



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

Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SINAPI	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,000000	13,03
TOTAL GERAL						13,03

14080		REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10				UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	14080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,000000	235,68	
TOTAL GERAL						235,68	

15729		VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25				UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	15729	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	1,000000	1.833,76	
TOTAL GERAL						1.833,76	

73948/016		LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)				UNIDADE:	M2
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	13,58	
TOTAL GERAL						3,40	

93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016				UNIDADE:	M3
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	13,58	
TOTAL GERAL						53,72	

C2529		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM				UNIDADE:	M3
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMPOSICAO	SEINFRA	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,033000	109,03	
TOTAL GERAL						3,60	

73877/001		ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA				UNIDADE:	M2
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1900000	17,80	
INSUMO	SINAPI	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0800000	11,12	
INSUMO	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1200000	11,00	
COMPOSICAO	SINAPI	5792	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,5 T, LARGURA TRABALHO 1,676 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,0666000	11,12	
COMPOSICAO	SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0333000	22,00	
COMPOSICAO	SINAPI	5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0333000	94,36	
COMPOSICAO	SINAPI	5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0666000	40,32	
COMPOSICAO	SINAPI	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0333000	37,67	
COMPOSICAO	SINAPI	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0666000	2,33	

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

INSUMO	SINAPI	13340	PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	M	0,0400000	23,75	0,95	
COMPOSICAO	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	18,16	12,71	
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7400000	13,72	23,87	
							TOTAL GERAL	51,83

94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (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	0,6500000	35,00	22,75	
INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,8700000	0,38	137,89	
INSUMO	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5940000	52,54	31,21	
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5200000	13,72	34,57	
COMPOSICAO	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	13,99	20,99	
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	0,7700000	3,21	2,47	
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	0,7300000	1,02	0,74	
							TOTAL GERAL	250,62

92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015						UNIDADE:	M3
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMPOSICAO	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6400000	18,16	29,78	
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	18,27	33,73	
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	13,72	75,98	
COMPOSICAO	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	2,63	1,77	
COMPOSICAO	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	1,73	2,03	
							TOTAL GERAL	143,29

92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015						UNIDADE:	M2
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,3350000	23,77	31,73	
INSUMO	SINAPI	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	2,3070000	6,59	15,20	
INSUMO	SINAPI	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	8,2910000	1,05	8,71	
INSUMO	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2150000	11,19	2,41	
COMPOSICAO	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	14,73	4,42	
COMPOSICAO	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	18,16	27,24	
COMPOSICAO	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0620000	1,98	0,12	
COMPOSICAO	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2140000	0,05	0,01	
							TOTAL GERAL	89,84

C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL						UNIDADE:	M3
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	I2421	SIKA 1	KG	7,8000000	7,60	59,28	



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

TOTAL GERAL	59,28
--------------------	--------------

92763		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 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	0,3670000	0,12	0,04		
COMPOSICAO	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0063000	14,70	0,09		
COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0360000	18,16	0,65		
COMPOSICAO	SINAPI 92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	4,97	4,97		
TOTAL GERAL						6,00		

C2033		PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS					UNIDADE:	M2
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0470000	18,27	0,86		
INSUMO	SEINFRA 10109	AREIA MEDIA	M3	0,0004000	35,00	0,01		
INSUMO	SEINFRA 11089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,1000000	9,02	0,90		
INSUMO	SEINFRA 10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,5000000	0,38	0,19		
TOTAL GERAL						1,96		

73753/001		IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.					UNIDADE:	M2
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SINAPI 626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	0,1100000	11,72	1,29		
INSUMO	SINAPI 11621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	1,1000000	40,93	45,02		
COMPOSICAO	SINAPI 88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,99	18,99		
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	13,72	15,09		
TOTAL GERAL						80,39		

73445		CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS					UNIDADE:	M2
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SINAPI 1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,4400000	0,85	0,37		
INSUMO	SINAPI 11162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	0,0150000	1,57	0,02		
COMPOSICAO	SINAPI 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100000	18,20	5,64		
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	13,72	1,44		
TOTAL GERAL						7,47		

74194/001		ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS					UNIDADE:	M
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SINAPI 7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	4,0000000	22,21	88,84		
COMPOSICAO	SINAPI 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1000000	17,40	53,94		
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1000000	13,72	42,53		
COMPOSICAO	SINAPI 88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0200000	295,82	5,92		
TOTAL GERAL						191,23		

C3491		MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 100,01 À 300 M3					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 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

COMPOSICAO	SINAPI	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSICAO	SINAPI	88277	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,000000	22,30	401,40
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,000000	13,72	466,48
COMPOSICAO	SINAPI	88238	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,000000	14,70	264,60
COMPOSICAO	SEINFRA	C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,030000	4.561,76	136,85
COMPOSICAO	SEINFRA	I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,000000	0,16	1,28
COMPOSICAO	SEINFRA	I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,000000	1,10	8,80
TOTAL GERAL							1.279,41

C2973		TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
COMPOSICAO	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	18,16	145,28	
COMPOSICAO	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	14,70	58,80	
COMPOSICAO	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	21,80	10,90	
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	18,27	10,96	
COMPOSICAO	SEINFRA	C2464	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	M2	1,300000	17,08	22,20	
COMPOSICAO	SEINFRA	C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1,300000	7,96	10,35	
INSUMO	SEINFRA	I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	2,033000	6,33	12,87	
INSUMO	SEINFRA	I0466	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/8" (L X E)	KG	5,320000	5,45	28,99	
INSUMO	SEINFRA	I2334	FERRO CHATO 2" x 1/8"	KG	0,809400	5,00	4,05	
INSUMO	SEINFRA	I2388	PARAFUSO EM AÇO C/PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x 2"	UN	2,000000	1,37	2,74	
INSUMO	SEINFRA	I0533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	UN	0,736100	167,93	123,61	
INSUMO	SEINFRA	I1061	ELETRODOS	KG	0,300000	16,50	4,95	
INSUMO	SEINFRA	I2337	FERRO CHATO 3/4" x 3/16"	KG	0,420000	6,03	2,53	
TOTAL GERAL							438,23	

I3795		EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SEINFRA	I3795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	1,000000	186,27	186,27	
TOTAL GERAL							186,27	

I5307		REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SEINFRA	I5307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN	1,000000	833,02	833,02	
TOTAL GERAL							833,02	

I3796		EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SEINFRA	I3796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN	1,000000	270,26	270,26	
TOTAL GERAL							270,26	

I3364		CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SEINFRA	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	1,000000	329,49	329,49	
TOTAL GERAL							329,49	

I4658		TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SEINFRA	I4658	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,000000	1.166,25	1.166,25	
TOTAL GERAL							1.166,25	

I4885		CRIVO COM FLANGE DN 250 PN10					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SEINFRA	I4885	CRIVO COM FLANGE DN 250 PN10	UN	1,000000	594,33	594,33	



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

TOTAL GERAL 594,33

13995		TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10				UNIDADE: UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA 13995	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	1,000000	1.228,82	1.228,82	
TOTAL GERAL						1.228,82	

15298		REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 250 PN10				UNIDADE: UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA 15298	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 250 PN10	UN	1,000000	3.690,41	3.690,41	
TOTAL GERAL						3.690,41	

13798		EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN10				UNIDADE: UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA 13798	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN10	UN	1,000000	666,46	666,46	
TOTAL GERAL						666,46	

13895		JUNTA GIBALT DN 250				UNIDADE: UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA 13895	JUNTA GIBALT DN 250	UN	1,000000	450,42	450,42	
TOTAL GERAL						450,42	

14677		TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000				UNIDADE: UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA 14677	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000	UN	1,000000	1.125,71	1.125,71	
TOTAL GERAL						1.125,71	

9828		TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665)				UNIDADE: UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI 9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665)	UN	1,000000	45,05	45,05	
TOTAL GERAL						45,05	

9833		TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO				UNIDADE: UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI 9833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM,	UN	1,000000	9,40	9,40	
TOTAL GERAL						9,40	

13993		TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10				UNIDADE: UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA 13993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,000000	699,77	699,77	
TOTAL GERAL						699,77	

14662		TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500				UNIDADE: UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA 14662	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500	UN	1,000000	1.812,92	1.812,92	
TOTAL GERAL						1.812,92	

15058		REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10				UNIDADE: UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA 15058	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10	UN	1,000000	1.533,87	1.533,87	
TOTAL GERAL						1.533,87	

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

15750		VALVULA RETENÇÃO DN 150 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SEINFRA 15750	VALVULA RETENÇÃO DN 150 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)			UN	1,000000	944,91	944,91
TOTAL GERAL								944,91

14083		REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 75 PN10					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SEINFRA 14083	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 75 PN10			UN	1,000000	356,31	356,31
TOTAL GERAL								356,31

14655		TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SEINFRA 14655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000			UN	1,000000	688,30	688,30
TOTAL GERAL								688,30

13893		JUNTA GIBALDT DN 150					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SEINFRA 13893	JUNTA GIBALDT DN 150			UN	1,000000	288,80	288,80
TOTAL GERAL								288,80

74077/003		LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.					UNIDADE:	M2
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SINAPI 337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	0,0200000	9,90	0,20
INSUMO	SINAPI 4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)			M	0,110000	6,59	0,72
INSUMO	SINAPI 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	0,0100000	11,00	0,11
INSUMO	SINAPI 10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA			M	0,1067000	3,86	0,41
COMPOSICAO	SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1000000	18,16	1,82
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1000000	13,72	1,37
TOTAL GERAL								4,63

85189		PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SINAPI 29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO			KG	0,5600000	3,04	1,70
INSUMO	SINAPI 555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M			M	1,100000	5,21	5,73
INSUMO	SINAPI 7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)			M	28,0000000	8,08	226,24
INSUMO	SINAPI 7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)			M	13,0000000	19,12	248,56
INSUMO	SINAPI 10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM			KG	0,8000000	15,40	12,32
INSUMO	SINAPI 21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)			M	5,0000000	13,30	66,50
INSUMO	SINAPI 41758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS			UN	1,0000000	103,88	103,88
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	10,0000000	13,72	137,20
COMPOSICAO	SINAPI 88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	9,0000000	21,80	196,20
TOTAL GERAL								998,33

83450		CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA					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 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

INSUMO	SINAPI	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SINAPI	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	2,2400000	3,38	7,57
INSUMO	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0201600	45,00	0,91
INSUMO	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1700000	35,00	5,95
INSUMO	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	12,4000000	0,74	9,18
INSUMO	SINAPI	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,1600000	23,77	3,80
INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	43,5000000	0,38	16,53
INSUMO	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0233600	52,54	1,23
INSUMO	SINAPI	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0200000	52,54	1,05
INSUMO	SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	230,0000000	0,24	55,20
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7000000	18,27	104,14
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,7000000	13,72	146,80
TOTAL GERAL							352,36

73924/001		PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA					UNIDADE:	M2
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,6000000	1,35	0,81	
INSUMO	SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0700000	10,95	0,77	
INSUMO	SINAPI	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1600000	17,18	2,75	
COMPOSICAO	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	18,20	8,74	
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	13,72	6,86	
TOTAL GERAL							19,93	

C4558		CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²					UNIDADE:	M
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	14,92	1,34	
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	18,45	1,66	
INSUMO	SEINFRA	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,0000000	3,44	3,44	
TOTAL GERAL							6,44	

C1489		INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4200000	14,92	6,27	
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4200000	18,45	7,75	
INSUMO	SEINFRA	11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000000	12,93	12,93	
TOTAL GERAL							26,95	

C3502		MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,0000000	13,72	480,20	
COMPOSICAO	SINAPI	88238	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,0000000	14,70	514,50	
COMPOSICAO	SINAPI	88277	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,0000000	22,30	780,50	
TOTAL GERAL							1.775,20	

C3471		MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
COMPOSICAO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000000	18,23	1.093,80	
COMPOSICAO	SINAPI	88238	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,0000000	14,70	1.323,00	
COMPOSICAO	SINAPI	88277	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,0000000	22,30	2.007,00	
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,0000000	18,45	553,50	
TOTAL GERAL							4.977,30	

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

83449		CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO			KG	1,2600000	3,38	4,26
INSUMO	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	0,0124200	45,00	0,56
INSUMO	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	0,1500000	35,00	5,25
INSUMO	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS			KG	11,0000000	0,74	8,14
INSUMO	SINAPI	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM			M2	0,1200000	23,77	2,85
INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	34,6900000	0,38	13,18
INSUMO	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	0,0131400	52,54	0,69
INSUMO	SINAPI	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	0,0120000	52,54	0,63
INSUMO	SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM			UN	200,0000000	0,24	48,00
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	5,0100000	18,27	91,53
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	8,8100000	13,72	120,87
							TOTAL GERAL		295,96

74104/001		CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	0,8000000	0,38	0,30
COMPOSICAO	SINAPI	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA			UN	1,0000000	21,34	21,34
INSUMO	SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM			UN	75,8860000	0,24	18,21
COMPOSICAO	SINAPI	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014			M3	0,0228000	324,44	7,40
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,9000000	18,27	34,71
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,6500000	13,72	22,64
COMPOSICAO	SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014			M3	0,0165000	222,87	3,68
COMPOSICAO	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016			M3	0,2160000	53,72	11,60
COMPOSICAO	SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016			M3	0,0180000	212,55	3,83
							TOTAL GERAL		123,71

89710		RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	0,0049000	35,23	0,17
INSUMO	SINAPI	11739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA			UN	1,0000000	4,02	4,02
INSUMO	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	0,0075000	30,59	0,23
INSUMO	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	0,0170000	1,10	0,02
COMPOSICAO	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0650000	14,76	0,96
COMPOSICAO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0650000	18,23	1,18
							TOTAL GERAL		6,58

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

91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015					UNIDADE:	M
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMPOSICAO	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,074000	21,10	1,56
COMPOSICAO	SINAPI	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0114000	5,72	0,07
COMPOSICAO	SINAPI	89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0856000	7,01	0,60
COMPOSICAO	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2847000	11,21	3,19
COMPOSICAO	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,3670000	10,90	4,00
COMPOSICAO	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0599000	5,63	0,34
COMPOSICAO	SINAPI	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0242000	6,80	0,16
COMPOSICAO	SINAPI	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0555000	4,10	0,23
COMPOSICAO	SINAPI	89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0178000	10,81	0,19
COMPOSICAO	SINAPI	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0584000	4,50	0,26
COMPOSICAO	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0406000	8,04	0,33
COMPOSICAO	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,5565000	7,09	3,95
COMPOSICAO	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1564000	4,49	0,70
COMPOSICAO	SINAPI	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2108000	3,35	0,71
COMPOSICAO	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0985000	3,75	0,37
COMPOSICAO	SINAPI	89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0258000	5,17	0,13
COMPOSICAO	SINAPI	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1312000	6,53	0,86
COMPOSICAO	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,062000	8,45	0,52
COMPOSICAO	SINAPI	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0152000	10,92	0,17
COMPOSICAO	SINAPI	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0106000	10,15	0,11
COMPOSICAO	SINAPI	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0030000	45,99	0,14
COMPOSICAO	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0150000	9,22	0,14
COMPOSICAO	SINAPI	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0412000	1,85	0,08
COMPOSICAO	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0150000	8,96	0,13
COMPOSICAO	SINAPI	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0091000	3,49	0,03
TOTAL GERAL						18,97	

83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	UNIDADE:	M3
-------	--	----------	----



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

Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SINAPI	7325 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	20,0000000	5,24	104,80
COMPOSICAO	SINAPI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	18,27	36,54
COMPOSICAO	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	13,72	68,60
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	1,0000000	197,54	197,54
TOTAL GERAL						407,48

10256		BOMBA CENTRIFUGA P=5CV				UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	10256 BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	UN	1,0000000	1.605,33	1.605,33	
TOTAL GERAL						1.605,33	

17066		CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m				UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	17066 CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	UN	1,0000000	14.455,58	14.455,58	
TOTAL GERAL						14.455,58	

17070		FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 13,29 m³/h A 23,55 m³/h				UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	17070 FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 13,29 m³/h A 23,55 m³/h	UN	1,0000000	63.402,13	63.402,13	
TOTAL GERAL						63.402,13	

17991		KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO				UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	17991 KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,0000000	10.007,71	10.007,71	
TOTAL GERAL						10.007,71	

17990		KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO				UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	17990 KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,0000000	7.042,46	7.042,46	
TOTAL GERAL						7.042,46	

17994		KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO				UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	17994 KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,0000000	10.777,54	10.777,54	
TOTAL GERAL						10.777,54	

18699		PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%				UNIDADE:	KG
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	18699 PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	1,0000000	31,46	31,46	
TOTAL GERAL						31,46	



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

12917		COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 100 x 1"					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SEINFRA	12917	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 100 x 1"			UN	1,000000	38,38
							TOTAL GERAL	38,38

13961		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SEINFRA	13961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500			UN	1,000000	254,07
							TOTAL GERAL	254,07

13425		CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SEINFRA	13425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10			UN	1,000000	155,17
							TOTAL GERAL	155,17

18720		VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 100					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SEINFRA	18720	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 100			UN	1,000000	341,65
							TOTAL GERAL	341,65

14458		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SEINFRA	14458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000			UN	1,000000	794,10
							TOTAL GERAL	794,10

13645		TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SEINFRA	13645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10			UN	1,000000	457,87
							TOTAL GERAL	457,87

14462		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3000					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SEINFRA	14462	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3000			UN	1,000000	1.268,67
							TOTAL GERAL	1.268,67

14459		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SEINFRA	14459	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500			UN	1,000000	912,05
							TOTAL GERAL	912,05

14461		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SEINFRA	14461	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500			UN	1,000000	1.151,74
							TOTAL GERAL	1.151,74

14466		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5000					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SEINFRA	14466	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5000			UN	1,000000	1.751,27
							TOTAL GERAL	1.751,27

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

I4484 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

I5094 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

I4070 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

I3427 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

I5654 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

I4481 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

I4667 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

I3365 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

I4488 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

I8704 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

I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")							UNIDADE:	M



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

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	

11674		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO				UNIDADE:	M
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
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	

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

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

11741		RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA				UNIDADE:	M
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
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	

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
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
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	

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
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
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	

C0709		CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE				UNIDADE:	M3
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
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 BFB DN 150 x 150 PN10					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SEINFRA	I7166	TE FoFo BFB DN 150 x 150 PN10	UN	1,000000	459,84	459,84	
TOTAL GERAL							459,84	

I3577		TE FoFo BFB DN 150 x 50 PN10					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SEINFRA	I3577	TE FoFo BFB 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 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

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	0,1200000	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	