

**ENVELOPE Nº 02
PROPOSTA DE PREÇOS**



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
R. IMPERATRIZ, Nº 1331, CENTRO, JOÃO LISBOA - MA
EDITAL DE PREÇOS Nº 007 / 2018 - CPL - DATA: 10/09/2018 às 08:00 horas

TOMADA DE PREÇOS Nº 007 / 2018 – CPL



PROPOSTA DE PREÇOS

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº. 007/2018 - CPL



ANEXO I
CARTA DE APRESENTAÇÃO
PROPOSTA DE PREÇOS

Imperatriz – MA, 06 de setembro de 2018.

Prezados Senhores,

A Cellos Engenharia e Construções Ltda - EPP, com sede na cidade de Imperatriz à Rua Santa Tereza, n.º 683, inscrita no CNPJ/MF sob o número 03.838.312/0001-67, neste ato representada por Roberto Vasconcelos Alencar, portador do CPF n.º 345.521.703-68 e R.G. n.º 040196792010-1 SSP-MA, abaixo assinado propõe à Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano, os preços infra discriminados para a pavimentação de ruas urbanas em bloquete, objeto da **TOMADA DE PREÇOS** em epígrafe e nas condições :

- a) O preço da proposta é de R\$ 328.077,81 (trezentos e vinte e oito mil, setenta e sete reais e oitenta e um centavos).
- b) Prazo da validade da proposta, será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;
- c) O prazo para execução dos serviços será de três meses.

Atenciosamente,

Cellos Engenharia e Construções LTDA -EPP
Roberto Vasconcelos Alencar
RG Nº 040196792010-1 SSP-MA
Sócio Diretor

TOMADA DE PREÇOS Nº 007 / 2018 – CPL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Several handwritten signatures and initials in black ink, located in the bottom right corner of the page. One signature is large and stylized, while others are smaller and more compact.

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAO LISBOA - MA
 Objeto: PAVIMENTACAO DE RUAS URBANAS EM BLOKETE, NO MUNICIPIO DE JOAO LISBOA - MA
 Fonte de Composição dos Preços Unitarios - Data Base : SINAPI - MA MARÇO - 2018 COM DESONERAÇÃO; SICRO 2 DNIT - NOV 2016; SICRO DNIT NOV 2017
 Local: VILA EMILIANO - JOÃO LISBOA - MA CONTRATO DE REPASSE: 331.765-44

Leis sociais = 87,40% (Hora) e 49,76% (Mês)

DATA: 08/09/2018
 BDI = 24,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONCLUSÃO DE OBRAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES			REFERÊNCIA	CÓDIGO DO SERVIÇO	PREÇO UNITARIO		PREÇO TOTAL
			CONTRATADA	SALDO	REVISÃO			SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS INICIAIS									0,00
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	0,00	0,00			101,19		0,00
2	TERRAPLANAGEM									14.372,73
2.1	RASPAGEM E LIMPEZA SUPERFICIAL	M2	7.756,32	0,00	0,00			1,03		0,00
2.2	REGULARIZAÇÃO E CONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA	M2	7.756,32	3.922,99	0,00			1,38		0,00
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	0,00	0,00	10.541,23	SICRO - ONIT	5914359	0,68	0,84	8.854,63
2.5	LIMPEZA SUPERFICIAL DE ÁREAS COM MOTONIVELADORA	M2	0,00	0,00	1.064,75	SINAPI	73822/002	0,47	0,58	617,55
2.6	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,00	0,00	266,19	SICRO - DNIT	4011227	7,24	8,98	2.390,38
2.7	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,00	0,00	266,19	SICRO - ONIT	4011219	7,81	9,43	2.510,17
3	PAVIMENTAÇÃO									291.906,41
3.1	LASTRO DE AREIA E= 7 CM	M3	542,94	252,87	0,00	SINAPI	73822/002	107,41		0,00
3.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BLOQUETE, E= 8,0 CM, (FCK = 20 MPA)	M2	6.890,69	1.491,06	0,00	SINAPI	74154/001	62,54		0,00
3.3	EXECUÇÃO DE CALÇADAS PARA CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES COM LARGURA DE 1,50 M	M2	3.878,16	2.534,16	0,00	SINAPI	72981	71,13		0,00
3.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 12/2015	M2	0,00	0,00	1.064,75	SINAPI	92395	57,74	71,80	76.236,10
3.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2015	M3	0,00	0,00	1.028,71	SINAPI	94319	28,10	34,84	35.770,57
3.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO NA OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	0,00	0,00	3.184,63	SINAPI	94992	45,56	56,49	179.899,74
4	DRENAGEM									17.840,15
4.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO "IN LOCO"	M	2.585,44	256,08	0,00	SICRO 2 - DNIT	2 S 04 910 01	49,38	61,23	0,00
4.2	EXECUÇÃO DE SARJETA PARA TRECHO URBANO EM CONCRETO	M	2.585,44	253,36	0,00	SICRO 2 - DNIT	2 S 04 900 08	28,54	35,39	0,00
4.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	0,00	0,00	426,90	SINAPI	94273	33,70	41,79	17.840,15
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OUTROS									3.958,52
5.2.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFL	M2	4,50	4,50	0,00	SICRO 2 - DNIT	4 S 06 200 01	328,51		0,00
5.2.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PLACA METÁLICA DE IDENTIFICAÇÃO	UN.	8,00	8,00	0,00	SICRO 2 - DNIT	4 S 06 200 02	90,73		0,00
5.2.3	CONFECCÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLEXIVA TIPO I + III	UN.	0,00	0,00	3,09	SICRO - DNIT	5213417	252,87	313,58	968,98
5.2.4	PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25 CM	M2	0,00	0,00	12,00	SINAPI	73916/002	87,37	108,34	1.300,08
5.2.5	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM	UN.	0,00	0,00	13,00	SICRO - DNIT	5216111	104,80	129,96	1.689,48
TOTAL DESTA ORÇAMENTO										328.077,81
A quantia é: R\$ 328.077,81 (Trezentos e vinte e oito mil, setenta e sete reais, e oitenta e um centavos).										



Cellos Engenharia Ltda
 Roberto Vasconcelos Alencar
 Diretor / Engº Civil
 CONFEA / CREA 150533603-1

TOMADA DE PREÇOS Nº 007 / 2018 – CPL



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE PREÇOS UNITÁRIOS

Several handwritten signatures in black ink, located at the bottom right of the page. One signature is large and prominent, while others are smaller and more scribbled.

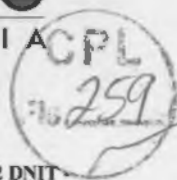
CPL
76 250

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA
 Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOKETE, NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA
 Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI - MA MARÇO - 2018 COM DESONERAÇÃO; SICRO 2 DNIT - NOV 2016; SICRO DNIT NOV 2017

0

DATA: 06/09/2018

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			101,19
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000000	6,24	6,24
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,000000	6,40	25,60
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000000	61,16	61,16
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110000	10,17	1,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	14,16	2,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	10,59	2,11
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,010000	214,32	2,14
	RASPAGEM E LIMPEZA SUPERFICIAL	M2			1,03
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,001800	558,25	1,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003500	10,59	0,03
	REGULARIZAÇÃO E CONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA	M2			1,38
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,004107	146,81	0,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074020	10,59	0,78
73822/002	LIMPEZA SUPERFICIAL DE ÁREAS COM MOTONIVELADORA	M2			0,47
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,003000	146,81	0,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003000	10,59	0,03
73822/002.	LASTRO DE AREIA E= 7 CM	M3			107,41
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,000000	91,11	91,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,570000	14,25	8,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,569123	10,59	6,02
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,069000	17,81	1,22
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,064000	14,75	0,94
74154/001	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BLOQUETE, E= 8,0 CM, (FCK = 20 MPA)	M2			62,54
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,005000	25,00	0,12
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,182142	288,84	52,60
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	11,28	0,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,221000	14,25	3,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,442000	10,59	4,68
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M3	0,002000	299,23	0,59
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF 12/2015	CHP	0,014000	14,42	0,20
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF 12/2015	CHI	0,072000	4,39	0,31
72961	EXECUÇÃO DE CALÇADAS PARA CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES COM LARGURA DE 1,50 M	M2			71,13



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - BANCO DE DADOS SINAPI

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOQUETE, NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE : SINAPI - MA MARÇO - 2018 COM DESONERAÇÃO; SICRO 2 DNIT NOV 2016; SICRO DNIT NOV 2017

0

DATA: 06/09/2018

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,058000	25,00	1,45
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,065000	68,12	4,42
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,048700	35,48	37,20
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,397500	14,57	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,041905	10,59	21,62
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,004100	4,19	0,01
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,194700	0,54	0,10
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,048300	9,07	0,43
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,150400	0,79	0,11
92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 12/2015	M2			57,74
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,056800	25,00	1,42
679	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,017400	47,75	48,58
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,006400	68,12	0,43
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,278900	14,57	4,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,278900	10,59	2,95
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,006900	4,19	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,132600	0,54	0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,013500	9,07	0,12
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,126000	0,79	0,09
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3			28,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,006000	148,09	0,88
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,003000	28,43	0,08
6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,250000	9,25	11,56

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - BANCO DE DADOS SINAPI

PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOKETE, NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE : SINAPI - MA MARÇO - 2018 COM DESONERAÇÃO; SICRO 2 DNIT - NOV 2016; SICRO DNIT NOV 2017

0

DATA: 06/09/2018

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,659000	10,59	6,97
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,274000	17,81	4,87
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,254000	14,75	3,74
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO NA OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2			45,56
3777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,128000	1,38	1,55
4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,450000	1,04	0,46
7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,122400	13,43	15,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135400	14,16	1,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,221700	14,25	3,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,357000	10,59	3,78
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,072800	269,91	19,64
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M			33,70
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007000	25,00	0,17
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,005000	22,97	23,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394000	14,25	5,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394000	10,59	4,17
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M3	0,002000	339,30	0,67
73916/002	PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25 CM	M2			87,37
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,000000	0,16	0,64
13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,000000	82,50	82,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	10,59	4,23
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			11,28
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,000000	9,29	9,29
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,43	0,43
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,02	0,02
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,40	0,40
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,68	0,68
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,08	0,08
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			14,57
4759	CALCETEIRO	H	1,000000	12,55	12,55

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - BANCO DE DADOS SINAPI

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOKETE, NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI - MA MARÇO - 2018 com Desoneração; SICRO 2 DNIT - NOV 2016; SICRO DNIT NOV 2017

0

DATA: 06/09/2018

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,43	0,43
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,02	0,02
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,40	0,40
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,68	0,68
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,11	0,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			14,16
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,000000	12,14	12,14
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,43	0,43
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,02	0,02
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,40	0,40
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,68	0,68
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,11	0,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			12,14
4750	PEDREIRO	H	1,000000	12,14	12,14
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,43	0,43
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,02	0,02
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,40	0,40
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,68	0,68
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,20	0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			8,54
6111	SERVENTE	H	1,000000	8,54	8,54
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,43	0,43
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,02	0,02
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,40	0,40
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,68	0,68
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,14	0,14

observações:

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - BANCO DE DADOS SINAPI

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOKETE, NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE : SINAPI - MA MARÇO - 2018 COM DESONERAÇÃO; SICRO 2 DNIT - NOV 2016; SICRO DNIT NOV 2017

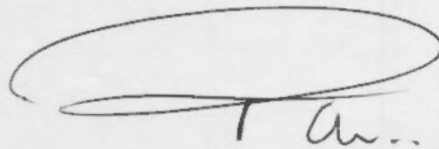
0

DATA: 06/09/2018

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
---------	-----------	------	-------------	-------	-------

* Para a elaboração destas composições de preços unitários, foram utilizados os Bancos de Dados fornecidos pelo SINAPI FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE : SINAPI - MA MARÇO - 2018 COM DESONERAÇÃO; SICRO 2 DNIT - NOV 2016; SICRO DNIT NOV 2017. Conforme indicações na Planilha Orçamentária Base, fornecido pela PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA.

* As Leis Sociais adotados neste orçamento já estão incluídos no custo unitário da mão de obra, de acordo especificações dos Bancos de Dados do SINAPI que é de 87,40%.



Cellos Engenharia Ltda
Roberto Vasconcelos Alencar
Diretor / Engº Civil
CONFEA / CREA 150533603.1



CPL
16/263

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - SICRO 2 - DNIT

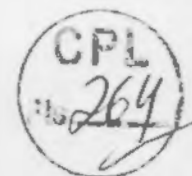
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOKETE, NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA
Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI - MA MARÇO - 2018 COM DESONERAÇÃO; SICRO 2 DNIT - NOV 2016;
SICRO DNIT NOV 2017

0

DATA 06/09/2018

2 S 04 910 01 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO "IN LOCO"		Produção da Equipe :		1,00	M	
A	EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
		QUANT. OPERATIVA	IMPRODUTIV	OPERATIVO	IMPRODUTIV	
Custo Horário de Equipamentos:						
B	MÃO DE OBRA	QUANT.	UN	SALÁRIO HORA	CUSTO DE MÃO DE OBRA	
T501	ENCARREGADO DE TURMA	0,25000	H	25,49	6,37	
Custo Horário de Execução de mão de obra:					6,37	
Ade.M.O. - Ferramentas:					15,51%	0,98
Custo Horário de Execução:					7,35	
Custo Unitário de Execução					7,35	
D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANT.	UN	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1 A 01 401 01	Forma comum de madeira	0,07600	M2	77,81	5,91	
1 A 01 410 01	Concreto fck=10MPa contr raz uso geral conf e lanç	0,01410	M3	260,37	3,67	
1 A 01 415 01	Concr estr fck=15MPa contr raz uso ger conf e lanç	0,10300	M3	243,61	25,09	
1 A 01 890 01	Escavação manual em material de 1a categoria	0,10000	M3	33,17	3,31	
1 A 01 894 01	Lastro de brita	0,08500	M3	47,72	4,05	
Custo Total das atividades auxiliares:					42,03	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL R\$					49,38	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indiretas =					0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (Custo Direto + L.D.I.)					49,38	
2 S 04 900 08 EXECUÇÃO DE SARJETA PARA TRECHO URBANO EM CONCRETO		Produção da Equipe :		1,00	M	
A	EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
		QUANT. OPERATIVA	IMPRODUTIV	OPERATIVO	IMPRODUTIV	
Custo Horário de Equipamentos:						
B	MÃO DE OBRA	QUANT.	UN	SALÁRIO HORA	CUSTO DE MÃO DE OBRA	
T501	ENCARREGADO DE TURMA	0,34570	H	25,49	8,81	
Custo Horário de Execução de mão de obra:					8,81	
Ade.M.O. - Ferramentas:					15,51%	1,36
Custo Horário de Execução:					10,17	
Custo Unitário de Execução					10,17	
D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANT.	UN	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	0,20000	M3	3,61	0,72	
1 A 01 401 01	Forma comum de madeira	0,02500	M2	77,81	1,94	
1 A 01 412 01	Concreto fck=15MPa contr raz uso geral conf e lanç	0,06000	M3	260,39	15,62	
1 A 01 790 02	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,02200	M	4,25	0,09	
Custo Total das atividades auxiliares:					18,37	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL R\$					28,54	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indiretas =					0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (Custo Direto + L.D.I.)					28,54	
4 S 06 200 01 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFL		Produção da Equipe :		4,00	M2	
A	EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
		QUANT. OPERATIVA	IMPRODUTIV	OPERATIVO	IMPRODUTIV	
E408	Caminhão Carrocera - 4 t (115 kW)	#####	0,5000000	0,5000000	73,1400000	44,6600000
Custo Horário de Equipamentos:					44,6600000	
B	MÃO DE OBRA	QUANT.	UN	SALÁRIO HORA	CUSTO DE MÃO DE OBRA	
T501	ENCARREGADO DE TURMA	5,00000	H	25,49	127,45	
T701	SERVENTE	5,00000	H	8,32	41,60	
Custo Horário de Execução de mão de obra:					169,05	
Ade.M.O. - Ferramentas:					20,51%	34,67
Custo Horário de Execução:					248,38	
Custo Unitário de Execução					62,09	
C	MATERIAL	QUANT.	UN	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	2,00	UN	0,50	1,00	
M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	3,00	UN	3,85	11,55	
Custo Total dos materiais:					12,55	
D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANT.	UN	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1 A 01 850 01	Con				175,01	
1 A 01 870 01	Con				78,86	

[Handwritten signatures and marks]



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - SICRO 2 - DNIT

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOKETE, NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA
FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE : SINAPI - MA MARÇO - 2018 COM DESONERAÇÃO; SICRO 2 DNIT - NOV 2016;
SICRO DNIT NOV 2017

0

DATA 06/09/2018

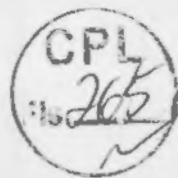
		Custo Total das atividades auxiliares:				253,87
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL R\$				328,51
		L.D.I. - Lucros e Despesas Indiretas =				0,00
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (Custo Direto + L.D.I.)				328,51
4 S 06 200 02	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PLACA METÁLICA DE IDENTIFICAÇÃO	Produção da Equipe :		6,00	UND	
A	EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
		QUANT.	OPERATIVA	IMPRODUTIV	OPERATIVO	IMPRODUTIV
E211	Máquina para Pintura - compres. de ar p/ pintura c/	#####	0,6000000	0,4000000	1,3400000	0,0000000
E917	Máquina de Bancada - C-6A universal de corte p/	#####	0,5000000	0,5000000	18,5000000	12,9700000
E918	Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1 kW)	#####	0,3000000	0,7000000	6,2900000	0,0000000
E919	Máquina de Bancada - guilhotina (4 kW)	#####	0,2000000	0,8000000	8,6000000	0,0000000
		Custo Horário de Equipamentos:				20,1300000
B	MÃO DE OBRA	QUANT.	UN	SALÁRIO HORA	CUSTO DE MÃO DE OBRA	
T501	ENCARREGADO DE TURMA	0,37000	H	25,49	9,43	
T602	MONTADOR	0,37000	H	12,97	4,79	
T607	PINTOR	0,37000	H	12,97	4,79	
T610	SERRALHEIRO	0,37000	H	12,97	4,79	
T702	AJUDANTE	0,36500	H	9,29	3,39	
		Custo Horário de Execução de mão de obra:				27,19
		Adc.M.O. - Ferramentas:				20,51%
						5,57
		Custo Horário de Execução:				52,89
		Custo Unitário de Execução				8,81
C	MATERIAL	QUANT.	UN	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M346	Chapa de aço n. 16 (tratada)	1,00	M2	40,27	40,27	
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	1,00	L	11,35	11,35	
M969	Película refletiva lentes expostas	0,20	M2	70,59	14,11	
M970	Película refletiva lentes inclusas	0,20	M2	80,95	16,19	
		Custo Total dos materiais:				81,92
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL R\$				90,73
		L.D.I. - Lucros e Despesas Indiretas =				0,00
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (Custo Direto + L.D.I.)				90,73

observações:

* Para a elaboração destas composições de preços unitários, foram utilizados os Bancos de Dados fornecidos pelo SINAPI FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE : SINAPI - MA MARÇO - 2018 COM DESONERAÇÃO; SICRO 2 DNIT - NOV 2016; SICRO DNIT NOV 2017. Conforme indicações na Planilha Orçamentária Base, fornecido pela PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA.

* As Leis Sociais adotados neste orçamento já estão incluídos no custo unitário da mão de obra, de acordo especificações dos Bancos de Dados do SINAPI que é de 87,40%.

Cellos Engenharia Ltda
Roberto Vasconcelos Alencar
Diretor / Eng° Civil
CONFEA / CREA 15053803-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - SICRO - DNIT

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOQUETE, NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA
Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI - MA MARÇO - 2018 COM DESONERAÇÃO; SICRO 2 DNIT - NOV 2016;
SICRO DNIT NOV 2017

0

DATA: 06/09/2018

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

249,00 tkm

Valores em reais (R\$)

5914359 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	164,1358	46,8828	164,1300
Custo horário total de equipamentos						164,1300
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra						-
Custo horário total de execução						164,1300
Custo unitário de execução						0,6592
Custo do						0,0194
Custo do FIT						-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
Custo unitário total de material						-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares						-
Subtotal						0,6786
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo						-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte						-
Custo unitário direto total						0,68

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

216,26 m3

Valores em reais (R\$)

4011227 SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 Kw	2,00000	0,60	0,40	168,5232	49,4330	241,7700
E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,63	0,37	2,9566	2,0552	2,6200
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,99	0,01	177,9157	81,0239	176,9400
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,93	0,07	143,3443	68,7759	138,1200
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	120,8590	57,0828	120,8500
E9577 Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,63	0,37	80,7616	33,2765	63,1900
Custo horário total de equipamentos						743,4900
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
P9824 SERVENTE	1,00000	H	15,9176			15,91
Custo horário total de mão de obra						15,9100
Custo horário total de execução						759,4000
Custo unitário de execução						3,5115
Custo do						0,1031
Custo do FIT						-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
Custo unitário total de material						-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
4816096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	1,10000	M3	0,89			0,97
Custo total de atividades auxiliares						0,9700
Subtotal						4,5846
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
4816096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	5914354	2,0625	T	1,29		2,66
Custo unitário total de tempo fixo						2,6600
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte						-
Custo unitário direto total						7,24



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - SICRO - DNIT

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOKETE, NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI - MA MARÇO - 2018 COM DESONERAÇÃO; SICRO 2 DNIT - NOV 2016;

SICRO DNIT NOV 2017

0

DATA: 06/09/2018

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

168,20 m³

Valores em reais (R\$)

4011219	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	
A - EQUIPAMENTOS							
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 Kw	1,00000	0,93	0,07	168,5232	49,4330	160,1800
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,49	0,51	2,9566	2,0552	2,4900
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,77	0,23	177,9157	81,0239	155,6300
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,96	0,04	143,3443	68,7759	140,3600
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	120,8590	57,0828	120,8500
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,49	0,51	80,7616	33,2765	56,5400
					Custo horário total de equipamentos		636,0500
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	SERVENTE	1,00000	H		15,9176		15,91
					Custo horário total de mão de obra		15,9100
					Custo horário total de execução		651,9600
					Custo unitário de execução		3,8761
					Custo do		0,1031
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de material		-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	1,10000	M3		0,89		0,97
					Custo total de atividades auxiliares		0,9700
					Subtotal		4,9492
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	5914354	2,0625	T		1,29	2,66
					Custo unitário total de tempo fixo		2,6600
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade		DMT		Custo Unitário
					LN	RP	P
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		7,61

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

4,00000 m²

Valores em reais (R\$)

5213417 Confecção de placa em aço n° 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo		
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,48193	1,00000	0,00	8,9149	5,6131	4,2900
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15060	1,00000	0,00	0,1177	0,0779	0,0100
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,48193	1,00000	0,00	8,6365	1,9748	4,1600
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,20080	1,00000	0,00	6,2022	3,9331	1,2400
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,48193	1,00000	0,00	3,9303	2,4924	1,8900
					Custo horário total de equipamentos		11,5900
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h		17,1932		34,3800
P9830	Montador	1,00000	h		24,5511		24,5500
P9823	Serralheiro	1,00000	h		21,5787		21,5700
P9824	Servente	2,00000	h		15,9176		31,8300
					Custo horário total de mão de obra		112,3300
					Custo horário total de execução		123,9200
					Custo unitário de execução		30,9800
					Custo do		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
M1367	Chapa de aço galvanizado	12,72000	kg		4,6366		58,9700
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,00000	m ²		90,7823		90,7800
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	0,40000	m ²		148,5528		59,4200
					Custo unitário total de material		209,1700
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - SICRO - DNIT

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOKETE, NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE : SINAPI - MA MARÇO - 2018 COM DESONERAÇÃO; SICRO 2 DNIT - NOV 2016;
 SICRO DNIT NOV 2017

DATA: 06/09/2018

5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,00000	m²	12,4900	12,4900
				Custo total de atividades auxiliares	12,4900
				Subtotal	252,6400

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,01272	t	17,1400	0,2100
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00054	t	18,5300	0,0100
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00060	t	18,5300	0,0100
				Custo unitário total de tempo fixo	0,2300	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,01178	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 5 t	0,00054	tkm	5915322	5915323	5915324	
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 5 t	0,00016	tkm	5915322	5915323	5915324	
				Custo unitário total de transporte			252,87
				Custo unitário direto total			252,87

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM. Produção da equipe: 4,00000 un. Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	109,1686	38,9333	60,0000
				Custo horário total de equipamentos		60,0000	

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	21,4468	21,4400
P9822	Pintor	0,50000	h	21,6541	10,8200
P9824	Servente	1,00000	h	15,9176	15,9100
				Custo horário total de mão de obra	48,1700
				Custo horário total de execução	108,1700
				Custo unitário de execução	27,0400
				Custo do	-
				Custo do FIT	-

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,05812	kg	5,6477	5,9700
M2018	Gastalho de 10 x 2 cm	1,40000	m	4,0408	5,6500
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado de 8 x 8 cm	3,00000	m	14,0498	42,1400
M2128	Tinta esmalte sintético	0,32998	l	16,5624	5,4600
				Custo unitário total de material	59,2200

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,07200	m³	257,5500	18,5400
				Custo total de atividades auxiliares	18,5400
				Subtotal	104,8000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte			104,80
				Custo unitário direto total			104,80

observações:

* Para a elaboração destas composições de preços unitários, foram utilizados os Bancos de Dados fornecidos pelo SINAPI FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE : SINAPI - MA MARÇO - 2018 COM DESONERAÇÃO; SICRO 2 DNIT - NOV 2016; SICRO DNIT NOV 2017. Conforme indicações na Planilha Orçamentária Base, fornecido pela PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA.

* As Leis Sociais adotados neste orçamento já estão incluídos no custo unitário da mão de obra, de acordo especificações dos Bancos de Dados do SINAPI que é de 87,40%.

Roberto Vasconcelos Alencar
 Cellos Engenharia Ltda
 Roberto Vasconcelos Alencar
 Diretor / Engº Civil



TOMADA DE PREÇOS Nº 007 / 2018 – CPL

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

TOMADA DE PREÇOS Nº 007 / 2018 – CPL



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOQUETE, NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA
Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base : SINAPI - MA MARÇO - 2018 COM DESONERAÇÃO;
SICRO 2 DNIT - NOV 2016; SICRO DNIT NOV 2017

0

DATA: 06/09/2018

PLANILHA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
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
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL RENUMERADO	17,91	Não incide
B2	FERIADOS	3,96	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,91	0,70
B4	13º SALÁRIO	10,91	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,64	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,99	7,63
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS A	46,26	17,37
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,50	4,97
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,12
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,65	2,79
C4	DÉPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,17	3,95
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,55	0,42
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	16,02	12,25
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,77	2,92
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,55	0,42
D	TOTAL DE ENCARGOS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,32	3,34
TOTAL(A+B+C+D)		87,40	49,76

Cellos Engenharia Ltda
Roberto Vasconcelos Alencar
Diretor / Engº Civil
CONFEA / CREA 150533603-1

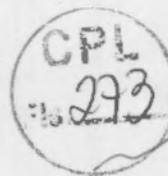
TOMADA DE PREÇOS Nº 007 / 2018 – CPL



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

A large, stylized handwritten signature or mark.

Two handwritten signatures at the bottom right of the page.



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS URBANAS EM BLOKETE, NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base : SINAPI - MA MARÇO - 2018 COM DESONERAÇÃO; SICRO 2 DNIT - NOV 2016; SICRO DNIT NOV 2017

0
DATA: 06/09/2018

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PESO	1º MES	2º MES	3º MES
1	SERVIÇOS INICIAIS	0,00	0,00%	100,00%	0,00	
2	TERRAPLANAGEM	14.372,73	4,38%	100,00%	14.372,73	
3	PAVIMENTAÇÃO	291.906,41	88,97%	20,00%	58.381,28	40,00% 116.762,56
4	DRENAGEM	17.840,15	5,44%		50,00% 8.920,08	50,00% 8.920,08
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OUTROS	3.958,52	1,21%			100,00% 3.958,52
TOTAL		328.077,81	100,00%			
NO PERÍODO				22,18%	72.754,01	38,31% 125.682,64
ACUMULADO				22,18%	72.754,01	60,48% 198.436,65
					100,00%	328.077,81

Cellos Engenharia Ltda
Roberto Vasconcelos Alencar
Diretor / Engº Civil
CONFEA / CREA 150533603.