



EDIFICA

EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

30/11/2017

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO BANCO, TABULEIRO, ALEGRE, VARGAS, CAIXA D'ÁGUA, JUA, AREIAS, BIQUEIRA E PONTA DE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.21	00009828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	3,70	45,51	168,39
9.22	I5058	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10	SEINFRA	UN	2,00	1.549,96	3.098,72
9.23	I5750	VALVULA RETENÇÃO DN 150 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	SEINFRA	UN	1,00	954,45	954,45
9.24	I4083	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 75 PN10	SEINFRA	UN	2,00	359,91	719,82
9.25	I4655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00	695,25	695,25
9.26	I3893	JUNTA GIBALUT DN 150	SEINFRA	UN	1,00	291,72	291,72
<b>10</b>	<b>ETA (CASA DE QUIMICA URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES SERVIÇOS)</b>						<b>50.489,64</b>
10.1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	40,98	4,70	192,61
10.2	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	75,40	38,06	2.869,72
10.3	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00	319,10	319,10
10.4	85189	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	SINAPI	UN	1,00	1.020,87	1.020,87
10.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	6,05	54,28	328,39
10.6	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	1,89	41,16	77,79
10.7	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	3,03	329,95	999,75
10.8	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	0,76	26,71	20,30
10.9	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	139,04	49,26	6.849,11
10.10	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	3,20	90,48	289,54
10.11	83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	6,00	356,32	2.137,92
10.12	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	SINAPI	M2	33,57	56,83	1.907,78
10.13	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	50,02	17,68	884,35
10.14	73991/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M2	50,02	38,21	1.911,26
10.15	94900	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	SINAPI	M	0,96	45,46	43,64
10.16	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	278,08	2,91	809,21
10.17	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	33,57	3,73	125,22
10.18	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 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	SINAPI	M2	345,22	23,66	8.167,91
10.19	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	3,70	476,80	1.764,16
10.20	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	311,65	8,14	2.536,83
10.21	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	3,78	20,29	76,70
10.22	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	171,06	171,06
10.23	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.127,61	1.127,61
10.24	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	47,32	47,32
10.25	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	11,00	11,30	124,30



EDIFICA

EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

30/11/2017

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO BANCO, TABULEIRO, ALEGRE, VARGAS, CAIXA D'ÁGUA, JUA, AREIAS, SÍTIO DE EMBUTIR DE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.26	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	20,00	6,07	121,40
10.27	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	439,30	2,55	1.120,22
10.28	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,20	9,24	112,73
10.29	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	114,10	7,03	802,12
10.30	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	10,00	140,97	1.409,70
10.31	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	25,62	51,24
10.32	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	21,89	43,78
10.33	73953/006	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	94,64	378,56
10.34	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	3,00	47,85	143,55
10.35	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.587,04	1.587,04
10.36	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m³/h	SEINFRA	UN	1,00	4.488,24	4.488,24
10.37	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.183,29	1.183,29
10.38	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	5,00	299,30	1.496,50
10.39	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	SINAPI	UN	2,00	125,20	250,40
10.40	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	6,75	6,75
10.41	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	76,56	19,05	1.458,47
10.42	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,12	466,12	55,93
10.43	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,13	430,43	55,96
10.44	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	2,60	92,38	240,19
10.45	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	7,94	6,05	48,04
10.46	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,09	263,67	287,40
10.47	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	1,09	147,09	160,33
10.48	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,03	430,43	12,91
10.49	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	0,56	92,38	51,73
10.50	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	2,30	6,05	13,92
10.51	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,26	263,67	68,55
10.52	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	0,26	147,09	38,24
11	<b>ETA (CASA DE QUÍMICA URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES MATERIAIS)</b>						<b>165.124,69</b>
11.1	10256	BOMBA CENTRÍFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	2,00	1.621,55	3.243,10
11.2	17066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	SEINFRA	UN	1,00	14.601,60	14.601,60
11.3	17070	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE,	SEINFRA	UN	1,00	64.042,56	64.042,56



EDIFICA

EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

30/11/2017

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO BANCO, TABULEIRO, ALEGRE, VARGAS, CAIXA D'ÁGUA, JUA, AREAS, SIQUEIRA E UNHA DE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
		CAPACIDADE 13,29 m³/h A 23,55 m³/h					
11.4	17991	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMINIO OU CAL COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	10.108,80	10.108,80
11.5	17990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMINIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	7.113,60	7.113,60
11.6	17994	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	10.886,40	10.886,40
11.7	18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	SEINFRA	KG	100,00	31,78	3.178,00
11.8	12917	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 100 x 1"	SEINFRA	UN	2,00	38,77	77,54
11.9	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	UN	2,00	213,48	426,96
11.10	13961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	SEINFRA	UN	2,00	256,64	513,28
11.11	13425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	SEINFRA	UN	2,00	156,74	313,48
12	18720	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 100	SEINFRA	UN	2,00	345,10	690,20
11.13	14458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00	802,12	802,12
11.14	13645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	462,49	462,49
11.15	14462	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3000	SEINFRA	UN	1,00	1.281,48	1.281,48
11.16	14459	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00	921,26	921,26
11.17	14458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00	802,12	802,12
11.18	18720	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 100	SEINFRA	UN	4,00	345,10	1.380,40
11.19	13961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	SEINFRA	UN	1,00	256,64	256,64
11.20	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	UN	2,00	213,48	426,96
11.21	14461	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500	SEINFRA	UN	1,00	1.163,37	1.163,37
11.22	13425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	SEINFRA	UN	2,00	156,74	313,48
11.23	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,50	9,16	22,90
11.24	13645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	462,49	462,49
11.25	14462	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3000	SEINFRA	UN	1,00	1.281,48	1.281,48
11.26	14456	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=5500	SEINFRA	UN	1,00	1.727,94	1.727,94
11.27	13425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	156,74	156,74
11.28	14458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00	802,12	802,12
11.29	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	UN	1,00	213,48	213,48
11.30	13961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	SEINFRA	UN	1,00	256,64	256,64
11.31	12917	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 100 x 1"	SEINFRA	UN	1,00	38,77	38,77
11.32	14466	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5000	SEINFRA	UN	1,00	1.768,96	1.768,96
11.33	14466	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5000	SEINFRA	UN	2,00	1.768,96	3.537,92
11.34	14484	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3000	SEINFRA	UN	3,20	2.157,90	6.905,28
11.35	15094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	SEINFRA	UN	2,00	2.713,49	5.426,98
11.36	14070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	751,16	751,16
11.37	13427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	SEINFRA	UN	3,00	476,70	1.430,10
11.38	15654	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16	SEINFRA	UN	1,00	851,66	851,66
11.39	14481	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	2,00	1.510,90	3.021,80
11.40	14667	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00	1.066,91	1.066,91
11.41	13365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	SEINFRA	UN	2,00	505,43	1.010,86
11.42	14484	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3000	SEINFRA	UN	1,00	2.157,90	2.157,90
11.43	14488	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5000	SEINFRA	UN	2,00	2.989,52	5.979,04
11.44	18704	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 200	SEINFRA	UN	1,00	2.858,10	2.858,10



EDIFICA

EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

30/11/2017

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO BANCO, TABULEIRO, ALEGRE, VARGAS, CAIXA D'ÁGUA, JUA, AREAS, SIQUEIRA E UNHA DE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.45	I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	43,81	2,45	107,33
11.46	00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPODIVIDIDO	SINAPI	UN	6,00	15,77	94,62
11.47	00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	8,00	1,39	11,12
11.48	00001927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	2,00	1,11	2,22
11.49	I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	55,71	2,45	136,49
11.50	00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	8,00	1,39	11,12
11.51	I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,30	2,45	3,19
11.52	00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00	4,14	4,14
11.53	00001427	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00	19,39	19,39
<b>12</b>	<b>ADUTORADE ÁGUA TARTADA SERVIÇOS</b>						<b>869.691,66</b>
1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	14.595,60	1,76	25.688,26
12.2	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	2.364,49	12,74	30.123,60
12.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	3.546,73	10,46	37.098,80
12.4	1600991	Desmonte cuidadoso de blocos de rocha com martelete pneumático	SICRO	m³	1.970,41	121,83	240.055,05
12.5	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M2	6.568,02	4,29	28.176,81
12.6	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	SINAPI	M3	218,93	127,17	27.841,33
12.7	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 COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	2.266,99	17,67	40.057,71
12.8	94330	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016	SINAPI	M3	5.117,37	51,71	264.619,20
	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5.117,17	3,00	15.351,51
12.10	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	TXKM	115.140,83	0,98	112.838,01
12.11	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	M	14.595,60	2,86	41.743,42
12.12	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	1,15	466,12	536,04
12.13	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	SINAPI	UN	52,00	106,96	5.561,92
<b>13</b>	<b>ADUTORADE ÁGUA TRATADA MATERIAIS</b>						<b>825.766,93</b>
13.1	00009828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	15.033,47	45,51	684.173,22
13.2	I3331	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	SEINFRA	UN	69,00	319,89	22.072,41
13.3	I3348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	SEINFRA	UN	9,00	292,80	2.635,20
13.4	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	SEINFRA	UN	7,00	332,82	2.329,74
13.5	I7166	TE FoFo BBF DN 150 x 150 PN10	SEINFRA	UN	29,00	464,48	13.469,92
13.6	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	29,00	568,91	16.498,39
13.7	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	29,00	13,16	381,64
13.8	I3577	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	SEINFRA	UN	29,00	343,00	9.947,00
13.9	I7166	TE FoFo BBF DN 150 x 150 PN10	SEINFRA	UN	23,00	464,48	10.683,04
13.10	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	23,00	568,91	13.084,93
13.11	I5729	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	SEINFRA	UN	23,00	1.852,28	42.602,44



EDIFICA

EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

29/11/2017

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO BANCO, TABULEIRO, ALEGRE, VARGAS, CAIXA D'ÁGUA, JUA, AREIAS, SIQUEIRA E UNHA DE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.12	I3577	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	SEINFRA	UN	23,00	343,00	7.889,00
<b>14</b>	<b>RESERVATORIO ELEVADO SERVIÇOS 100M³ FUSTER DE 5,0M</b>						<b>113.209,80</b>
14.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	72,25	3,43	247,82
14.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	72,25	7,90	570,78
14.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	43,32	54,28	2.351,41
14.4	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	36,93	41,16	1.520,04
14.5	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,39	3,00	19,17
14.6	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	6,39	3,55	22,68
14.7	73877/001	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA	SINAPI	M2	91,20	53,58	4.886,50
14.8	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	36,66	263,67	9.666,14
14.9	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	36,66	147,09	5.392,32
14.10	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	352,91	92,38	32.601,83
14.11	C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	SEINFRA	M3	125,00	17,64	2.205,00
14.12	00000124	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS	SINAPI	L	36,66	11,34	415,72
14.13	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.851,99	10,37	29.575,14
14.14	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	120,47	1,89	227,69
14.15	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	SINAPI	M2	120,47	81,66	9.837,58
14.16	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COMCOM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	176,70	7,57	1.337,62
14.17	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	171,06	171,06
14.18	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	10,00	196,77	1.967,70
14.19	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	21,48	298,22	6.405,77
14.20	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	769,01	769,01
1	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	2,00	408,53	817,06
14.22	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	SINAPI	UN	4,00	106,96	427,84
14.23	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	SINAPI	M	33,00	38,06	1.255,98
14.24	85188	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	SINAPI	UN	1,00	517,94	517,94
<b>15</b>	<b>RESERVATORIO ELEVADO MATERIAIS 100M³ FUSTER DE 5,0M</b>						<b>16.874,87</b>
15.1	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	UN	1,00	213,48	213,48
15.2	I4652	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5000	SEINFRA	UN	2,00	1.476,16	2.952,32
15.3	I3425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	156,74	156,74
15.4	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	SEINFRA	UN	4,00	436,95	1.747,80
15.5	I8702	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	SEINFRA	UN	1,00	940,41	940,41
15.6	I3813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	SEINFRA	UN	1,00	496,73	496,73
15.7	I4665	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5800	SEINFRA	UN	1,00	2.263,65	2.263,65
15.8	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	SEINFRA	UN	1,00	335,13	335,13
15.9	I3795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	188,15	188,15
15.10	I4465	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4500	SEINFRA	UN	3,00	1.645,08	4.935,24
15.11	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	462,49	462,49

160



EDIFICA

EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO, BANCO, TABULEIRO, ALEGRE, VARGAS, CAIXA D'ÁGUA, JUA, AREIAS, SIQUEIRA E UNHA DE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.12	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	SEINFRA	UN	1,00	1.527,57	1.527,57
15.13	I6665	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 L=500	SEINFRA	UN	1,00	359,17	359,17
15.14	I3424	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10	SEINFRA	UN	2,00	147,93	295,86
15.15	I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	0,03	4,20	0,13
<b>16</b>	<b>REDE DE ABASTECIMENTO SERVIÇOS</b>						<b>1.591.321,69</b>
16.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	36.479,59	1,18	43.045,92
16.2	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 MENORQUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	3.961,86	12,41	49.166,68
16.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	5.537,83	10,46	57.925,70
16.4	1600991	Desmonte cuidadoso de blocos de rocha com martelo pneumático	SICRO	m³	3.076,58	121,83	374.819,74
16.5	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M2	4.612,59	4,29	19.788,01
16.6	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	SINAPI	M3	1.076,27	127,17	136.869,26
16.7	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 COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	3.654,04	17,67	64.566,89
16.8	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBADA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016	SINAPI	M3	7.449,85	60,99	454.366,35
16.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	7.449,85	3,00	22.349,55
16.10	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	TXKM	167.621,63	0,98	164.269,20
16.11	73888/009	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 400 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	23.715,24	7,34	174.069,86
16.12	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	5.030,86	1,99	10.011,41
16.13	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	7.632,49	2,48	18.928,58
16.14	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	M	101,00	2,86	288,86
16.15	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	SINAPI	UN	8,00	106,96	855,68
<b>17</b>	<b>REDE DE ABASTECIMENTO MATERIAIS</b>						<b>335.707,07</b>
17.1	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	7.823,30	9,16	71.661,43
17.2	00009828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	104,03	45,51	4.734,41
17.3	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	24.300,12	7,10	172.530,85
17.4	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	5.156,63	14,41	74.307,04
17.5	I4040	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100	SEINFRA	UN	2,00	187,81	375,62
17.6	I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	105,00	13,70	1.438,50
17.7	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	75,00	16,38	1.228,50
17.8	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	18,00	17,00	306,00
17.9	I3875	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 100 PN10	SEINFRA	UN	6,00	329,57	1.977,42
17.10	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	21,00	17,97	377,37
17.11	I3099	CAP PBA DN 50	SEINFRA	UN	58,00	6,00	348,00
17.12	I3331	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	SEINFRA	UN	2,00	319,89	639,78
17.13	I3108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	16,00	40,11	641,76



EDIFICA

EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO BANCO, TABULEIRO, ALEGRE, VARGAS, CAIXA D'ÁGUA, JUA, AREIAS, SIQUEIRA E UNHA DE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.14	I3109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	17,00	61,29	1.041,93
17.15	I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	1,00	42,35	42,35
17.16	I3115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	4,00	72,43	289,72
17.17	I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	SEINFRA	UN	6,00	44,00	264,00
17.18	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	SEINFRA	UN	1,00	634,65	634,65
17.19	I3139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	SEINFRA	UN	9,00	21,72	195,48
17.20	I3140	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50	SEINFRA	UN	19,00	27,95	531,05
17.21	I3141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	SEINFRA	UN	3,00	32,58	97,74
17.22	I5308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	SEINFRA	UN	1,00	1.572,66	1.572,66
17.23	I3102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	2,00	21,00	42,00
17.24	I3122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	4,00	38,00	152,00
17.25	I3873	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 75 x 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00	276,81	276,81
<b>18</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>						<b>243.148,00</b>
18.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO REATERRO	SINAPI	M	8.000,00	21,81	174.480,00
18.2	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	SINAPI	UN	400,00	42,22	16.888,00
18.3	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	400,00	87,28	34.912,00
18.4	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	400,00	42,17	16.868,00
<b>19</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS MATERIAIS</b>						<b>784,00</b>
19.1	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	400,00	1,96	784,00
<b>20</b>	<b>BOOSTER SERVIÇOS</b>						<b>18.180,35</b>
20.1	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	23,09	7,90	182,41
20.2	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	7,11	2,67	18,98
20.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	2,14	41,16	88,08
20.4	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	28,40	38,06	1.080,90
	85188	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	SINAPI	UN	1,00	517,94	517,94
20.6	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	1,97	329,95	650,00
20.7	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	16,46	26,71	439,65
20.8	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS 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	SINAPI	M2	44,48	49,26	2.191,08
20.9	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	5,40	90,48	488,59
20.10	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	SINAPI	M2	20,19	56,83	1.147,40
20.11	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016	SINAPI	M2	15,38	17,68	271,92
20.12	73991/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M2	15,38	38,21	587,67
20.13	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MANUAL. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,07	313,96	21,98
20.14	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,50	478,90	239,45
20.15	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	88,96	2,91	258,87
20.16	87682	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS	SINAPI	M2	20,19	28,11	567,54



EDIFICA

EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

30/11/2017

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SINAPI, BANCO, TABULEIRO, ALEGRE, VARGAS, CAIXA D'ÁGUA, JUA, ARPIAS, SIQUEIRA E UNHA DE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
		SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014					
20.17	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	88,96	8,14	724,13
20.18	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	20,19	8,14	164,35
20.19	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	3,36	476,80	1.602,05
20.20	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	SINAPI	M2	3,36	30,89	103,79
20.21	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,10	466,12	46,61
20.22	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	3,00	171,06	513,18
20.23	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.127,61	1.127,61
20.24	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	1,00	103,44	103,44
20.25	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	47,32	47,32
20.26	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	11,30	67,80
20.27	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	64,00	2,55	163,20
20.28	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	65,10	3,55	231,11
20.29	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	102,08	4,75	484,88
20.30	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00	9,24	18,48
20.31	91862	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00	5,96	5,96
20.32	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20	14,49	31,88
20.33	93010	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	26,60	20,00	532,00
20.34	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	11,80	5,54	65,37
20.35	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,40	7,23	46,27
20.36	83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	3,00	356,32	1.068,96
20.37	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	21,89	43,78
20.38	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	50,13	50,13
20.39	91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	39,76	39,76
20.40	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	94,64	283,92
20.41	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	47,85	47,85
20.42	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	178,58	178,58
20.43	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.183,29	1.183,29
20.44	73836/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	SINAPI	UN	1,00	452,19	452,19
<b>21</b>	<b>BOOSTER MATERIAIS</b>						<b>210.350,79</b>
21.1	00000740	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	SINAPI	UN	2,00	3.552,72	7.105,44
21.2	15981	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD2005	SEINFRA	UN	1,00	5.400,00	5.400,00
21.3	16846	ADAPTADOR PBS BOLSA ROSCA 150mm x 6'	SEINFRA	UN	1,00	110,32	110,32
21.4	16667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=500	SEINFRA	UN	1,00	505,97	505,97

10/3





EDIFICA

EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

30/11/2017

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO BANCO, TABULEIRO, ALEGRE, VARGAS, CAIXA D'ÁGUA, JUA AREIAS, SIQUEIRA E UNHA DE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
21.5	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	SEINFRA	UN	1,00	634,65	634,65
21.6	I5308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	SEINFRA	UN	2,00	1.572,66	3.145,32
21.7	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	SEINFRA	UN	1,00	712,13	712,13
21.8	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	SEINFRA	UN	5,00	332,82	1.664,10
21.9	I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=250	SEINFRA	UN	2,00	282,76	565,52
21.10	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	2,00	1.059,09	2.118,18
21.11	I4470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	2,00	1.215,25	2.430,50
21.12	I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=250	SEINFRA	UN	2,00	282,76	565,52
21.13	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	SEINFRA	UN	4,00	332,82	1.331,28
21.14	I5388	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 450 PN16	SEINFRA	UN	4,00	43.347,26	173.389,04
21.15	I4470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	3,00	1.215,25	3.645,75
21.16	I4470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00	1.215,25	1.215,25
21.17	I4471	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	SEINFRA	UN	1,00	1.386,08	1.386,08
21.18	I8745	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 150 P/ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	1.756,65	1.756,65
21.19	I8745	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 150 P/ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	1.756,65	1.756,65
21.20	I4458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00	802,12	802,12
21.21	I6846	ADAPTADOR PBS BOLSA ROSCA 150mm x 6'	SEINFRA	UN	1,00	110,32	110,32
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>5.171.568,37</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>5.171.568,37</b>	

Cinco Milhões Cento e Setenta e Um Mil Quinhentos e Sessenta e Oito reais e Trinta e Sete centavos

EDIFICA EDIFICAÇÕES E CONST. LTDA  
Manoel Minervino Neto  
CPF: 156.773.544-49

Ricardo Denis de Souza Leal  
Engenheiro Civil  
CREA: 211090116-0



**EDIFICA**  
EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :  
30/11/2017

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO BANCO, TABULEIRO, ALEGRE, VARGAS, CAIXA D'ÁGUA, JUA, AREIAS, SIQUEIRA E UNHA DE GATO  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	21.781,19	100,00 % 21.781,19				100,00 % 21.781,19
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	415.561,08	25,00 % 103.890,27	25,00 % 103.890,27	25,00 % 103.890,27	25,00 % 103.890,27	100,00 % 415.561,08
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	24.054,50	50,00 % 12.027,25	50,00 % 12.027,25			100,00 % 24.054,50
4	CAPTAÇÃO EM AÇUDE COM FLUTUANTE-SERVIÇOS	1.635,48	50,00 % 817,74	50,00 % 817,74			100,00 % 1.635,48
5	CAPTAÇÃO EM ALUDE COM FLUTUANTE - MATERIAIS	100.995,86	50,00 % 50.497,93	50,00 % 50.497,93			100,00 % 100.995,86
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA SERVIÇO	33.664,69	40,00 % 13.465,88	30,00 % 10.099,41	30,00 % 10.099,40		100,00 % 33.664,69
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA-MATEIRIAS	33.355,32	60,00 % 20.013,19	40,00 % 13.342,13			100,00 % 33.355,32
8	RESERVATORIO SEMI INTERRADO RSE SERVIÇOS M²	77.428,19	50,00 % 38.714,10	50,00 % 38.714,09			100,00 % 77.428,19
9	RESERVATORIO SEMI INTERRADO RSE MATERIAIS m²	22.442,57	75,00 % 16.831,93	25,00 % 5.610,64			100,00 % 22.442,57
10	ETA (CASA DE QUIMICA URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES SERVIÇOS	50.489,64	50,00 % 25.244,82	50,00 % 25.244,82			100,00 % 50.489,64
11	ETA (CASA DE QUIMICA URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES MATERIAIS	165.124,69		25,00 % 41.281,17	75,00 % 123.843,52		100,00 % 165.124,69
12	ADUTORADE ÁGUA TARTADA SERVIÇOS	869.691,66		30,00 % 260.907,50	40,00 % 347.876,66	30,00 % 260.907,50	100,00 % 869.691,66
13	ADUTORADE ÁGUA TRATADA MATERIAIS	825.766,93		50,00 % 412.883,47	50,00 % 412.883,46		100,00 % 825.766,93
14	RESERVATORIO ELEVADO SERVIÇOS 100M² FUSTER DE 5,0M	113.209,80		30,00 % 33.962,94	40,00 % 45.283,92	30,00 % 33.962,94	100,00 % 113.209,80
15	RESERVATORIO ELEVADO MATERIAIS 100M² FUSTER DE 5,0M	16.874,87		30,00 % 5.062,46	40,00 % 6.749,95	30,00 % 5.062,46	100,00 % 16.874,87
16	REDE DE ABASTECIMENTO SERVIÇOS	1.591.321,69	25,00 % 397.830,42	25,00 % 397.830,42	25,00 % 397.830,42	25,00 % 397.830,43	100,00 % 1.591.321,69
17	REDE DE ABASTECIMENTO MATERIAIS	335.707,07	25,00 % 83.926,77	25,00 % 83.926,77	25,00 % 83.926,77	25,00 % 83.926,76	100,00 % 335.707,07



EDIFICAÇÕES E CONSTR  
Manoel Mineiro Neto  
CPF: 156.773.544-00

Ricardo Reis de Souza Leal  
Engenheiro Civil  
CREA: 244000446-0

165



**EDIFICA**

EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :

30/11/2017

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO BANCO, TABULEIRO, ALEGRE, VARGAS, CAIXA D'ÁGUA, JUA, AREIAS, SIQUEIRA E UNHA DE GATO

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
18	LIGAÇÕES PREDIAIS	243.148,00		72.944,40 30,00 %	97.259,20 40,00 %	72.944,40 30,00 %	243.148,00 100,00 %
19	LIGAÇÕES PREDIAIS MATERIAIS	784,00		235,20 30,00 %	313,60 40,00 %	235,20 30,00 %	784,00 100,00 %
20	BOOSTER SERVIÇOS	18.180,35	25,00 % 4.545,09	25,00 % 4.545,09	25,00 % 4.545,09	25,00 % 4.545,08	18.180,35 100,00 %
21	BOOSTER MATERIAIS	210.350,79		63.105,24 30,00 %	84.140,32 40,00 %	63.105,23 30,00 %	210.350,79 100,00 %
		5.171.568,37	789.586,58 789.586,58	1.636.928,94 2.426.515,52	1.718.642,58 4.145.158,10	1.026.410,27 5.171.568,37	5.171.568,37

Ricardo Denis de Souza Leal  
Engenheiro Civil  
CREA: 211090116-0

*(Assinatura)*  
EDIFICAÇÕES E CONST. LTDA  
Manoel Minervino Neto  
CPF: 156.773.544-49





EDIFICA

EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

30/11/2017

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO BANCO, TABULEIRO, ALEGRE, VARGAS, CAIXA D'ÁGUA, JUA, FREIAS, SIQUEIRA E UNDA DE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,65	6,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,72	0,54
	<b>TOTAL</b>	<b>18,37</b>	<b>7,41</b>

Horista = 118,48%  
Mensalista = 74,51%

A + B + C + D

EDIFICA EDIFICAÇÕES E CONST. LTDA  
Manoel Minervino Neto  
CPF: 156.773.544-49

Ricardo Reis de Souza Leal  
Engenheiro Civil  
CREA: 211090116-0

164



**EDIFICA**  
EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :  
30/11/2017

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO BANCO, TABULEIRO, ALEGRE, VARGAS, CAIXA D'ÁGUA, JUA, AREIAS, SIQUEIRA E UNHA DE
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

**Horista = 87,01%**  
**Mensalista = 49,68%**

**A + B + C + D**

Ricardo Denis de Souza Leal  
Engenheiro Civil  
CREA: 211090116-0

EDIFICA EDIFICAÇÕES E CONST. LTDA  
Manoel Minervino Neto  
CPF: 156.773.544-49

1143



EDIFICA

EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

30/11/2017

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE BANCO, TABULEIRO, ALEGRE, VARGAS, CAIXA D'ÁGUA, JUA, AREIAS, SIQUEIRA E UNHA DE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,57	6,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,49
	<b>TOTAL</b>	<b>18,21</b>	<b>7,32</b>

A	GRUPO A	HORA %	MÊS %
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	10,99	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,61	8,80
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,75</b>	<b>18,55</b>

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,26	5,50
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	2,44	1,85
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,00	3,79
C5	Indenização Adicional	0,61	0,46
	<b>TOTAL</b>	<b>15,48</b>	<b>11,73</b>

Horista = 118,24%  
Mensalista = 74,40%

A + B + C + D

Ricardo Denis de Souza Leal  
Engenheiro Civil  
CREA: 211090116-0

EDIFICA EDIFICAÇÕES E CONST. LTDA  
Manoel Minervino Neto  
CPF: 156.773.544-49



EDIFICA

EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

30/10/2017

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO BANCO, TABULEIRO, ALEGRE, VARGAS, CAIXA D'ÁGUA, JUA, AREIAS, SIQUEIRA E UNHA DE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA



## 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,83	4,83
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,59	26,36
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	200,00	200,00
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,19	1,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>232,42</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,16	18,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,72	27,44
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	SINAPI	M3	0,01000000	206,55	2,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>47,67</b>

**VALOR: 280,14**

## 1.2. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,32720000	6,59	8,75
00011455 FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO /ZINCADO	SINAPI	UN	0,06620000	6,51	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,18</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73933/003 PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	0,15300000	694,63	106,28
73953/006 LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,06620000	94,64	6,27
73964/006 REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,01060000	41,16	0,44
83518 ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,04170000	270,08	11,26
88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	8,14	41,23
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	1,77	0,23
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	0,89	0,15
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	5,53	0,37
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	5,96	0,79
91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	7,09	1,22
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	1,45	0,98
92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	33,63	2,23
92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS	SINAPI	M2	1,71920000	14,84	25,51