05	

94968		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					UNIDADE:	M3
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	0,840000	35,00
INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	212,3300000	0,38
INSUMO	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	0,5790000	52,54
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,5200000	13,72
COMPOSICAO	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,500000	13,99
COMPOSICAO	SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014			CHP	0,8200000	3,21
COMPOSICAO	SINAPI	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014			CHI	0,7700000	1,02
TOTAL GERAL							199,49	

5651		FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X					UNIDADE:	M2
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA			L	0,1000000	6,26
INSUMO	SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)			M	0,2750000	6,59
INSUMO	SINAPI	4512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA			M	0,2400000	2,08
INSUMO	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	0,1500000	11,00
INSUMO	SINAPI	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA			M	0,7920000	5,68
COMPOSICAO	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2250000	14,73
COMPOSICAO	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,880000	18,16
TOTAL GERAL							28,38	

73994/001		ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM					UNIDADE:	KG
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	0,0103000	9,90
TOTAL GERAL							0,10	