



ESTADO DO MARANHÃO  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA

OBJETO: MODERNIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : SINAPI - MAIO - 2018 COM DESONERAÇÃO

LOCAL: JOÃO LISBOA - MA

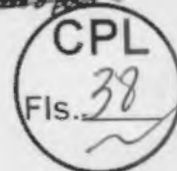
LEIS SOCIAIS = 87,61%

BDI = 26,41%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QDE	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL
<b>01</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>14.115,52</b>
01.01	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	295,34	1.772,04
01.02	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE PRAÇA: EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	3.105,06	0,94	2.918,76
01.03	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.269,04	1.269,04
01.05	COMPOSIÇÃO	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	2.718,56	8.155,68
<b>02</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>3.604,96</b>
02.01	73847/1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	6,00	507,81	3.046,86
02.02	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	M2	112,07	4,98	558,10
<b>3</b>		<b>PRAÇA</b>				<b>200.001,97</b>
<b>03.01</b>		<b>PREPARAÇÃO DE TERRENO</b>				<b>15.800,92</b>
03.01.01	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m3	360,94	4,38	1.580,92
03.01.02	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	338,40	26,43	8.943,91
03.01.03	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE MEIO FIO EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO	M	153,25	25,85	3.961,51
03.01.04	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.804,70	49,51	89.350,69
03.01.05	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	152,64	99,30	15.157,15
<b>03.02</b>		<b>PLTURA</b>				<b>355,46</b>
03.02.01	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	147,50	2,41	355,46
<b>03.03</b>		<b>PREPARAÇÃO DE VALAS</b>				<b>509,20</b>
03.03.01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	12,18	41,81	509,20
03.03.02	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	12,18	15,26	185,85
03.03.03	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	135,32	24,84	3.361,35
03.03.04	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	7,00	57,78	404,46
03.03.05	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00	14,11	98,77
<b>03.04</b>		<b>PREPARAÇÃO DE VALAS</b>				<b>272,81</b>
03.04.01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	6,53	41,81	272,81



ESTADO DO MARANHÃO  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA

Objeto: MODERNIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base : SINAPI - MAIO - 2018 COM DESONERAÇÃO

Local: JOÃO LISBOA - MA

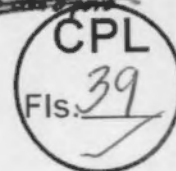
Leis Sociais = 87,61%

BDI = 26,41%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QDE	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL
03.04.02	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,53	15,26	99,57
03.04.03	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	72,50	37,23	2.699,18
03.04.04	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UM	5,00	57,78	288,90
03.04.05	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UM	5,00	234,36	1.171,80
<b>03.05</b>						
03.05.01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	21,18	41,81	885,49
03.05.02	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	21,18	15,26	323,19
03.05.03	73769/4	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	1.643,97	19.727,64
03.05.04	83475	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	48,00	425,05	20.402,40
03.05.05	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	12,00	110,66	1.327,92
03.05.06	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	470,64	3,33	1.567,23
03.05.07	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	235,32	9,50	2.235,54
03.05.08	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12,00	37,11	445,32
03.05.09	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	48,00	31,12	1.493,76
<b>03.06</b>						
03.06.01	COMPOSICAO	RAMPA EM PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ACABAMENTO ÁSPERO, ESPESURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO, INCLUINDO CONTRAPISO E=5CM	M2	10,20	92,25	940,95
03.06.02	4 S 06 100 14	PINTURA DE SINAIS NO PAVIMENTO COM TINTA ACRILICA	M2	6,00	21,96	131,76
<b>03.07</b>						
03.07.01	COMPOSICAO	BANCO DE PRAÇA EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA E PÉS DE FERRO	UN	15,00	239,85	3.597,75
03.07.02	74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	792,66	12,04	9.543,63
03.07.03	73967/2	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	19,00	235,27	4.470,13
03.07.04	85178	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	35,00	127,65	4.467,75
4		<b>QUADRA</b>				<b>68.510,34</b>
						<b>84.976,68</b>
<b>04.01</b>						
04.01.01	85662	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	480,00	8,08	3.878,40
04.01.02	73922/4	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	480,00	30,78	14.774,40



ESTADO DO MARANHÃO  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**PROPONENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA

**OBJETO:** MODERNIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA

**FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE :** SINAPI - MAIO - 2018 COM DESONERAÇÃO

**LOCAL:** JOÃO LISBOA - MA

**LEIS SOCIAIS = 87,61%**

**BDI = 26,41%**

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	TOTAL
04.01.03	87642	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	480,00	31,16	14.956,80
04.01.04	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	191,20	7,15	1.367,08
04.02		PINTURA				1.367,08
04.02.01	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	191,20	7,15	1.367,08
04.03		SERVIÇOS				32.166,58
04.03.01	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	326,20	98,61	32.166,58
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				5.216,50
05.01	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	3.105,06	1,68	5.216,50
<b>TOTAL DESTE ORÇAMENTO SEM BDI</b>						<b>291.449,29</b>
<b>VALOR DO BDI</b>						<b>76.971,76</b>
<b>TOTAL DESTE ORÇAMENTO COM BDI</b>						<b>368.421,05</b>

Local/data - JOÃO LISBOA - MARANHÃO, JUNHO/2018

  
L4 PROJETOS E CONSULTORIA LTDA  
Demosthenes Sousa Lima  
Engenheiro Civil  
CONFEA 110037019-6



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA

OBJETO: MODERNIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : SINAPI - MAIO - 2018 COM DESONERAÇÃO

LOCAL: JOÃO LISBOA - MA

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE									
=: taxa; P: peso; PE: peso específico; DMT: Distância média de transporte; Q: quantidade.													
<b>01</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>UN</b>	<b>L</b>	<b>C</b>	<b>A/E</b>	<b>V</b>	<b>TX</b>	<b>P</b>	<b>PE</b>	<b>DMT</b>	<b>Q</b>	<b>Total</b>
01.01	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,00	3,00							1,00	6,00
01.02	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE PRAÇA: EXECUÇÃO DE GABARITO	M2			3.105,06							3.105,06
01.03	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN									1,00	1,00
<b>02</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>	<b>UN</b>	<b>L</b>	<b>C</b>	<b>A/E</b>	<b>V</b>	<b>TX</b>	<b>P</b>	<b>PE</b>	<b>DMT</b>	<b>Q</b>	<b>Total</b>
02.01	73847/1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS		6,00								6,00
02.02	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	M2										112,07
		BLOQUETE			0,06	1.144,70		1,50					103,02
		MEIO FIO			0,10	0,30		1,50					0,05
		POSTE		3,00	0,50	0,50		1,50				8,00	9,00
<b>3</b>		<b>PRAÇA</b>	<b>UN</b>	<b>C</b>	<b>L</b>	<b>A/E</b>	<b>V</b>	<b>TX</b>	<b>P</b>	<b>PE</b>	<b>DMT</b>	<b>Q</b>	<b>Total</b>
<b>03.01</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>	<b>UN</b>	<b>C</b>	<b>L</b>	<b>A/E</b>	<b>V</b>	<b>TX</b>	<b>P</b>	<b>PE</b>	<b>DMT</b>	<b>Q</b>	<b>Total</b>
03.01.01	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m3			1.804,70	0,20						360,94
03.01.02	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M										338,40
		CONTORNO			242,97								242,97
		LATERAL INTERNA			95,43								95,43
03.01.03	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE MEIO FIO EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO	M										153,25
		CANTEIRO 01			38,57								38,57
		CANTEIRO 02			44,00								44,00
		CANTEIRO 03			31,90								31,90
		CANTEIRO 04			38,78								38,78
03.01.04	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2										1.804,70
		PRAÇA				1.804,70							1.804,70





ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA

OBJETO: MODERNIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : SINAPI - MAIO - 2018 COM DESONERAÇÃO

LOCAL: JOÃO LISBOA - MA

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE									
C: taxa; P: peso; PE: peso específico; DMT: Distância média de transporte; Q: quantidade.													
03.01.05	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2										152,64
		DEGRAUS 01				35,93							35,93
		DEGRAUS 02				37,31							37,31
		DEGRAUS 03				17,49							17,49
		DEGRAUS 04				9,22							9,22
		DEGRAUS 05				35,84							35,84
		DEGRAUS 06				16,85							16,85
<b>03.02</b>		<b>PINTURA</b>		<b>C</b>	<b>L</b>	<b>A/E</b>	<b>V</b>	<b>TX</b>	<b>P</b>	<b>PE</b>	<b>DMT</b>	<b>Q</b>	<b>Total</b>
03.02.01	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	491,65		0,30							147,50
<b>03.03</b>		<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>		<b>C</b>	<b>L</b>	<b>A/E</b>	<b>V</b>	<b>TX</b>	<b>P</b>	<b>PE</b>	<b>DMT</b>	<b>Q</b>	<b>Total</b>
03.03.01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	135,32	0,30	0,30							12,18
03.03.02	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	135,32	0,30	0,30							12,18
03.03.03	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	135,32									135,32
03.03.04	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN									7,00	7,00
03.03.05	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN									7,00	7,00
<b>03.04</b>		<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>		<b>C</b>	<b>L</b>	<b>A/E</b>	<b>V</b>	<b>TX</b>	<b>P</b>	<b>PE</b>	<b>DMT</b>	<b>Q</b>	<b>Total</b>
03.04.01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	72,50	0,30	0,30							6,53
03.04.02	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	72,50	0,30	0,30							6,53
03.04.03	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	72,50									72,50
03.04.04	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	#REF!	5,00									5,00
03.04.05	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	#REF!	1,00								5,00	5,00





ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA

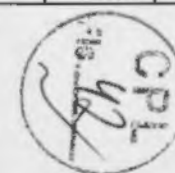
OBJETO: MODERNIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE : SINAPI - MAIO - 2018 COM DESONERAÇÃO

LOCAL: JOÃO LISBOA - MA

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE									
				C	L	A/E	V	TX	P	PE	DMT	Q	Total
<b>03.05</b>				<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
f: taxa; P: peso; PE: peso específico; DMT: Distância média de transporte; Q: quantidade.													
03.05.01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	235,32	0,30	0,30							21,18
03.05.02	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	235,32	0,30	0,30							21,18
03.05.03	73769/4	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN									12,00	12,00
03.05.04	83475	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN									48,00	48,00
03.05.05	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN									12,00	12,00
03.05.06	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	470,64									470,64
03.05.07	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	235,32									235,32
03.05.08	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN									12,00	12,00
03.05.09	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN									48,00	48,00
<b>03.06</b>				<b>RAMPAS E ACESSIBILIDADE</b>									
03.06.01	COMPOSICAO	RAMPA EM PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ACABAMENTO ÁSPERO, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO, INCLUINDO CONTRAPISO E=SCM	M2			1,70						6,00	10,20
03.06.02	4 S 06 100 14	PINTURA DE SINAIS NO PAVIMENTO COM TINTA ACRILICA	M2			1,00						6,00	6,00
<b>03.07</b>				<b>URBANIZAÇÃO</b>									
03.07.01	COMPOSICAO	BANCO DE PRAÇA EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA E PÉS DE FERRO	UN									15,00	15,00
03.07.02	74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2										792,66
		CANTEIRO 01				74,58							74,58
		CANTEIRO 02				103,21							103,21
		CANTEIRO 03				49,35							49,35
		CANTEIRO 04				82,00							82,00
		GRAMADO LATERAL				483,52							483,52





ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA

OBJETO: MODERNIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : SINAPI - MAIO - 2018 COM DESONERAÇÃO

LOCAL: JOÃO LISBOA - MA

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE										
k: taxa; P: peso; PE: peso específico; DMT: Distância média de transporte; Q: quantidade.														
03.07.03	73967/2	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN										19,00	19,00
03.07.04	85178	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN										35,00	35,00
4		QUADRA	UN	C	L	A/E	V	TX	P	PE	DMT	Q	Total	
4.01		PISO	UN	C	L	A/E	V	TX	P	PE	DMT	Q	Total	
04.01.01	85662	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	16,00	30,00									480,00
04.01.02	73922/4	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	16,00	30,00									480,00
04.01.03	87642	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	16,00	30,00									480,00
04.01.04	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	191,20										191,20
04.02		PINTURA		C	L	A/E	V	TX	P	PE	DMT	Q	Total	
04.02.01	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	191,20										191,20
04.03		SERVIÇOS		C	L	A/E	V	TX	P	PE	DMT	Q	Total	
04.03.01	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	93,20		3,50								326,20
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UN	L	C	A/E	V	TX	P	PE	DMT	Q	Total	
05.01	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2										3.105,06	3.105,06

Responsável Técnico sobre o Carimbo



L4 PROJETOS E CONSULTORIA LTDA  
Demosthenes Sousa Lima  
Engenheiro Civil  
CONFEA 110037019-6





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: MODERNIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA

LOCAL: JOÃO LISBOA - MA

ITEM	SERVIÇOS	PESO	VALOR	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,83%	14.115,52	100%	14.115,52				
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,98%	3.604,96	100%	3.604,96				
3	PRAÇA	54,29%	200.001,97	30,00%	60.000,59	35,00%	70.000,69	35,00%	70.000,69
4	QUADRA	18,60%	68.510,34	25,00%	17.127,59	40,00%	27.404,14	35,00%	23.978,62
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,42%	5.216,50					100,00%	5.216,50
-	VALOR DO BDI	20,89%	76.971,76	32,54%	25.049,53	33,42%	25.724,62	34,04%	26.197,61
	<b>TOTAL</b>	<b>100,00%</b>	<b>368.421,05</b>	<b>32,54%</b>	<b>119.898,18</b>	<b>33,42%</b>	<b>123.129,44</b>	<b>34,04%</b>	<b>125.393,43</b>
					<b>119.898,18</b>		<b>243.027,62</b>		<b>368.421,05</b>

LA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA  
Demostenes Sousa Lima  
Engenheiro Civil  
CONFEA 110037019-6







ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA

PREFEITURA DE  
**João Lisboa**  
*Reconstruído com o povo*



### COMPOSICAO DE BDI - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE EDIFICIOS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA

OBJETO: MODERNIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA

LOCAL: JOÃO LISBOA - MA

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Taxa de seguros + Garantia (*)	0,80	1,00	0,80	0,80
Risco	0,97	1,27	1,27	1,00
Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,23	1,00
Administração Central	3,00	5,50	4,00	3,50
Lucro	6,16	8,96	7,40	6,20
<b>Tributos (soma dos itens abaixo)</b>	<b>6,15</b>	<b>6,15</b>	<b>6,15</b>	<b>10,65</b>
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)(***)	2,50	2,50	2,50	2,50
CPRB	4,50	4,50	4,50	4,50
<b>TOTAL</b>	<b>20,34</b>	<b>25,00</b>	<b>22,12</b>	<b>26,41</b>

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguros

G = taxa de garantia

R = taxa de risco

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(\*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(\*\*) - A taxa de ISS foi considerado que o custo da mão-de obra corresponde a 50% do valor dos serviços.

(\*\*\*) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.

Local/data - JOÃO LISBOA - MARANHÃO, JUNHO/2018

*[Handwritten Signature]*  
L4 PROJETOS E CONSULTORIA LTDA  
Demostenes Sousa Lima  
Engenheiro Civil  
CONFEA 110037019-6



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA

Objeto: MODERNIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base : SINAPI - MAIO - 2018 COM DESONERAÇÃO

Local: JOÃO LISBOA - MA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Base
COMPOSICAO	94963 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,05	241,76	12,09
COMPOSICAO	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	14,34	13,62
COMPOSICAO	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7	10,74	39,74
INSUMO	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8	0,5	4
INSUMO	3671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2	1,54	3,08
INSUMO	4787 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! GRANILHA DE MARMORE BRANCO	KG	14	0,56	7,84
INSUMO	7353 RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,21176	20,74	4,39
	MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO DE PISO	H	1,5	4,99	7,49
COMPOSICAO	88277 MONTADOR	H	1,79	17,89	32,02
COMPOSICAO	88316 SERVENTE	H	0,9	10,74	9,67
	BARRA DE APOIO "U" AÇO INOX DE 0,44X0,65m d=1 1/4"	UN	1	300,00	300,00
COMPOSICAO	88277 MONTADOR	H	1,09	17,89	19,50
COMPOSICAO	88316 SERVENTE	H	1	10,74	10,74
	BARRA DE APOIO P/ PORTAS AÇO INOX 0,40m D=1 1/4"	UN	1	100,00	100,00



6



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA

Objeto: MODERNIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI - MAIO - 2018 com Desoneração

Local: JOÃO LISBOA - MA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSICAO	88277	MONTADOR	H	1,79	17,89	32,02	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE	H	0,9	10,74	9,67	
		BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX D= 1 1/4"	M	0,9	210,00	189,00	
COMPOSICAO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,01816	386,21	7,01	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	14,34	8,60	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	10,74	6,44	
INSUMO	7271	BLOCO CERÂMICO 8 FUROS, 9x19x19CM	UN	10,0000	0,38	3,80	
COMPOSICAO	88276	MONTADOR	H	0,4000	17,89	7,16	
COMPOSICAO	88316	AJUDANTE	H	0,5000	10,74	5,37	
COMPOSICAO	34353	ARGAMASSA COLANTE	KG	0,3600	0,71	0,26	
		LIXEIRA 50L	UN	1,0000	48,00	48,00	
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0170	14,25	0,24	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0170	10,74	0,18	
COMPOSICAO	5061	PREGO POLIDO COM CABEÇA 18X27	KG	0,0100	10,00	0,10	
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25MM (0,01KG/M)	KG	0,0200	9,84	0,20	
INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/ REGIONAL 7,5X7,5 (3X3) NÃO APARELHADA PARA FORMA	M	0,0400	5,40	0,22	





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA

Objeto: MODERNIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base : SINAPI - MAIO - 2018 COM DESONERAÇÃO

Local: JOÃO LISBOA - MA

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
	BANCO DE PRAÇA EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA E PÉS DE FERRO	UN	1,0000	180,97	180,97
COMPOSICAO	88276 MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9700	17,89	35,24
COMPOSICAO	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9700	10,74	21,16
INSUMO	11058 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	8,0000	0,31	2,48
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	14,34	8,60
COMPOSICAO	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	10,74	4,30
INSUMO	11795 GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	M2	1,00000	498,11	498,11
INSUMO	574 CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2 X 1/4" (L X E), 3,40 KG/M	M	1,00000	12,69	12,69
INSUMO	4408 RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	57,1000	2,33	133,04
INSUMO	20212 CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,5000	5,80	43,50
INSUMO	447D PRANCHA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 40* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,8000	84,61	67,69
COMPOSICAO	88262 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	13,55	47,43
COMPOSICAO	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	10,22	35,77



*[Handwritten signature]*





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA

OBJETO: MODERNIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : SINAPI - MAIO - 2018 COM DESONERAÇÃO

LOCAL: JOÃO LISBOA - MA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSICAO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,8000	6,50	102,70	
COMPOSICAO	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,3200	8,82	108,66	
COMPOSICAO	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,9000	279,19	1.088,84	
COMPOSICAO	74074/004	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO S/REAPROVEITAMENTO	M2	12,0000	79,08	948,96	
COMPOSICAO	84647	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	M2	12,0000	101,01	1.212,12	
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	14,28	114,24	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	14,34	229,44	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	10,22	163,52	
COMPOSICAO	88277	MONTADOR	H	1,79	17,89	32,02	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE	H	0,9	10,74	9,67	
		COBERTURA EM POLICARBONATO	M2	1	210,00	210,00	
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	19,92	1593,60	





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA

Objeto: MODERNIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base : SINAPI - MAIO - 2018 COM DESONERAÇÃO

Local: JOÃO LISBOA - MA

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

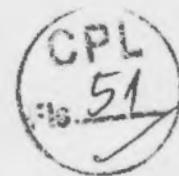
TIPO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	UNIT	PARCIAL	TOTAL
COMPOSICAO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (08horas /semanais)	H	16,00	70,31	1124,96	

  
L4 PROJETOS E CONSULTORIA LTDA  
Demosthenes Sousa Lima  
Engenheiro Civil  
CONFEA 110037019-6





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA

OBJETO: MODERNIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA

LOCAL: JOÃO LISBOA - MA

COMPOSICAO DE ENCARGOS SOCIAIS

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80	36,80	36,80
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91	-	17,91	-
B2	Feriados	3,96	-	3,96	-
B3	Auxílio-Enfermidade	0,91	0,70	0,91	0,70
B4	13º Salário	10,91	8,33	10,91	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	Dias de Chuva	1,64	-	1,64	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,99	7,63	9,99	7,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	46,26	17,37	46,26	17,37
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,50	4,97	6,50	4,97
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,12	0,15	0,12
C3	Férias Indenizadas	3,65	2,79	3,65	2,79
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,17	3,95	5,17	3,95
C5	Indenização Adicional	0,55	0,42	0,55	0,42
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	16,02	12,25	16,02	12,25
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,77	2,92	17,02	6,39
D2	Reincidência de Grupo A Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55	0,42	0,58	0,44
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,32	3,34	17,60	6,83
<b>TOTAL (GRUPO A)</b>					
<b>TOTAL (GRUPO B)</b>					
<b>TOTAL (GRUPO C)</b>					
<b>TOTAL (GRUPO D)</b>					



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA  
**CURVA ABC DE SERVIÇOS**



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA  
OBJETO: MODERNIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA  
FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : SINAPI - MARÇO - 2018 COM DESONERAÇÃO  
LOCAL: JOÃO LISBOA - MA  
LEIS SOCIAIS = 87,61%

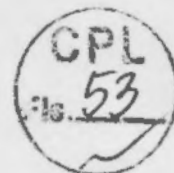
BDI = 26,41%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QDE	TOTAL	PARTICIPAÇÃO GERAL	PARTICIPAÇÃO ADJETIVA	CLASSIFICAÇÃO
03.01.04	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.804,70	89.350,69	30,6574%	30,6574%	A
04.03.01	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	326,20	32.166,58	11,0368%	41,6941%	
03.05.04	83475	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA COM LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	20.402,40	7,0003%	48,6945%	
03.05.03	73769/4	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	19.727,64	6,7688%	55,4633%	
03.01.05	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	152,64	15.157,15	5,2006%	60,6639%	B
04.01.03	87642	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	480,00	14.956,80	5,1319%	65,7958%	
04.01.02	73922/4	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	480,00	14.774,40	5,0693%	70,8650%	
03.07.02	74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	792,66	9.543,63	3,2745%	74,1396%	
03.01.02	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	338,40	8.943,91	3,0688%	77,2084%	
01.05	COMPOSIÇÃO	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	8.155,68	2,7983%	80,0067%	
05.01	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	3.105,06	5.216,50	1,7898%	81,7965%	
03.07.03	73967/2	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	19,00	4.470,13	1,5338%	83,3303%	
03.07.04	85178	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	35,00	4.467,75	1,5329%	84,8632%	
03.01.03	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE MEIO FIO EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO	M	153,25	3.961,51	1,3592%	86,2225%	
04.01.01	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	480,00	3.878,40	1,3307%	87,5532%	
03.07.01	COMPOSICAO	BANCO DE PRAÇA EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA E PÉS DE FERRO	UN	15,00	3.597,75	1,2344%	88,7876%	
03.03.03	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUBRAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	135,32	3.361,35	1,1533%	89,9410%	
02.01	73847/1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,30M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	6,00	3.046,86	1,0454%	90,9864%	
01.02	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE PRAÇA: EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	3.105,06	2.918,76	1,0015%	91,9878%	
03.04.03	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	72,50	2.699,18	0,9261%	92,9140%	
03.05.07	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	235,32	2.235,54	0,7670%	93,6810%	
01.01	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	1.772,04	0,6080%	94,2890%	
03.01.01	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m3	360,94	1.580,92	0,5424%	94,8314%	
03.05.06	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	470,64	1.567,23	0,5377%	95,3692%	
03.05.09	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	1.493,76	0,5125%	95,8817%	
04.01.04	41595	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	191,20	1.367,08	0,4691%	96,3508%	
04.02.01	41595	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	191,20	1.367,08	0,4691%	96,8198%	
03.05.05	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	12,00	1.327,92	0,4556%	97,2755%	
01.03	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.269,04	0,4354%	97,7109%	
03.04.05	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	5,00	1.171,80	0,4021%	98,1129%	
03.06.01	COMPOSICAO	RAMPA EM PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA ACABAMENTO ÁSPERO, ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO, INCLUINDO CONTRAPISO E=5CM	M2	10,20	940,95	0,3229%	98,4358%	





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA  
**CURVA ABC DE SERVIÇOS**



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA

OBJETO: MODERNIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : SINAPI - MARÇO - 2018 COM DESONERAÇÃO

LOCAL: JOÃO LISBOA - MA

LEIS SOCIAIS = 87,61%

BDI = 26,41%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QDE	TOTAL	PARTICIPAÇÃO GLOBAL	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
03.05.01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	21,18	885,49	0,3038%	98,7396%	
02.02	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	M2	112,07	558,10	0,1915%	98,9311%	
03.03.01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	12,18	509,20	0,1747%	99,1058%	
03.05.08	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12,00	445,32	0,1528%	99,2586%	
03.03.04	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	7,00	404,46	0,1388%	99,3974%	
03.02.01	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	147,50	355,46	0,1220%	99,5194%	
03.05.02	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	21,18	323,19	0,1109%	99,6302%	
03.04.04	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	5,00	288,90	0,0991%	99,7294%	
03.04.01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	6,53	272,81	0,0936%	99,8230%	
03.03.02	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	12,18	185,85	0,0638%	99,8867%	
03.06.02	4 5 06 100 14	PINTURA DE SINAIS NO PAVIMENTO COM TINTA ACRILICA	M2	6,00	131,76	0,0452%	99,9319%	
03.04.02	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,53	99,57	0,0342%	99,9661%	
03.03.05	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00	98,77	0,0339%	100,0000%	
<b>TOTAL DESTE ORÇAMENTO SEM BDI</b>					<b>291.449,29</b>	<b>100,00%</b>		
<b>VALOR DO BDI</b>					<b>76.971,76</b>			
<b>TOTAL DESTE ORÇAMENTO COM BDI</b>					<b>368.421,05</b>			

Local/data - JOÃO LISBOA - MARANHÃO, JUNHO/2018

LA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA  
Demosthenes Sousa Lima  
Engenheiro Civil  
CONFEA 110037019-6