



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							
COMPOSICAO	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1,7192000	40,80	70,14	
COMPOSICAO	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,0600000	583,40	35,00	
COMPOSICAO	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	0,0093000	10,61	0,10	
COMPOSICAO	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	1,5110000	17,04	25,75	
COMPOSICAO	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1325000	15,18	2,01	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>474,53</b>	

74142/003		CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250					UNIDADE:	M
Tipo / Fonte	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	M	8,0000000	0,43	3,44	
INSUMO	SINAPI	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	11,12	11,12	
INSUMO	SINAPI	5076	GRAMPO DE AÇO POLIDO 1 " X 9	KG	0,0600000	11,30	0,68	
COMPOSICAO	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	18,16	7,26	
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	13,72	7,55	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>30,05</b>	

74038/001		PORTAO COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADICAS					UNIDADE:	M
Tipo / Fonte	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMPOSICAO	SINAPI	74039/1	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	1,0000000	23,45	23,45	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>23,45</b>	

C1794		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE					UNIDADE:	KM
Tipo / Fonte	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMPOSICAO	SEINFRA	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,036500	108,31	3,95	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>3,95</b>	

40813		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA) MES					UNIDADE:	MÊS
Tipo / Fonte	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA) MES	MÊS	1,0000000	17.492,81	17.492,81	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>17.492,81</b>	

40818		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) MES					UNIDADE:	MÊS
Tipo / Fonte	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) MES	MÊS	1,0000000	9.051,01	9.051,01	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>9.051,01</b>	

40931		AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA) MES					UNIDADE:	MÊS
Tipo / Fonte	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	40931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA) MES	MÊS	1,0000000	4.485,15	4.485,15	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>4.485,15</b>	

41096		VIGIA DIURNO (MENSALISTA) MES					UNIDADE:	MÊS
<b>TOTAL GERAL</b>							<b></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, 01 de Dezembro de 2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	SINAPI	41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA) MES	MÊS	1,000000	1.800,56	1.800,56
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>1.800,56</b>

Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
2706		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR						UNIDADE: H
INSUMO	SINAPI	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,000000	68,29	68,29	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>68,29</b>	

Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
4083		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS						UNIDADE: H
INSUMO	SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,000000	44,50	44,50	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>44,50</b>	

Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
73992/001		LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO						UNIDADE: M2
INSUMO	SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	9,90	0,20	
INSUMO	SINAPI	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2500000	6,59	1,65	
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	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,3170000	5,68	1,80	
COMPOSICAO	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	18,16	2,27	
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	13,72	1,72	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>7,75</b>	

Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
79480		ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE						UNIDADE: M3
COMPOSICAO	SINAPI	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,017400	151,74	2,64	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>2,64</b>	

Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
73964/006		REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL						UNIDADE: M3
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9500000	13,72	40,47	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>40,47</b>	

Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
74142/004		CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16						UNIDADE: M
INSUMO	SINAPI	340	ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4", 23,50 KG/ROLO 500 M	M	12,1000000	0,59	7,14	
INSUMO	SINAPI	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,1100000	11,23	1,24	
INSUMO	SINAPI	4111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	0,0800000	17,08	1,37	
INSUMO	SINAPI	4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	UN	0,4000000	21,54	8,62	
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	18,27	5,48	
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	13,72	7,55	
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	0,0288000	197,54	5,69	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>37,09</b>	

85188	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO					UNIDADE: UN
-------	--	--	--	--	--	-------------



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	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	1,6000000	5,21	8,34
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	9,0000000	8,08	72,72
INSUMO	SINAPI	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,3000000	15,40	4,62
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	8,0000000	13,30	106,40
INSUMO	SINAPI	41758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	UN	1,0000000	101,00	101,00
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2000000	13,72	85,06
COMPOSICAO	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2000000	21,80	135,16
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>515,00</b>

Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>95467 EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4</b>							
INSUMO	SINAPI	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1000000	54,93	60,42
COMPOSICAO	SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,3000000	240,59	72,18
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	18,27	109,62
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5000000	13,72	75,46
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>317,68</b>

Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016</b>							
INSUMO	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0035000	6,26	0,02
INSUMO	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,12	0,72
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	18,27	6,58
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	13,72	2,47
COMPOSICAO	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,2000000	35,08	7,02
COMPOSICAO	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7900000	7,27	5,74
COMPOSICAO	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0154000	235,49	3,63
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>26,18</b>

Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>87503 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014</b>							
INSUMO	SINAPI	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,0279300	390,00	10,89
INSUMO	SINAPI	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	0,99	0,42
INSUMO	SINAPI	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0050000	39,57	0,20
COMPOSICAO	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0098000	327,65	3,21
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3200000	18,27	24,12
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6850000	13,72	9,40
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>48,24</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

73937/001		COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)				UNIDADE:	M2
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI 665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	4,0000000	15,45	61,80	
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8100000	18,27	14,80	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8100000	13,72	11,11	
COMPOSICAO	SINAPI 88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0048000	295,82	1,42	
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>89,13</b>	

C3411		CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm				UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMPOSICAO	SEINFRA C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1472000	293,78	43,24	
COMPOSICAO	SEINFRA C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	3,2100000	19,85	63,72	
COMPOSICAO	SEINFRA C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1272000	244,94	31,16	
COMPOSICAO	SEINFRA C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	2,7500000	81,77	224,87	
COMPOSICAO	SEINFRA C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,2000000	7,38	53,14	
COMPOSICAO	SEINFRA C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	1,3300000	141,59	188,31	
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>604,44</b>	

74202/001		LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA				UNIDADE:	M2
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI 39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,4710000	3,38	1,59	
INSUMO	SINAPI 3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000000	26,50	26,50	
INSUMO	SINAPI 4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2900000	6,59	1,91	
INSUMO	SINAPI 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300000	11,00	0,33	
INSUMO	SINAPI 6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,1700000	5,68	0,97	
COMPOSICAO	SINAPI 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	14,73	2,36	
COMPOSICAO	SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	18,16	2,91	
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	18,27	6,39	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	13,72	4,80	
COMPOSICAO	SINAPI 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,0330000	24,01	0,79	
COMPOSICAO	SINAPI 94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0330000	235,49	7,77	
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>56,32</b>	

95241		LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016				UNIDADE:	M2
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMPOSICAO	SINAPI 92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,0500000	143,29	7,16	
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	0,0500000	197,54	9,88	
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>17,04</b>	

73991/001		PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE				UNIDADE:	M2
-----------	--	--	--	--	--	----------	----





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	0,3000000	5,24	1,57
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,27	18,27
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,72	13,72
COMPOSICAO	SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,014000	295,82	4,14
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>37,70</b>

Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 UNIDADE: M3							
INSUMO	SINAPI	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000000	8,41	21,03
INSUMO	SINAPI	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,0000000	1,05	2,10
COMPOSICAO	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560000	18,16	40,97
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,700000	18,27	31,06
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2390000	13,72	58,16
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	1,2130000	253,32	307,28
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>460,60</b>

Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 UNIDADE: M2							
COMPOSICAO	SINAPI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0042000	349,07	1,47
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065000	18,27	1,19
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006500	13,72	0,09
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>2,75</b>

Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87882 CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 UNIDADE: M2							
COMPOSICAO	SINAPI	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0015000	1.976,13	2,96
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036000	18,27	0,66
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0038000	13,72	0,05
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>3,67</b>

Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 UNIDADE: M2							
COMPOSICAO	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0376000	327,65	12,32
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000	18,27	8,22
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	13,72	2,35
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>22,89</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

90406		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015					UNIDADE:	M2
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
COMPOSICAO	SINAPI 87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0376000	327,65	12,32		
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	18,27	13,70		
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890000	13,72	3,97		
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>29,99</b>		

73933/002		PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES					UNIDADE:	M2
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SINAPI 4930	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	1,0000000	420,00	420,00		
COMPOSICAO	SINAPI 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	17,40	20,88		
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	13,72	20,58		
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>463,48</b>		

88487		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					UNIDADE:	M2
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SINAPI 7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,3200000	15,50	4,96		
COMPOSICAO	SINAPI 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	18,20	2,37		
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	13,72	0,66		
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>7,99</b>		

95468		PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)					UNIDADE:	M2
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SINAPI 3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3000000	1,35	0,41		
INSUMO	SINAPI 5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0300000	10,95	0,33		
INSUMO	SINAPI 7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1440000	17,18	2,47		
INSUMO	SINAPI 7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1200000	17,84	2,14		
COMPOSICAO	SINAPI 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	18,20	14,56		
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	13,72	10,29		
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>30,20</b>		

C2899		PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
COMPOSICAO	SINAPI 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3000000	18,20	78,26		
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	13,72	54,88		
INSUMO	SEINFRA 11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,4000000	0,55	0,77		
INSUMO	SEINFRA 12425	SOLVENTE	L	0,5000000	10,00	5,00		
INSUMO	SEINFRA 12100	TINTA ÓLEO	L	3,4200000	13,29	45,45		
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>184,36</b>		

C2090		QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	14,92	59,68		
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	18,45	73,80		
INSUMO	SEINFRA 11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000000	48,37	48,37		
INSUMO	SEINFRA 10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000000	300,00	300,00		
INSUMO	SEINFRA 10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000000	0,96	2,88		



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
		I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,000000	74,31	74,31
		I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,500000	2,20	3,30
		I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,000000	542,90	542,90
		I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,000000	0,82	2,46
		I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,000000	4,33	4,33
		I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,000000	8,05	16,10
		I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,000000	2,35	2,35
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>1.130,48</b>

83463		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	280,00	280,00	
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,92	29,84	
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	18,45	36,90	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>346,74</b>	

84402		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	39764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN	1,0000000	30,00	30,00	
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	14,92	7,46	
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	18,45	9,23	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>46,69</b>	

74130/001		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,0000000	9,00	9,00	
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120000	18,45	2,21	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>11,21</b>	

74130/004		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	59,00	59,00	
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	14,92	5,97	
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	18,45	7,38	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>72,35</b>	

91927		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015					UNIDADE:	M
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	1022	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 2,5 MM2	M	1,166000	1,28	1,49	
INSUMO	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,89	0,04	
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	14,92	0,45	





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	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	18,45	0,55	
							TOTAL GERAL	2,53

91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 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	1021	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 4 MM2	M	1,160000	1,83	2,12	
INSUMO	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,89	0,04	
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	14,92	0,60	
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	18,45	0,74	
							TOTAL GERAL	3,50

91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 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	995	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 16 MM2	M	1,160000	6,15	7,13	
INSUMO	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,89	0,04	
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	14,92	1,72	
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	18,45	2,12	
							TOTAL GERAL	11,01

93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						UNIDADE:	M
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	1,1000000	5,66	6,23	
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	14,92	1,49	
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	18,45	2,07	
							TOTAL GERAL	9,79

91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						UNIDADE:	M
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	1,0170000	5,15	5,24	
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120000	14,92	1,79	
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	18,45	2,47	
COMPOSICAO	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000000	1,77	1,77	
							TOTAL GERAL	11,27

91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, 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	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,0170000	3,87	3,94	
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	14,92	1,49	
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	18,45	1,85	





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

Fortaleza-CE, 01 de Dezembro de 2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSICAO	SINAPI	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>9,05</b>

91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, 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	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,0170000	2,47	2,51	
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	14,92	1,19	
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	18,45	1,48	
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>6,95</b>	

83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 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	0,5600000	3,38	1,89	
INSUMO	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0050400	45,00	0,23	
INSUMO	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0700000	35,00	2,45	
INSUMO	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,7800000	0,74	4,28	
INSUMO	SINAPI	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,0800000	23,77	1,90	
INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,4700000	0,38	6,26	
INSUMO	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0058400	52,54	0,31	
INSUMO	SINAPI	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0060000	52,54	0,32	
INSUMO	SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	89,0000000	0,24	21,36	
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4200000	18,27	44,21	
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1000000	13,72	56,25	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>139,46</b>	

92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, 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	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	14,82	14,82	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>20,71</b>	

73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO						UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000000	61,00	61,00	
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,45	18,45	
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,72	13,72	



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

TOTAL GERAL 93,17

C1669		LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,700000	14,92	10,44
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,700000	18,45	12,92
INSUMO	SEINFRA	11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA			UN	1,000000	25,00	25,00
INSUMO	SEINFRA	11471	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 )W			UN	1,000000	2,00	2,00
							TOTAL GERAL	50,36	

C0326		ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,000000	14,92	44,76
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,000000	18,45	18,45
INSUMO	SEINFRA	11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M			UN	1,000000	48,20	48,20
INSUMO	SEINFRA	10338	CABO COBRE NU 25MM2			M	3,000000	8,05	24,15
INSUMO	SEINFRA	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA			UN	1,000000	2,35	2,35
INSUMO	SEINFRA	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA			UN	1,000000	47,03	47,03
							TOTAL GERAL	184,94	

72254		CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UNIDADE:	M	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO			M	1,020000	13,70	13,97
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,300000	14,92	4,48
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,300000	18,45	5,54
							TOTAL GERAL	23,99	

C3496		MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	24,000000	13,72	329,28
COMPOSICAO	SINAPI	88238	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	12,000000	14,70	176,40
COMPOSICAO	SINAPI	88277	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	12,000000	22,30	267,60
COMPOSICAO	SEINFRA	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)			H	8,000000	63,35	506,80
COMPOSICAO	SEINFRA	10771	TALHA MANUAL (CHP)			H	16,000000	0,16	2,56
COMPOSICAO	SEINFRA	10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)			H	16,000000	1,10	17,60
							TOTAL GERAL	1.300,24	

73836/001		INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMPOSICAO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	5,000000	18,23	91,15
COMPOSICAO	SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	9,500000	22,30	211,85
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	9,500000	13,72	130,34
COMPOSICAO	SINAPI	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016			CHP	5,000000	0,13	0,65
							TOTAL GERAL	433,99	

17470		FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg					UNIDADE:	UN	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	17470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg			UN	1,000000	6.541,38	6.541,38
							TOTAL GERAL	6.541,38	





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

740	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H						UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	740	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X	UN	1,000000	3.517,19	3.517,19	
TOTAL GERAL							3.517,19	

15981	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD2005						UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SEINFRA	15981	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD2005	UN	1,000000	5.346,00	5.346,00	
TOTAL GERAL							5.346,00	

10230	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POCO						UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	10230	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA	UN	1,000000	342,74	342,74	
TOTAL GERAL							342,74	

9864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL						UNIDADE:	M
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	9864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	M	1,000000	66,48	66,48	
TOTAL GERAL							66,48	

1808	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 4"						UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	1808	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 4"	UN	1,000000	225,90	225,90	
TOTAL GERAL							225,90	

4183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"						UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	4183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,000000	52,97	52,97	
TOTAL GERAL							52,97	

9891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"						UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	9891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	1,000000	137,80	137,80	
TOTAL GERAL							137,80	

6300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"						UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	6300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1,000000	116,94	116,94	
TOTAL GERAL							116,94	

25888	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)						UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	25888	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	UN	1,000000	79,87	79,87	
TOTAL GERAL							79,87	

51	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM						UNIDADE:	UN
----	--	--	--	--	--	--	----------	----





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	51	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,000000	63,44	63,44
TOTAL GERAL							63,44

Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10415		VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA						UNIDADE: UN
INSUMO	SINAPI	10415	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,000000	299,96	299,96	
TOTAL GERAL							299,96	

Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
6027		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)						UNIDADE: UN
INSUMO	SINAPI	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	1,000000	679,65	679,65	
TOTAL GERAL							679,65	

Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
3933		LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"						UNIDADE: UN
INSUMO	SINAPI	3933	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	1,000000	67,68	67,68	
TOTAL GERAL							67,68	

Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12412		PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"						UNIDADE: UN
INSUMO	SINAPI	12412	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1,000000	40,79	40,79	
TOTAL GERAL							40,79	

Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
17333		FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 250 mm						UNIDADE: UN
INSUMO	SEINFRA	17333	FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 250 mm	UN	1,000000	901,39	901,39	
TOTAL GERAL							901,39	

Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
73679		LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM						UNIDADE: M
COMPOSICAO	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120000	21,78	0,26	
COMPOSICAO	SINAPI	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,014600	100,08	1,46	
TOTAL GERAL							1,72	

Tipo / Fonte		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
90105		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015						UNIDADE: M3
COMPOSICAO	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,075000	102,40	7,68	
COMPOSICAO	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0570000	40,97	2,34	
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	13,72	2,20	
TOTAL GERAL							12,22	



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

72915		ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA					UNIDADE:	M3	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,120000	13,72	1,65
COMPOSICAO	SINAPI	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014			CHP	0,0625000	140,03	8,75
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>10,40</b>	

COMP.1		DESMONTE CUIDADOSO DE BLOCO DE ROCHA COM MARTELETE PNEUMÁTICO					UNIDADE:	M3	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	6,100000	13,72	83,69
COMPOSICAO	SINAPI	92966	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015			CHP	1,550000	18,47	28,63
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>112,32</b>	

94097		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 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	0,109000	18,27	1,99
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,160000	13,72	2,20
COMPOSICAO	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015			CHP	0,0070000	6,75	0,05
COMPOSICAO	SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015			CHI	0,0070000	1,80	0,01
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>4,25</b>	

94102		LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					UNIDADE:	M3	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	1,1000000	35,00	38,50
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,100000	18,27	38,37
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,0960000	13,72	42,48
COMPOSICAO	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015			CHP	0,0690000	6,75	0,47
COMPOSICAO	SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015			CHI	0,0640000	1,80	0,12
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>119,94</b>	

93378		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					UNIDADE:	M3	
Tipo / Fonte	Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMPOSICAO	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014			CHP	0,082000	102,40	8,40
COMPOSICAO	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014			CHI	0,074000	40,97	3,03





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

COMPOSICAO	SINAPI	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSICAO	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	22,24	0,13
COMPOSICAO	SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000	40,80	0,12
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	13,72	3,57
COMPOSICAO	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	6,75	1,85
COMPOSICAO	SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	1,80	0,46
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>17,56</b>

94338		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016					UNIDADE:	M3
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SINAPI	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0500000	35,00	36,75	
COMPOSICAO	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0490000	102,40	5,02	
COMPOSICAO	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0740000	40,97	3,03	
COMPOSICAO	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	22,24	0,13	
COMPOSICAO	SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000	40,80	0,12	
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	13,72	6,59	
COMPOSICAO	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	6,75	1,85	
COMPOSICAO	SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	1,80	0,46	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>53,95</b>	

72841		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL					UNIDADE:	TXKM
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
COMPOSICAO	SINAPI	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0066000	146,82	0,97	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>0,97</b>	

73888/003		ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 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	0,0470000	22,30	1,05	
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	13,72	1,37	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>2,42</b>	

C3403		BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa					UNIDADE:	M3
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

COMPOSICAO	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,000000	55,36	221,44	
COMPOSICAO	SEINFRA	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,000000	244,94	244,94	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>466,38</b>	

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	0,540000	45,51	24,58	
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	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>104,29</b>	

9825		TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)					UNIDADE:	M
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SINAPI	9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1,000000	23,11	23,11	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>23,11</b>	

I3347		CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SEINFRA	I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	1,000000	177,00	177,00	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>177,00</b>	

I3330		CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SEINFRA	I3330	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	1,000000	149,50	149,50	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>149,50</b>	

I3363		CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SEINFRA	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	1,000000	211,35	211,35	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>211,35</b>	

I3540		TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SEINFRA	I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	UN	1,000000	328,93	328,93	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>328,93</b>	

I5055		REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10					UNIDADE:	UN
Tipo / Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
INSUMO	SEINFRA	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	1,000000	563,22	563,22	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>563,22</b>	

48		ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM					UNIDADE:	UN
<b>TOTAL GERAL</b>							<b></b>	