



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA-MA



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

JOÃO LISBOA - MA.
MARÇO 2018



ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO
2. SERVIÇOS PRELIMINARES
3. INFRAESTRUTURA
4. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6. URBANIZAÇÃO
7. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
8. PROJETOS
9. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA-MA

1. INTRODUÇÃO

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'f' followed by a horizontal line and a dot.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA-MA

1. INTRODUÇÃO

O presente Memorial Descritivo trata-se da modernização e adequação de uma praça constituída de canteiros, urbanização, paisagismo e construção de um palco. Todos os serviços serão executados segundo as Normas técnicas e especificações. Os projetos, a execução e a fiscalização da obra, deverão ter profissionais como responsáveis técnicos, regularmente inscritos e em dia com o CREA. Os projetos, a execução e a fiscalização deverão ser registrados no CREA e demais órgãos necessários à legalização da obra.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA-MA

2. SERVIÇOS PRELIMINARES



2. SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DA OBRA

Será fixada no empreendimento, uma placa de identificação nas dimensões (3,00x2,00) m, confeccionada em material resistente às intempéries, contendo informações relativas à obra e cores padrão CAIXA. A placa deverá ser instalada em local de fácil visibilidade e o fornecimento, serviços de instalação e manutenção durante a execução da obra serão atribuídos ao Construtor. Será instalada uma placa para todo o projeto.

LOCAÇÃO DA OBRA

A locação da obra deverá ser executada, conforme projeto aprovado, utilizando instrumentos e métodos adequados.

A demarcação será feita pelo método de gabarito. O gabarito será executado em madeira, envolvendo todo o perímetro da obra. As tábuas que compõem esses quadros precisam ser niveladas, alinhadas, aprumadas, bem como fixadas em barrotes (3"x3") e travadas para resistirem à tensão dos fios de demarcação sem oscilar ou deslocar da posição correta. Após a execução do gabarito, serão marcados nos mesmos os eixos de paredes ou pilares, segundo as dimensões determinadas no projeto.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA-MA

3. INFRAESTRUTURA



3. INFRAESTRUTURA

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

As superfícies que serão escavadas em torno da construção da praça deverão contar com as ferramentas adequadas, para o tipo de solo do local.

REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALA

Os trabalhos de reaterro serão executados com material de aquisição escolhido e isento de matéria orgânica, de preferência piçarra ou areia, em camadas sucessivas, de altura máxima de 20(vinte) cm convenientemente molhadas e energicamente apiloadas, de modo a serem evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis.

ALVENARIA DE EMBASAMENTO

A alvenaria de embasamento para construção dos canteiros será feita sobre base de concreto com tijolo furado, 1 vez, devidamente alinhado, aprumado e obedecendo os níveis propostos pelo projeto, com argamassa de cimento e areia, traço 1:4.

ATERRO

As superfícies a serem aterradas deverão ser previamente limpas, isentas de qualquer tipo de vegetação, sem qualquer tipo de entulho, quando do início dos serviços de aterro.

O aterro deverá ser executado com material selecionado, preferencialmente argiloso, isento de matéria orgânica, pedras, entulhos, disposto em camadas sucessivas de no máximo 30 cm (material solto), devidamente umidificado, homogeneizado, regularizado e compactado com equipamento apropriado, a fim de serem evitados recalques posteriores.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA-MA

PISO

PAVIMENTAÇÃO:

Será executado em toda a extensão da praça e nos passeios, de acordo com o projeto, piso em bloco de concreto intertravado, tamanho 10x20cm sobre colchão de areia com espessura de 6cm e rejuntado com argamassa cimento e areia traço 1:3.

Nos degraus será executado soleira em granilite, com espessura de 8mm, conforme projeto.

MEIO-FIO

Em todo o perímetro da praça será executado o meio-fio de concreto moldado no local, usinado com resistência 15Mpa, nas dimensões de 30cm de altura e 14cm de base, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Ao redor dos canteiros, sendo executado com alvenaria de tijolo furado 1 vez.

PINTURA

CAIAÇÃO:

Antes do início dos trabalhos de pintura de qualquer superfície, é necessário verificar se a mesma está preparada para receber os vários tipos de tinta – adequados à mesma e à finalidade pretendida, observando-se alguns cuidados, tais como: a superfície deve estar firme, limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão ou mofo, caso haja partes soltas ou mal aderidas devem ser retiradas, raspando-se ou escovando-se a superfície.

A tinta deve ser aplicada de forma que fique bem espalhada sobre a superfície, com espessura mínima por demão. A película de cada demão será contínua e livre de escorrimentos. Cada demão será aplicada quando a anterior estiver perfeitamente seca, evitando, assim, enrugamento e deslocamentos. A pintura de caiação será aplicada nas paredes com 2 (duas) demãos.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA-MA



4. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'f' followed by a dot and a horizontal line.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA-MA



4. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

A execução dos serviços deverá atender às prescrições contidas nas normas da ABNT, as especificações e projeto específico, além das recomendações e prescrições dos fabricantes para os diversos materiais.

Na execução dos serviços serão utilizados materiais que ofereçam garantia de bom funcionamento além de mão de obra capacitada.



5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA-MA



5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A execução dos serviços deverá atender às prescrições contidas nas normas da ABNT, as especificações e projeto específico, além das recomendações e prescrições dos fabricantes para os diversos materiais.

Na execução dos serviços serão utilizados materiais que ofereçam garantia de bom funcionamento além de mão de obra capacitada.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA-MA

6. URBANIZAÇÃO

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'L' and 'S'.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA-MA

6. URBANIZAÇÃO

Nos locais indicados no projeto será instalado banco de madeira com pés de ferro.

TERRA PRETA

Na área interna dos canteiros será colocada terra preta para plantio de grama.

GRAMA

Na área interna dos canteiros serão colocadas gramas em placas.

PLANTIO DE ÁRVORES

Na área interna dos canteiros serão colocadas arvores de altura média de 2,5m de altura e arbustos de altura média de 0,60m de acordo com o projeto e quantidade proposta pela planilha.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA-MA

7. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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 IPI	TOTAL
01		SERVIÇOS PRELIMINARES				14.115,52
01.01	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO 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 ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 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
02		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				3.604,96
02.01	73847/1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO 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
3		PRAÇA				200.001,97
03.01		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				118.951,18
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
03.02		PISTURA				355,46
03.02.01	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	147,50	2,41	355,46
03.03		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				4.529,63
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
03.04		DRENAGEM PLUVIAL				4.532,76
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 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
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
03.05		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				48.408,41
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 ACO 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 FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	48,00	31,12	1.493,76
03.06		RAMPAS E ACESSIBILIDADE				1.072,71
03.06.01	COMPOSICAO	RAMPA EM PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ACABAMENTO ÁSPERO, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO, INCLUINDO CONTRAPISO E=5CM	M2	10,20	92,25	940,95
03.06.02	4 5 06 100 14	PINTURA DE SINAIS NO PAVIMENTO COM TINTA ACRILICA	M2	6,00	21,96	131,76
03.07		URBANIZAÇÃO				22.079,26
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		QUADRA				68.510,34
04.01		PISO				34.976,68
04.01.01	85662	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO 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 ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	480,00	30,78	14.774,40

f.





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

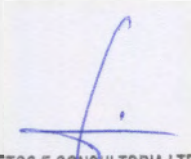
LOCAL: JOÃO LISBOA - MA

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, DIAMETRO 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
TOTAL DESTE ORÇAMENTO SEM BDI						291.449,29
VALOR DO BDI						76.971,76
TOTAL DESTE ORÇAMENTO COM BDI						368.421,05

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									
				L	C	A/E	V	TX	P	PE	DMT	Q	Total
K: taxa; P: peso; PE: peso específico; DMT: Distância média de transporte; Q: quantidade.													
01		SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	L	C	A/E	V	TX	P	PE	DMT	Q	Total
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
02		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	UN	L	C	A/E	V	TX	P	PE	DMT	Q	Total
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
3		PRAÇA	UN	C	L	A/E	V	TX	P	PE	DMT	Q	Total
03.01		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	UN	C	L	A/E	V	TX	P	PE	DMT	Q	Total
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 Unitários - Data Base : SINAPI - MAIO - 2018 COM DESONERAÇÃO

Local: JOÃO LISBOA - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE									
f: 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
		DEGRAUS 02											37,31
		DEGRAUS 03											17,49
		DEGRAUS 04											9,22
		DEGRAUS 05											35,84
		DEGRAUS 06											16,85
03.02		PINTURA		C	L	A/E	V	TX	P	PE	DMT	Q	Total
03.02.01	83693	CAIACA EM MEIO FIO	M2	491,65		0,30							147,50
03.03		INSTALAÇÃO HIDRAULICA		C	L	A/E	V	TX	P	PE	DMT	Q	Total
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
													-
03.04		DRENAGEM PLUVIAL		C	L	A/E	V	TX	P	PE	DMT	Q	Total
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	#REFI	5,00									5,00
03.04.05	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	#REFI	1,00								5,00	5,00
													-

[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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE									
				C	L	A/E	V	TX	P	PE	DMT	Q	Total
k: taxa; P: peso; PE: peso específico; DMT: Distância média de transporte; Q: quantidade.													
03.05		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		C	L	A/E	V	TX	P	PE	DMT	Q	Total
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 MM ² , 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
03.06		RAMPAS E ACESSIBILIDADE		C	L	A/E	V	TX	P	PE	DMT	Q	Total
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=5CM	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
03.07		URBANIZAÇÃO		C	L	A/E	V	TX	P	PE	DMT	Q	Total
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

[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

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	ARMAÇAO 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 DEMARCAÇAO 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 DEMARCAÇAO 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
Demostenes 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	DEMOIÇÕES 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
	TOTAL	100,00%	368.421,05	32,54%	119.898,18	33,42%	123.129,44	34,04%	125.393,43
					119.898,18		243.027,62		368.421,05

L4 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
Tributos (soma dos itens abaixo)	6,15	6,15	6,15	10,65
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
TOTAL	20,34	25,00	22,12	26,41

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


L4 PROJETOS E CONSULTORIA LTDA
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

TIPO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	UNIT	PARCIAL	TOTAL
		RAMPA EM PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ACABAMENTO ÁSPERO, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO, INCLUINDO CONTRAPISO E=5CM	M2				92,25
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 PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2	1,54	3,08	
INSUMO	4787	ITEM 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	
		BARRA DE APOIO EM "U" ,EM AÇO INOX DE 0,44X0,65MDIAM DE 1 1/4"	UN				341,69
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	
		BARRA DE APOIO PARA PORTAS EM AÇO INOX DE 0,40M DIAM. DE 1 1/4"	UN				130,24
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	
		BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX DE 0,90M DIAM. DE 1 1/4"	UN				230,69



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	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	
		EXECUÇÃO DE MEIO FIO EM ALVENARIA DE TUOLO FURADO	M				25,85
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	
		LIXEIRA PARA PRAÇA PÚBLICA, 50L	M				60,79
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	
		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE PRAÇA: EXECUÇÃO DE GABARITO	M				0,94
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

TIPO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	UNIT	PARCIAL	TOTAL
		BANCO DE PRAÇA EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA E PÉS DE FERRO	UN				239,85
		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	
		BANCADA PARA ATENDIMENTO DO QUIOSQUE EM GRANITO	M2				523,70
COMPOSICAO	88309	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	
		CERCA DE MADEIRA DECORATIVA H=2,20M	M				327,43
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	4470	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	
		OBELISCO DE CONCRETO	UN				3.968,48



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	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO 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 ARM ADO 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 FUNDACAO 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	
		COBERTURA EM POLICARBONATO	UN				251,69
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	
SERT	COMP 004	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS				2.718,56
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

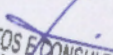
OBJETO: MODERNIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - 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

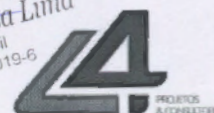


PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA
Objeto: MODERNIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA
Local: JOÃO LISBOA - MA

COMPOSICAO DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MESESALISTA %	HORISTA %	MESESALISTA %
GRUPO A					
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
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91	-	17,91	-
B2	Feridos	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
GRUPO C					
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
GRUPO D					
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
TOTAL (A+B+C+D)		87,40	49,76	114,66	74,22

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





ESTADO DO MARANHÃO
DECEITADA 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 GLOBAIS	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	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	GUÍA (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%	C
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%	C
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%	C
02.01	73847/1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M 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%	C
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	RELÉ FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	1.493,76	0,5125%	95,8817%	C
04.01.04	41595	PINTURA ACRILICA 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 ACRILICA 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%	C
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 S 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%	
TOTAL DESTE ORÇAMENTO SEM BDI					291.449,29	100,00%		
VALOR DO BDI					76.971,76			
TOTAL DESTE ORÇAMENTO COM BDI					368.421,05			

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-MA



8. PROJETOS

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized letter 'f' followed by a dot.



ÁREA DE LOCALIZAÇÃO DE PRAÇA

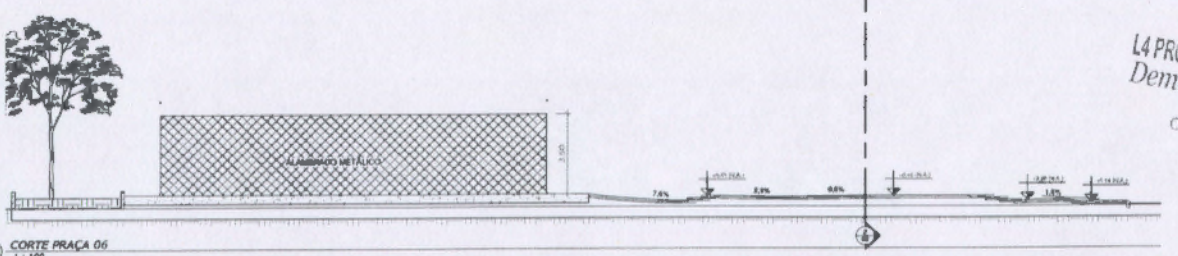
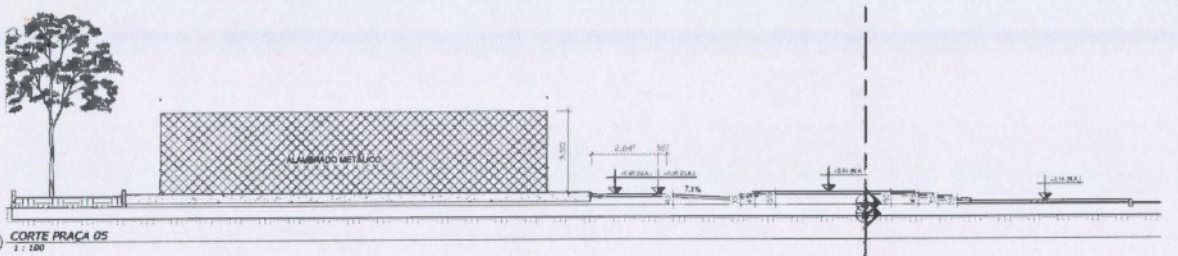
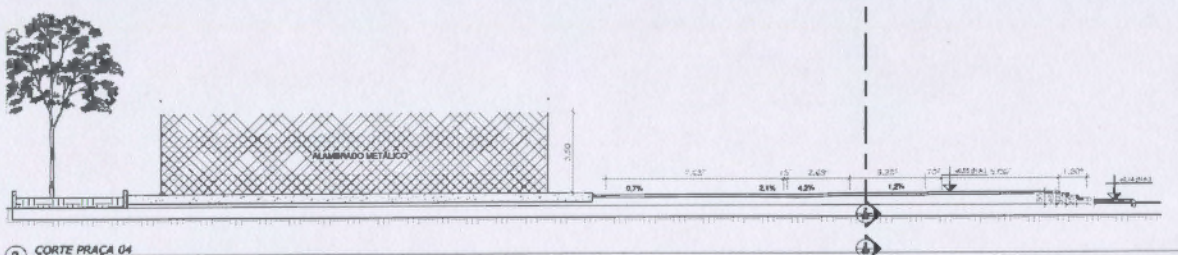
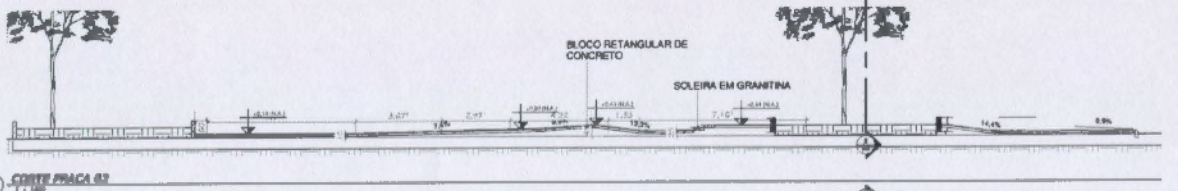
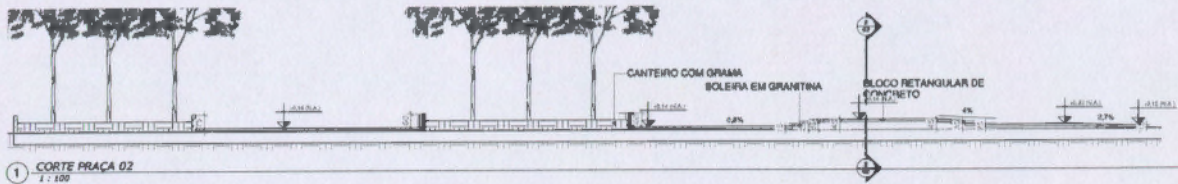
COORDENADAS : 5° 26' 23.25" S -
47° 24' 29.33" O



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

01/01 LOCALIZAÇÃO

Título		PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	
Autoridade		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA	
Assunto		RUA 15 DE NOVEMBRO - JOÃO LISBOA - MA	
Objeto		PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	
Descrição		MODERNIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA	
Elaborado	Revisado	Assinado	Assinado
Responsável Técnico	Assinado	Assinado	Assinado
Assinado	Assinado	Assinado	Assinado



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

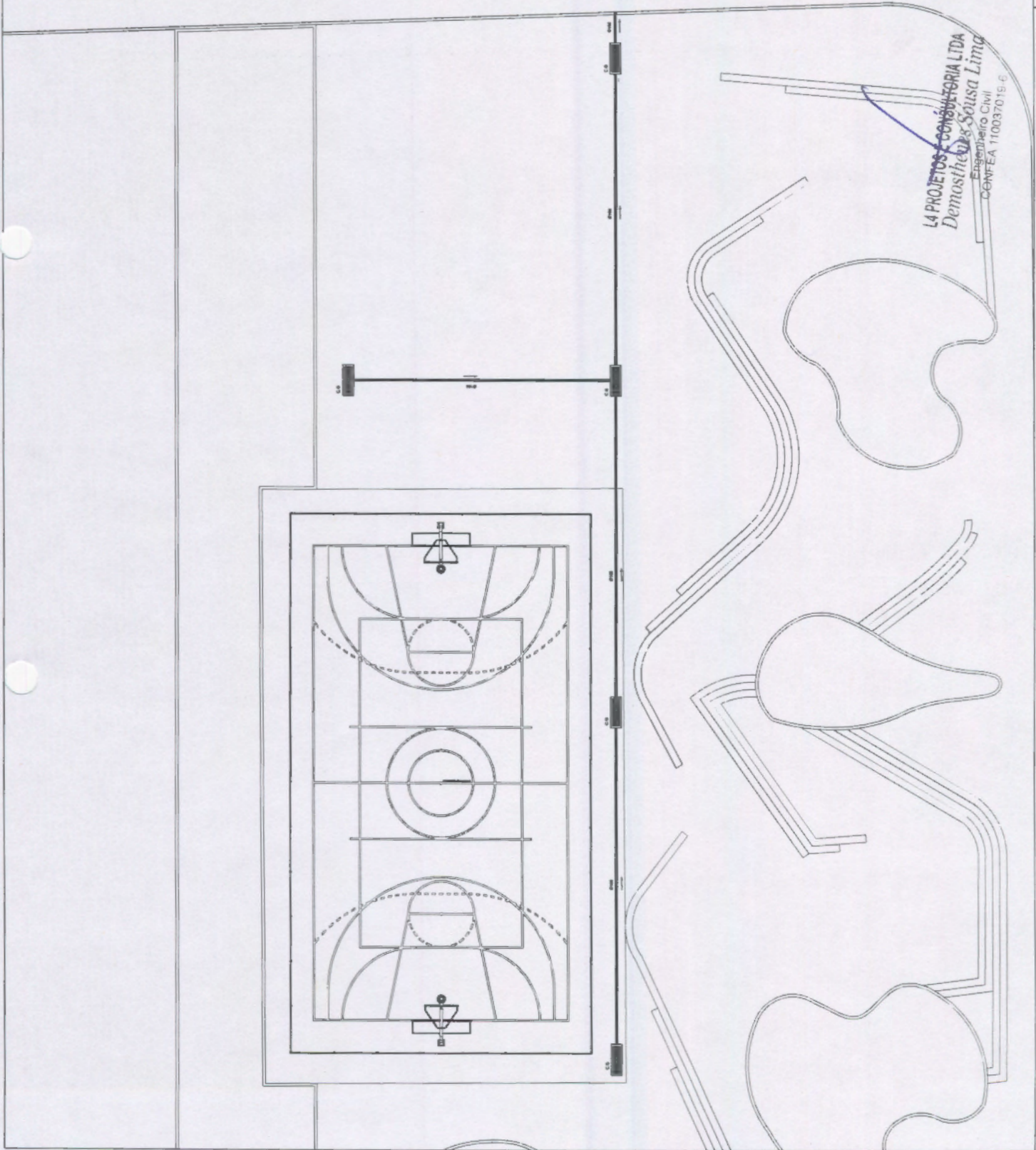
03/04	ARQUITETURA	
	03/04	
PROJETO DE ARQUITETURA		
L4 PROJETOS E CONSULTORIA LTDA		
Demosthenes Sousa Lima		
Engenheiro Civil		
CONFEA 110037019-6		
GRUPO		
IDENTIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA		
PROJETO DE ARQUITETURA		
PROJETO DE ARQUITETURA		
PROJETO DE ARQUITETURA		
PROJETO DE ARQUITETURA		
PROJETO DE ARQUITETURA		

ARQUITETOS ASSOCIADOS
RUA DE SANTA LUZIA, 100
C.A.S. - CARRIS, 100

DRENAGEM PLUVIAL	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA	
JOÃO LISBOA	
PLANTA: BARRA	
MODERNIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE PARÇA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA	
17/08	

DRENAGEM PLUVIAL

01/01



L4 PROJETOS E CONSULTORIA LTDA
Demosthenes Sousa Lima
Engenheiro Civil
CONFEA 110037015-6



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA-MA



9. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

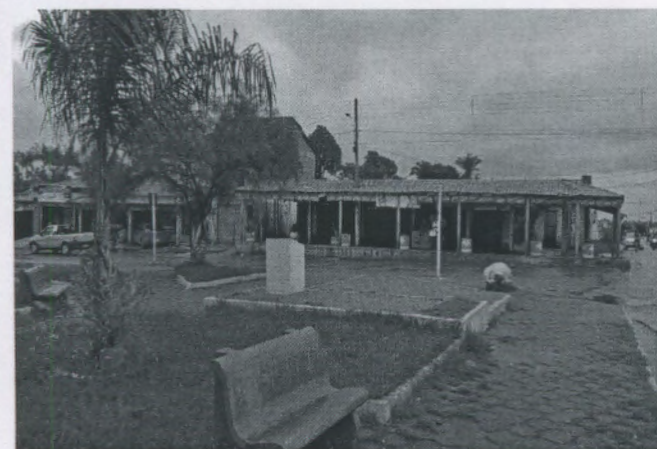
A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'L' followed by a dot and a diagonal line.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA-MA

OBJETO: MODERNIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
LOCAL: JOÃO LISBOA-MA.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA-MA

OBJETO: MODERNIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
LOCAL: JOÃO LISBOA-MA.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

