



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

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	
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>491,76</b>

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	
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>2.241,01</b>

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	
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>331,78</b>

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	
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>1.628,63</b>

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	
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>1.512,29</b>

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	
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>355,58</b>

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	
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>146,45</b>

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	
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>4,16</b>

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	
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>1,16</b>

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  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Fortaleza-CE, 01 de Dezembro de 2017

<b>TOTAL GERAL</b>							<b>1,47</b>
--------------------	--	--	--	--	--	--	-------------

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
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>1,92</b>		

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
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>7,03</b>		

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
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>14,27</b>		

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
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>185,93</b>		

I3107		CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50			UN	1,000000	13,56	13,56
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>13,56</b>		

I3110		CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50			UN	1,000000	16,22	16,22
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>16,22</b>		

I3113		CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50			UN	1,000000	16,83	16,83
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>16,83</b>		

I3875		JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 100 PN10					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	I3875	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 100 PN10			UN	1,000000	326,27	326,27
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>326,27</b>		

I3142		TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50			UN	1,000000	17,79	17,79
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>17,79</b>		

I3099		CAP PBA DN 50					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	I3099	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 UNITARIOS

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 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**

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
							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
							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
							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
COMPOSICAO	SINAPI	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL			M3	0,1800000	40,47
COMPOSICAO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0400000	18,23
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0400000	13,72
COMPOSICAO	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016			M3	0,1800000	53,72
							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
INSUMO	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	0,0090000	9,47
INSUMO	SINAPI	3907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	1,0000000	2,24
INSUMO	SINAPI	6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"			UN	1,0000000	12,41
COMPOSICAO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,4900000	18,23
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,4900000	13,72
							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
INSUMO	SINAPI	12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"			UN	1,0000000	71,00
COMPOSICAO	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,4546000	14,76
COMPOSICAO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,4546000	18,23
							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
INSUMO	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	0,0750000	2,57
COMPOSICAO	SINAPI	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X			M2	0,0300000	28,38
							TOTAL GERAL	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

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
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>41,20</b>

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
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>1,94</b>	

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	29,75
INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	277,7200000	105,53
INSUMO	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	0,5890000	30,95
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	9,8000000	134,46
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>300,69</b>	

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	52,22
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,500000	64,58
INSUMO	SEINFRA	10192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"			M	10,500000	385,88
INSUMO	SEINFRA	11751	QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M			UN	1,000000	2.200,00
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>2.702,68</b>	

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	0,04
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0520000	0,78
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0520000	0,96
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>4,68</b>	

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	2,02
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,064000	0,95
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,064000	1,18
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 UNITÁRIOS

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		
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>14,37</b>	

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		
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>19,87</b>	

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		
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>5,37</b>	

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		
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>7,06</b>	

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		
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>49,43</b>	





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

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 MÓDULO)	UN	2,000000	5,60	11,20	
INSUMO	SINAPI	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	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	
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>39,51</b>

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	
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>109,22</b>

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	
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>500,91</b>

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	
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>705,01</b>

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	
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>279,93</b>

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	
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>1.048,50</b>

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	
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>1.203,10</b>

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	
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>1.372,22</b>

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	
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>1.739,08</b>

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
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>5,76</b>

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	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>29,82</b>	

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	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>405,76</b>	

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	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>4.475,90</b>	

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	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>6,40</b>	

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	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>16,93</b>	

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	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>27,77</b>	

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

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

Fortaleza-CE, 01 de Dezembro de 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
							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
							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
							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
							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
							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
							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
							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
							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
COMPOSICAO	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,000000	18,16

*[Handwritten signatures]*





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	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	13,72	6,86	
COMPOSICAO	SEINFRA	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,040000	22,20	0,89	
INSUMO	SEINFRA	I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,250000	28,58	35,73	
INSUMO	SEINFRA	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,750000	9,97	7,48	
INSUMO	SEINFRA	I0163	AÇO CA-50	KG	38,150000	3,96	151,07	
INSUMO	SEINFRA	I0280	BRITA	M3	0,040000	56,00	2,24	
INSUMO	SEINFRA	I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,100000	9,40	0,94	
INSUMO	SEINFRA	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,030000	45,00	1,35	
INSUMO	SEINFRA	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,040000	0,38	6,86	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>246,31</b>	

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	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>0,52</b>	

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	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>4.752,00</b>	

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	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>16,14</b>	

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	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>22,53</b>	

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	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>22,49</b>	

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	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>25,63</b>	

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	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>48,53</b>	

3930		LUV A DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"				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
		3930	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	1,000000	39,19	39,19
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>39,19</b>

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
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>6,50</b>	

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
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>2,05</b>	

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
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>199,49</b>	

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	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)			M	0,2750000	6,59
INSUMO	SINAPI	4512	PECA 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	0,8800000	18,16
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>28,38</b>	

73994/001		ARMACAO 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
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>0,10</b>	





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, 02 de Dezembro de 2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

INSUMO	SINAPI	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		7154	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	KG	1,0300000	4,12	4,24
COMPOSICAO	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	18,16	0,36
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0330000	13,72	0,45
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>5,15</b>

94963		CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 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	0,8000000	35,00	28,00	
INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	271,6200000	0,38	103,22	
INSUMO	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5760000	52,54	30,26	
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6800000	13,72	36,77	
COMPOSICAO	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6900000	13,99	23,64	
COMPOSICAO	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8500000	1,17	0,99	
COMPOSICAO	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,8200000	0,24	0,20	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>223,08</b>	

88630		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014					UNIDADE:	M3
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2300000	35,00	43,05	
INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,0400000	0,38	134,92	
COMPOSICAO	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1000000	13,99	43,37	
COMPOSICAO	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7800000	1,17	0,91	
COMPOSICAO	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,5800000	0,24	0,62	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>222,87</b>	

73933/004		PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA					UNIDADE:	M2
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SINAPI	4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000000	348,00	348,00	
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	17,40	27,84	
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	13,72	24,70	
COMPOSICAO	SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0060000	337,19	2,02	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>402,56</b>	

83735		IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM					UNIDADE:	M2
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SINAPI	127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	L	3,0000000	11,83	35,49	
INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,0000000	0,38	1,14	
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800000	18,27	10,60	



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	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,580000	13,72	7,96
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>55,19</b>

C3512		MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,000000	13,72	658,56	
COMPOSICAO	SINAPI	88238	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,000000	14,70	294,00	
COMPOSICAO	SINAPI	88277	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,000000	22,30	446,00	
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	8,000000	0,16	1,28	
COMPOSICAO	SEINFRA	I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,000000	1,10	8,80	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>1.499,88</b>	

73665		ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO					UNIDADE:	M
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	2,800000	3,41	9,55	
INSUMO	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0250000	17,84	0,45	
COMPOSICAO	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	18,16	6,36	
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100000	18,27	20,10	
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100000	13,72	15,09	
COMPOSICAO	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0034500	324,37	1,12	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>52,67</b>	

C4208		PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
COMPOSICAO	SEINFRA	C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,000000	85,27	85,27	
COMPOSICAO	SEINFRA	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,000000	606,64	606,64	
COMPOSICAO	SEINFRA	C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,000000	89,98	89,98	
COMPOSICAO	SEINFRA	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,000000	84,84	84,84	
COMPOSICAO	SEINFRA	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,000000	19,68	393,60	
COMPOSICAO	SEINFRA	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,000000	526,68	526,68	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>1.787,01</b>	

94994		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016					UNIDADE:	M2
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SINAPI	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,100000	1,20	1,32	
INSUMO	SINAPI	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2500000	8,41	2,10	
INSUMO	SINAPI	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,2000000	1,05	0,21	
INSUMO	SINAPI	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,100000	12,38	13,62	
COMPOSICAO	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1805000	18,16	3,28	
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2767000	18,27	5,06	
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4572000	13,72	6,27	
COMPOSICAO	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0970000	253,32	24,57	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>56,43</b>	

12568		ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SINAPI	12568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	1,000000	723,33	723,33	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>723,33</b>	





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

16086		TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M				UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SEINFRA	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1,000000	483,95	483,95
TOTAL GERAL							483,95

89271		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				UNIDADE:	H
Tipo / Fonte	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,550000	3,23	47,00
TOTAL GERAL							47,00

99		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA				UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SINAPI	99	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,000000	27,35	27,35
TOTAL GERAL							27,35

9860		TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL				UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	26,12	26,12
TOTAL GERAL							26,12

6298		TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" Obs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.				UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SINAPI	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" Obs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.	UN	1,000000	24,94	24,94
TOTAL GERAL							24,94

4181		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"				UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SINAPI	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,000000	13,22	13,22
TOTAL GERAL							13,22

1807		CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"				UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SINAPI	1807	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	UN	1,000000	112,67	112,67
TOTAL GERAL							112,67

3914		LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"				UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SINAPI	3914	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,000000	36,34	36,34
TOTAL GERAL							36,34

83		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA				UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SINAPI	83	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,000000	129,42	129,42
TOTAL GERAL							129,42





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

9857		TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SINAPI	9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL			UN	1,000000	56,29
							TOTAL GERAL	56,29

3915		LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SINAPI	3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"			UN	1,000000	57,31
							TOTAL GERAL	57,31

106		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SINAPI	106	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CA			UN	1,000000	356,41
							TOTAL GERAL	356,41

6031		REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SINAPI	6031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"			UN	1,000000	12,15
							TOTAL GERAL	12,15

18698		CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SEINFRA	18698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO			UN	1,000000	2.621,81
							TOTAL GERAL	2.621,81

396		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SEINFRA	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO			UN	1,000000	1,27
							TOTAL GERAL	1,27

1835		CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SEINFRA	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)			UN	1,000000	9,65
							TOTAL GERAL	9,65

16086		TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 3,16M					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SEINFRA	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 3,16M			UN	1,000000	925,83
							TOTAL GERAL	925,83

1831		CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SEINFRA	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)			UN	1,000000	10,03
							TOTAL GERAL	10,03

