

## CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Eusébio (CE), 25 de maio de 2018



À  
Comissão Permanente de Licitação

Sobral-CE

**Ref.: CONCORRÊNCIA N° 016/2018 – SECOMP/CPL**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 016/2018-SECOMP/CPL, pelo preço global de **R\$5.278.199,32 (Cinco milhões, duzentos e setenta e oito mil, cento e noventa e nove reais e trinta e dois centavos)**, com o prazo de execução de 240 dias corridos.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Léo Silva Ribeiro, Carteira de Identidade n° 94009001601 SSP-CE expedida em 25/06/1989, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF n° 850.784.413-87, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

*Atenciosamente,*

**LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA. – CNPJ: 03.354.650/0001-23**

  
\_\_\_\_\_  
ENG.º CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO  
CPF: 850.784.413-87  
CREA / CE 14816D



**A**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

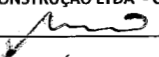
**ORÇAMENTO RESUMO**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 016/2018-SECOMP/CPL Eusébio(CE), 25 de maio de 2018.  
 LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23  
 LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL ( R\$ )	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 153.536,70	2,59%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.508,43	0,06%
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 85.770,93	1,41%
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 256.738,92	6,62%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 11.496,72	0,19%
6	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 01	R\$ 439.852,16	8,50%
7	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 02	R\$ 560.311,87	11,08%
8	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 03	R\$ 425.222,71	8,03%
9	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 04	R\$ 445.659,15	8,92%
10	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 05	R\$ 240.620,09	4,78%
11	PAVIMENTAÇÃO BOULEVARD DO ARCO - TRECHO ENTRE A RUA MARIA TOMÁZIA E AV. IDELFONSO DE HOLANDA CAVALCANTE	R\$ 267.762,11	5,54%
12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 01	R\$ 314.430,03	5,44%
12.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 02	R\$ 222.003,63	3,84%
12.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 03	R\$ 221.492,19	3,87%
12.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 04	R\$ 297.499,88	5,17%
12.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E FORÇA DA FONTE LUMINOSA E CASAS DE BOMBAS DAS CISTERNAS	R\$ 22.430,28	0,38%
13	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	R\$ 161.871,47	2,74%
14	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO	R\$ 23.038,29	0,39%
15	DEMOLIÇÃO / RECONSTRUÇÃO DE TERMINAL DE PASSAGEIROS VLT E REFORMA VIÁRIA DA ROTATÓRIA EXISTENTE	R\$ 598.441,72	11,27%
16	INTERNALIZAÇÃO DE REDE ELÉTRICA E TELEFONIA (INFRAESTRUTURA)	R\$ 517.031,65	9,00%
17	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 9.480,39	0,18%
	<b>TOTAL COM BDI (26,49%)</b>	<b>R\$ 5.278.199,32</b>	<b>100,00%</b>

DESCRIÇÃO	M2	PESO
ÁREA CONSTRUÍDA (M2)	11.290,15	11.290,15
<b>TOTAL (M2)</b>		<b>11.290,15</b>
<b>VALOR DO METRO QUADRADO</b>		<b>467,50</b>

LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23  
  
 ENGº CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO  
 CPF: 850.784.413-87  
 CREA Nº 14.816D-CE

A							
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL							
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018-SECOMP/CPL							
LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23							
LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL.							
						BDI:	26,49%
ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 153.536,70
1.1	COMP.EXT 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MÊS	8,00	R\$ 15.172,81	R\$ 19.192,09	R\$ 153.536,70
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.508,43
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	R\$ 231,14	R\$ 292,37	R\$ 3.508,43
3		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA					R\$ 85.770,93
3.1	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	728,99	R\$ 81,81	R\$ 103,48	R\$ 75.436,96
3.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	20,00	R\$ 92,38	R\$ 116,85	R\$ 2.337,03
3.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	20,00	R\$ 146,28	R\$ 185,03	R\$ 3.700,59
3.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 206,00	R\$ 260,57	R\$ 260,57
3.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 886,39	R\$ 1.121,19	R\$ 1.121,19
3.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.506,70	R\$ 1.905,82	R\$ 1.905,82
3.7	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,39	R\$ 573,75	R\$ 725,74	R\$ 1.008,77
4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 256.738,92
4.1		RETIRADA DE POSTES					R\$ 16.807,71
4.1.1	COMP EXT_02	RETIRADA E ESCORAMENTO DE POSTE COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO C/ GUINDASTE	UN	33,00	R\$ 402,66	R\$ 509,32	R\$ 16.807,71
4.2		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA E CALÇAMENTO - ÁREA DE 11.340,36M2					R\$ 131.681,79
4.2.1	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA COM BASE EM PEDRA	M2	11.340,36	R\$ 9,18	R\$ 11,61	R\$ 131.681,79
4.3		OUTRAS DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:					R\$ 108.249,42
4.3.1	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	2.700,46	R\$ 5,11	R\$ 6,46	R\$ 17.454,80
4.3.2	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	4.591,62	R\$ 9,13	R\$ 11,55	R\$ 53.026,49
4.3.3	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	1.469,53	R\$ 5,93	R\$ 7,50	R\$ 11.022,73
4.3.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	798,50	R\$ 2,83	R\$ 3,58	R\$ 2.858,36
4.3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	798,50	R\$ 23,65	R\$ 29,91	R\$ 23.887,04
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 10.496,72
5.1		SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA E ADVERTÊNCIA DA OBRA					R\$ 11.496,72
5.1.1	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	8,00	R\$ 627,13	R\$ 793,26	R\$ 6.346,05
5.1.2	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	100,00	R\$ 4,68	R\$ 5,92	R\$ 591,97
5.1.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1.000,00	R\$ 1,70	R\$ 2,15	R\$ 2.150,33
5.1.4	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	200,00	R\$ 9,52	R\$ 12,04	R\$ 2.408,37
6		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 01					R\$ 439.852,16
6.1		PASSEIO PÚBLICO					R\$ 73.156,36
6.1.1		IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO DE CALÇADAS, CANTEIROS E JARDINS					R\$ 38.200,48
6.1.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	741,66	R\$ 40,72	R\$ 51,51	R\$ 38.200,48
6.1.2		PISO DOS PASSEIOS PÚBLICOS					R\$ 34.955,88
6.1.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	73,00	R\$ 27,34	R\$ 34,58	R\$ 2.524,51
6.1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	24,34	R\$ 66,11	R\$ 83,62	R\$ 2.035,37
6.1.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	0,00	R\$ 45,21	R\$ 57,19	R\$ -
6.1.2.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	527,63	R\$ 35,58	R\$ 45,01	R\$ 23.746,06
6.1.2.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	80,65	R\$ 40,58	R\$ 51,33	R\$ 4.139,74
6.1.2.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	67,34	R\$ 10,51	R\$ 13,29	R\$ 895,22
6.1.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	67,34	R\$ 18,96	R\$ 23,98	R\$ 1.614,98
6.2		CONSTRUÇÃO DE JARDINS					R\$ 23.408,67
6.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	72,83	R\$ 27,34	R\$ 34,58	R\$ 2.518,63
6.2.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO	M3	72,83	R\$ 71,11	R\$ 89,95	R\$ 6.550,84
6.2.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	728,26	R\$ 12,15	R\$ 15,37	R\$ 11.192,29
6.2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	72,83	R\$ 10,51	R\$ 13,29	R\$ 968,21
6.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	72,83	R\$ 23,65	R\$ 29,91	R\$ 2.178,70
6.3		PASSARELAS/CANTEIRO CENTRAL					R\$ 222.896,71
6.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	102,07	R\$ 27,34	R\$ 34,58	R\$ 3.529,82
6.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	41,39	R\$ 66,11	R\$ 83,62	R\$ 3.461,14
6.3.3	COMP.EXT_14	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	M2	517,39	R\$ 64,53	R\$ 81,62	R\$ 42.231,44
6.3.4	COMP.EXT_15	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA 1:4 C/ REJUNTAMENTO	M2	383,76	R\$ 307,27	R\$ 388,67	R\$ 149.154,40
6.3.5	COMP.EXT_16	PISO EM GRANITO RÚSTICO E= 2cm, VERMELHO, ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA 1:4 C/ REJUNTAMENTO	M2	51,74	R\$ 307,27	R\$ 388,67	R\$ 20.109,57
6.3.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	102,07	R\$ 10,51	R\$ 13,29	R\$ 1.356,93
6.3.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	102,07	R\$ 23,65	R\$ 29,91	R\$ 3.053,41
6.4		BANCOS DE ALVENARIA COM REVESTIMENTO E TAMPO DE GRANITO					R\$ 36.692,42
6.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,40	R\$ 24,18	R\$ 30,59	R\$ 440,43
6.4.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15 MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	36,00	R\$ 63,27	R\$ 80,03	R\$ 2.881,09
6.4.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	94,66	R\$ 65,22	R\$ 82,50	R\$ 7.809,15
6.4.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6,85	R\$ 57,86	R\$ 73,19	R\$ 501,33
6.4.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	32,34	R\$ 24,32	R\$ 30,76	R\$ 994,85
6.4.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	95,52	R\$ 3,96	R\$ 5,01	R\$ 478,46
6.4.7	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	95,52	R\$ 195,22	R\$ 246,93	R\$ 23.587,11
6.5		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					R\$ 15.966,78
6.5.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	243,07	R\$ 48,50	R\$ 61,35	R\$ 14.911,77
6.5.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	14,58	R\$ 45,21	R\$ 57,19	R\$ 833,77
6.5.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	159,01	R\$ 1,10	R\$ 1,39	R\$ 221,24
6.6		FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO					R\$ 23.281,14
6.6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	34,80	R\$ 24,18	R\$ 30,59	R\$ 1.064,37
6.6.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	17,40	R\$ 81,32	R\$ 102,86	R\$ 1.789,79
6.6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	87,00	R\$ 24,32	R\$ 30,76	R\$ 2.676,33

A							
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018-SECOMP/CPL						Eusébio(CE), 25 de maio de 2018.	
LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23							
LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL.							
					BDI : 26,49%		
ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$).	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$).	TOTAL
6.6.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	87,00	R\$ 12,20	R\$ 15,43	R\$ 1.342,56
6.6.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL . 3X	M2	10,20	R\$ 87,59	R\$ 110,79	R\$ 1.130,08
6.6.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	23,20	R\$ 314,08	R\$ 397,28	R\$ 9.216,89
6.6.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	23,20	R\$ 81,69	R\$ 103,33	R\$ 2.397,25
6.6.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLIS L= 3m	M2	87,00	R\$ 2,41	R\$ 3,05	R\$ 265,21
6.6.9	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	M2	87,00	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 11,00
6.6.10	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	87,00	R\$ 17,12	R\$ 21,66	R\$ 1.883,99
6.6.11	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	34,80	R\$ 10,51	R\$ 13,29	R\$ 462,63
6.6.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	34,80	R\$ 23,65	R\$ 29,91	R\$ 1.041,04
6.7		CICLOVIA					R\$ 19.962,67
6.7.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	37,35	R\$ 17,12	R\$ 21,66	R\$ 808,82
6.7.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	1,50	R\$ 20,06	R\$ 25,37	R\$ 38,06
6.7.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	3,00	R\$ 15,95	R\$ 20,18	R\$ 60,53
6.7.4	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	526,00	R\$ 28,64	R\$ 36,23	R\$ 19.055,26
6.8		ACESSIBILIDADE					R\$ 1.401,00
6.8.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	12,48	R\$ 64,43	R\$ 81,50	R\$ 1.017,09
6.8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	12,48	R\$ 24,32	R\$ 30,76	R\$ 383,91
6.9		CASA DE BOMBAS DA CISTERNA DO SETOR 01 - PAREDES DE CONCRETO CICLÓPICO					R\$ 10.540,24
6.9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	16,25	R\$ 24,18	R\$ 30,59	R\$ 497,01
6.9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	6,25	R\$ 24,32	R\$ 30,76	R\$ 192,26
6.9.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	17,90	R\$ 87,59	R\$ 110,79	R\$ 1.983,19
6.9.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	12,50	R\$ 12,20	R\$ 15,43	R\$ 192,90
6.9.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK. 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,58	R\$ 291,09	R\$ 368,20	R\$ 213,56
6.9.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,00	R\$ 338,76	R\$ 428,50	R\$ 2.999,48
6.9.7	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	21,21	R\$ 38,10	R\$ 48,19	R\$ 1.022,17
6.9.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	21,21	R\$ 3,96	R\$ 5,01	R\$ 106,24
6.9.9	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	M2	21,21	R\$ 25,38	R\$ 32,10	R\$ 680,91
6.9.10	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m )	UN	1,00	R\$ 61,03	R\$ 77,20	R\$ 77,20
6.9.11	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x 30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M3	21,21	R\$ 69,82	R\$ 88,32	R\$ 1.873,17
6.9.12	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,25	R\$ 10,51	R\$ 13,29	R\$ 216,03
6.9.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	16,25	R\$ 23,65	R\$ 29,91	R\$ 486,12
6.10		CISTERNA ENTERRADA CONCRETO ARMADO - DO SETOR 01 - CAP. 12.600L					R\$ 23.086,41
6.10.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	39,00	R\$ 24,18	R\$ 30,59	R\$ 1.192,83
6.10.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	15,00	R\$ 24,32	R\$ 30,76	R\$ 461,44
6.10.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	50,88	R\$ 87,59	R\$ 110,79	R\$ 5.637,13
6.10.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	618,30	R\$ 7,12	R\$ 9,01	R\$ 5.568,46
6.10.5	C0842	CONCRETO P/VIBR. . FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,87	R\$ 291,09	R\$ 368,20	R\$ 2.529,53
6.10.6	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	6,87	R\$ 57,82	R\$ 73,14	R\$ 502,45
6.10.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,87	R\$ 15,47	R\$ 19,57	R\$ 410,93
6.10.8	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	31,25	R\$ 38,10	R\$ 48,19	R\$ 1.506,02
6.10.9	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1.4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	26,00	R\$ 6,43	R\$ 8,13	R\$ 211,47
6.10.10	C2830	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA	UN	262,00	R\$ 3,23	R\$ 4,09	R\$ 1.070,43
6.10.11	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	M2	26,00	R\$ 25,38	R\$ 32,10	R\$ 834,68
6.10.12	C4066	GRANITO POLIDO E = 2cm , BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	5,25	R\$ 307,90	R\$ 389,46	R\$ 2.044,68
6.10.13	C2972	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 50x70cm, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	1,00	R\$ 219,39	R\$ 277,51	R\$ 277,51
6.10.14	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,00	R\$ 12,62	R\$ 15,96	R\$ 335,22
6.10.15	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL , EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5KM	M3	21,00	R\$ 18,96	R\$ 23,98	R\$ 503,63
7		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 02					R\$ 560.313,87
7.1		PASSEIO PÚBLICO					R\$ 66.413,22
7.1.1		IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO DE CALÇADAS, CANTEIROS E JARDINS					R\$ 27.178,04
7.1.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARIETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	527,66	R\$ 40,72	R\$ 51,51	R\$ 27.178,04
7.1.2		PISO DOS PASSEIOS PÚBLICOS					R\$ 39.235,18
7.1.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	78,51	R\$ 27,34	R\$ 34,58	R\$ 2.715,06
7.1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	26,17	R\$ 66,11	R\$ 83,62	R\$ 2.188,40
7.1.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	13,09	R\$ 45,21	R\$ 57,19	R\$ 748,57
7.1.2.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO ( 19,9 x10x4)cm CINZA	M2	535,86	R\$ 35,58	R\$ 45,01	R\$ 24.116,46
7.1.2.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO ( 19,9 x10x4)cm COLORIDO	M2	118,34	R\$ 40,58	R\$ 51,33	R\$ 6.074,35
7.1.2.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	78,51	R\$ 10,51	R\$ 13,29	R\$ 1.043,72
7.1.2.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	78,51	R\$ 23,65	R\$ 29,91	R\$ 2.348,62
7.2		CONSTRUÇÃO DE JARDINS					R\$ 14.450,43
7.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	44,96	R\$ 27,34	R\$ 34,58	R\$ 1.554,82
7.2.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	44,96	R\$ 71,11	R\$ 89,95	R\$ 4.044,02
7.2.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	449,55	R\$ 12,15	R\$ 15,37	R\$ 6.908,92
7.2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	44,96	R\$ 10,51	R\$ 13,29	R\$ 597,70
7.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL , EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	44,96	R\$ 23,65	R\$ 29,91	R\$ 1.344,97
7.3		PASSARELAS/CANTEIRO CENTRAL					R\$ 240.149,32
7.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	49,54	R\$ 27,34	R\$ 34,58	R\$ 1.713,21
7.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	39,63	R\$ 66,11	R\$ 83,62	R\$ 3.313,96
7.3.3	COM_EXT_14	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm , ARMADO C/TELA DE AÇO , INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	M2	495,40	R\$ 64,53	R\$ 81,62	R\$ 40.436,53

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018-SECOMP/CPL  
LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23  
LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL. Eusébio(CE), 25 de maio de 2018.

					BDI : 26,49%		
ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$).	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$).	TOTAL
7.3.4	COM.EXT_15	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2 cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, CI REJUNTAMENTO	M2	452,04	R\$ 307,27	R\$ 388,67	R\$ 175.692,50
7.3.5	COM.EXT_16	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, VERMELHO , ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REJUNTAMENTO	M2	43,36	R\$ 307,27	R\$ 388,67	R\$ 16.852,55
7.3.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	49,54	R\$ 10,51	R\$ 13,29	R\$ 658,59
7.3.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL , EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	49,54	R\$ 23,65	R\$ 29,91	R\$ 1.481,98
7.4		FORTE LUMINOSA					R\$ 32.327,46
7.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT . PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,11	R\$ 24,18	R\$ 30,59	R\$ 186,88
7.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	40,72	R\$ 24,32	R\$ 30,76	R\$ 1.252,64
7.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA , ESP.= 10mm UTIL . 3X	M2	4,52	R\$ 87,59	R\$ 110,79	R\$ 500,78
7.4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	40,72	R\$ 12,20	R\$ 15,43	R\$ 628,38
7.4.5	C0217	ARMADURA CA- 60 FINA D= 3,40 A 6,40mm	KG	210,00	R\$ 6,46	R\$ 8,17	R\$ 1.715,96
7.4.6	C0842	CONCRETO P/VIBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,10	R\$ 291,09	R\$ 368,20	R\$ 773,22
7.4.7	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	48,41	R\$ 38,10	R\$ 48,19	R\$ 2.333,01
7.4.8	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRESCO TRAÇO 1: 4 ESP= 7mm P/ PAREDE	M2	48,41	R\$ 6,43	R\$ 8,13	R\$ 393,73
7.4.9	C2830	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/ FIXAÇÃO DE TELA IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA , ESP = 2,50cm	UN	377,00	R\$ 3,23	R\$ 4,09	R\$ 1.540,28
7.4.10	C2841	MOSAICO VIDROSO C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO,CAL E AREIA TRAÇO 1:1:6 INCLUSIVE LIMPEZA	M2	48,41	R\$ 25,38	R\$ 32,10	R\$ 1.554,11
7.4.11	C1801	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1: 3 ESP. 5mm P/ PAREDE	M2	16,97	R\$ 3,96	R\$ 5,01	R\$ 85,00
7.4.12	C0776	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	16,97	R\$ 307,90	R\$ 389,46	R\$ 6.609,18
7.5		CASA DE BOMBAS DA FONTE LUMINOSA					R\$ 10.540,24
7.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF . ATE 1.50m	M3	16,25	R\$ 24,18	R\$ 30,59	R\$ 497,01
7.5.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	M2	6,25	R\$ 24,32	R\$ 30,76	R\$ 192,26
7.5.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA , ESP.= 10mm UTIL 3X	M2	17,90	R\$ 87,59	R\$ 110,79	R\$ 1.983,19
7.5.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	12,50	R\$ 12,20	R\$ 15,43	R\$ 192,90
7.5.5	C0842	CONCRETO P/VIBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,58	R\$ 291,09	R\$ 368,20	R\$ 213,56
7.5.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,00	R\$ 338,76	R\$ 428,50	R\$ 2.999,48
7.5.7	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	21,21	R\$ 38,10	R\$ 48,19	R\$ 1.022,17
7.5.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	M2	21,21	R\$ 3,96	R\$ 5,01	R\$ 106,24
7.5.9	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA ESP= 2,50cm	M2	21,21	R\$ 25,38	R\$ 32,10	R\$ 680,91
7.5.10	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	1,00	R\$ 61,03	R\$ 77,20	R\$ 77,20
7.5.11	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	21,21	R\$ 69,82	R\$ 88,32	R\$ 1.873,17
7.5.12	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,25	R\$ 10,51	R\$ 13,29	R\$ 216,03
7.5.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL , EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	16,25	R\$ 23,65	R\$ 29,91	R\$ 486,12
7.6		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					R\$ 130.108,08
7.6.1	C3782	PISO PRE -MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm ( 35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1.966,26	R\$ 48,50	R\$ 61,35	R\$ 120.625,43
7.6.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	117,98	R\$ 45,21	R\$ 57,19	R\$ 6.746,82
7.6.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.966,26	R\$ 1,10	R\$ 1,39	R\$ 2.735,83
7.7		FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO					R\$ 46.562,33
7.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF . ATE 1.50m	M3	69,60	R\$ 24,18	R\$ 30,59	R\$ 2.128,74
7.7.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	34,80	R\$ 81,32	R\$ 102,86	R\$ 3.579,59
7.7.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	174,00	R\$ 24,32	R\$ 30,76	R\$ 5.352,65
7.7.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	174,00	R\$ 12,20	R\$ 15,43	R\$ 2.685,13
7.7.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA , ESP.= 10mm UTIL 3X	M2	20,40	R\$ 87,59	R\$ 110,79	R\$ 2.260,17
7.7.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	46,40	R\$ 314,08	R\$ 397,28	R\$ 18.433,78
7.7.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	46,40	R\$ 81,69	R\$ 103,33	R\$ 4.794,50
7.7.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/ RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	174,00	R\$ 2,41	R\$ 3,05	R\$ 530,42
7.7.9	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPEÑADEIRA MECÂNICA	M2	174,00	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 22,01
7.7.10	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	174,00	R\$ 17,12	R\$ 21,66	R\$ 3.767,99
7.7.11	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	69,60	R\$ 10,51	R\$ 13,29	R\$ 925,27
7.7.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL , EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	69,60	R\$ 23,65	R\$ 29,91	R\$ 2.082,08
7.8		CICLOVIA					R\$ 16.945,31
7.8.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	43,40	R\$ 17,12	R\$ 21,66	R\$ 939,83
7.8.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	1,00	R\$ 20,06	R\$ 25,37	R\$ 25,37
7.8.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	2,00	R\$ 15,95	R\$ 20,18	R\$ 40,35
7.8.4	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	440,00	R\$ 28,64	R\$ 36,23	R\$ 15.939,76
7.9		ACESSIBILIDADE					R\$ 2.815,48
7.9.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM , ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	25,08	R\$ 64,43	R\$ 81,50	R\$ 2.043,96
7.9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	25,08	R\$ 24,32	R\$ 30,76	R\$ 771,52
8		PAVIMENTAÇÃO URBANIZAÇÃO DO SETOR - 03					R\$ 425.222,71
8.1		PASSEIO PÚBLICO					R\$ 81.429,57
8.1.1		IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO DE CALÇADAS, CANTEIROS E JARDINS					R\$ 52.511,62
8.1.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARIETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	1.019,51	R\$ 40,72	R\$ 51,51	R\$ 52.511,62
8.1.2		PISO DOS PASSEIOS PÚBLICOS					R\$ 28.917,95
8.1.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	49,95	R\$ 27,34	R\$ 34,58	R\$ 1.727,39
8.1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	19,97	R\$ 66,11	R\$ 83,62	R\$ 1.669,94
8.1.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	10,00	R\$ 45,21	R\$ 57,19	R\$ 571,86
8.1.2.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO ( 19,9x10x4)cm CINZA	M2	403,08	R\$ 35,58	R\$ 45,01	R\$ 18.140,67
8.1.2.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO ( 19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	96,36	R\$ 40,58	R\$ 51,33	R\$ 4.946,12

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018-SECOMP/CPL							
LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23							
LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL.							
						BDI:	26,49%
ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL
8.1.2.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	49,95	R\$ 10,51	R\$ 13,29	R\$ 664,04
8.1.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	49,95	R\$ 18,96	R\$ 23,98	R\$ 1.197,93
8.2		CONSTRUÇÃO E JARDINS					R\$ 17.663,49
8.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	66,84	R\$ 27,34	R\$ 34,58	R\$ 2.311,49
8.2.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO	M3	66,84	R\$ 71,11	R\$ 89,95	R\$ 6.012,06
8.2.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	445,61	R\$ 12,15	R\$ 15,37	R\$ 6.848,37
8.2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	66,84	R\$ 10,51	R\$ 13,29	R\$ 888,58
8.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	66,84	R\$ 18,96	R\$ 23,98	R\$ 1.602,99
8.3		PASSARELAS/ CANTEIRO CENTRAL					R\$ 151.785,88
8.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	31,35	R\$ 27,34	R\$ 34,58	R\$ 1.084,16
8.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	25,08	R\$ 66,11	R\$ 83,62	R\$ 2.097,25
8.3.3	COM.EXT_14	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	M2	313,50	R\$ 64,53	R\$ 81,62	R\$ 25.589,12
8.3.4	COM.EXT_15	PISO EM GRANITO RÚSTICO E= 2 cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	283,80	R\$ 307,27	R\$ 388,67	R\$ 110.303,36
8.3.5	COM.EXT_16	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, VERMELHO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REJUNTAMENTO	M2	29,70	R\$ 307,27	R\$ 388,67	R\$ 11.543,37
8.3.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	31,35	R\$ 10,51	R\$ 13,29	R\$ 416,77
8.3.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	31,35	R\$ 18,96	R\$ 23,98	R\$ 751,85
8.4		CAÇA DE BOMBAS DA CISTERNA DO SETOR 03 - PAREDES DE CONCRETO CICLÓPICO					R\$ 10.487,21
8.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. - PROF. ATÉ 1.50m	M3	16,25	R\$ 24,18	R\$ 30,59	R\$ 497,01
8.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	6,25	R\$ 24,32	R\$ 30,76	R\$ 192,26
8.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP=10mm UTIL 3X	M2	17,90	R\$ 87,59	R\$ 110,79	R\$ 1.983,19
8.4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	12,50	R\$ 12,20	R\$ 15,43	R\$ 192,90
8.4.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,58	R\$ 291,09	R\$ 368,20	R\$ 213,56
8.4.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,00	R\$ 338,76	R\$ 428,50	R\$ 2.999,48
8.4.7	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	21,21	R\$ 38,10	R\$ 48,19	R\$ 1.022,17
8.4.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	21,21	R\$ 3,96	R\$ 5,01	R\$ 106,24
8.4.9	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1.3 ADITIVADA, ESP= 2,50cm	M2	21,21	R\$ 25,38	R\$ 32,10	R\$ 680,91
8.4.10	C4610	TAMPÃO EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	1,00	R\$ 61,03	R\$ 77,20	R\$ 77,20
8.4.11	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	21,21	R\$ 69,82	R\$ 88,32	R\$ 1.873,17
8.4.12	C0702	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,25	R\$ 12,62	R\$ 15,96	R\$ 259,40
8.4.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5KM	M3	16,25	R\$ 18,96	R\$ 23,98	R\$ 389,72
8.5		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					R\$ 27.936,94
8.5.1	C3782	PISO PRÉ - MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8.0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	422,20	R\$ 48,50	R\$ 61,35	R\$ 25.900,98
8.5.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	25,33	R\$ 45,21	R\$ 57,19	R\$ 1.448,52
8.5.3	C0821	COMPACTAÇÃO O MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	422,20	R\$ 1,10	R\$ 1,39	R\$ 587,44
8.6		FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO					R\$ 86.890,02
8.6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	117,57	R\$ 24,18	R\$ 30,59	R\$ 3.595,91
8.6.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	58,79	R\$ 81,32	R\$ 102,86	R\$ 6.047,24
8.6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	293,93	R\$ 24,32	R\$ 30,76	R\$ 9.041,98
8.6.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	293,93	R\$ 12,20	R\$ 15,43	R\$ 4.535,86
8.6.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	40,80	R\$ 87,59	R\$ 110,79	R\$ 4.520,34
8.6.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	92,80	R\$ 314,08	R\$ 397,28	R\$ 36.867,56
8.6.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	M3	92,80	R\$ 81,69	R\$ 103,33	R\$ 9.588,99
8.6.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/ RÉGUA SIMPLIS L= 3m	M2	293,93	R\$ 2,41	R\$ 3,05	R\$ 896,02
8.6.9	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	M2	293,93	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 37,18
8.6.10	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	293,93	R\$ 17,12	R\$ 21,66	R\$ 6.365,08
8.6.11	C0702	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	117,57	R\$ 12,62	R\$ 15,96	R\$ 1.876,77
8.6.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM	M3	117,57	R\$ 23,65	R\$ 29,91	R\$ 3.517,09
8.7		CICLOVIA					R\$ 20.787,09
8.7.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	45,89	R\$ 17,12	R\$ 21,66	R\$ 993,75
8.7.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	3,50	R\$ 20,96	R\$ 25,37	R\$ 88,81
8.7.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	5,00	R\$ 15,05	R\$ 20,18	R\$ 100,88
8.7.4	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APUCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 16,29	R\$ 20,61	R\$ 41,21
8.7.5	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	540,00	R\$ 28,64	R\$ 36,23	R\$ 19.562,44
8.8		ACESSIBILIDADE					R\$ 5.156,10
8.8.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	45,93	R\$ 64,43	R\$ 81,50	R\$ 3.743,18
8.8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	M2	45,93	R\$ 24,32	R\$ 30,76	R\$ 1.412,92
8.9		CISTERNA ENTERRADA - CONCRETO ARMADO - DO SETOR 03 - CAP. 12.600L					R\$ 23.086,41
8.9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	39,00	R\$ 24,18	R\$ 30,59	R\$ 1.192,83
8.9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	M2	15,00	R\$ 24,32	R\$ 30,76	R\$ 461,44
8.9.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	M2	50,88	R\$ 87,59	R\$ 110,79	R\$ 5.637,13
8.9.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	618,30	R\$ 7,12	R\$ 9,01	R\$ 5.568,46
8.9.5	C0842	CONCRETO P/VIBR. . FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,87	R\$ 291,09	R\$ 368,20	R\$ 2.529,53
8.9.6	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	6,87	R\$ 57,82	R\$ 73,14	R\$ 502,45
8.9.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,00	R\$ 15,47	R\$ 19,57	R\$ 410,93
8.9.8	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	31,25	R\$ 38,10	R\$ 48,19	R\$ 1.506,02
8.9.9	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1.4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	26,00	R\$ 6,43	R\$ 8,13	R\$ 211,47
8.9.10	C2830	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA	UN	262,00	R\$ 3,23	R\$ 4,09	R\$ 1.070,43
8.9.11	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	26,00	R\$ 25,38	R\$ 32,10	R\$ 834,68

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Eusébio(CE), 25 de maio de 2018.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018-SECOMP/CPL  
LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL.

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL
8.9.12	C4066	GRANITO POLIDO E= 2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	5,25	R\$ 307,90	R\$ 389,46	R\$ 2.044,68
8.9.13	C2972	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 50x70cm, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	1,00	R\$ 219,39	R\$ 277,51	R\$ 277,51
8.9.14	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,00	R\$ 12,62	R\$ 15,96	R\$ 335,22
8.9.15	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5KM	M3	21,00	R\$ 18,96	R\$ 23,98	R\$ 503,63
9		PAVIMENTAÇÃO URBANIZAÇÃO DO SETOR - 04					R\$ 443.659,15
9.1		PASSEIO PÚBLICO					R\$ 44.634,70
9.1.1		IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO DE CALÇADAS, CANTEIROS E JARDINS					R\$ 44.634,70
9.1.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARIETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	866,58	R\$ 40,72	R\$ 51,51	R\$ 44.634,70
9.2		PISO DOS PASSEIOS PÚBLICOS					R\$ 37.726,10
9.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	60,98	R\$ 27,34	R\$ 34,58	R\$ 2.108,83
9.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	26,29	R\$ 66,11	R\$ 83,62	R\$ 2.198,44
9.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	13,14	R\$ 45,21	R\$ 57,19	R\$ 751,43
9.2.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO ( 19,9 x10x4)cm CINZA	M2	527,63	R\$ 35,58	R\$ 45,01	R\$ 23.746,06
9.2.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO ( 19,9 x10x4)cm COLORIDO	M2	129,52	R\$ 40,58	R\$ 51,33	R\$ 6.648,22
9.2.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	60,98	R\$ 10,51	R\$ 13,29	R\$ 810,67
9.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	60,98	R\$ 18,96	R\$ 23,98	R\$ 1.462,45
9.3		CONSTRUÇÃO DE JARDINS					R\$ 15.563,50
9.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	48,42	R\$ 27,34	R\$ 34,58	R\$ 1.674,48
9.3.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	48,42	R\$ 71,11	R\$ 89,95	R\$ 4.355,24
9.3.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	484,21	R\$ 12,15	R\$ 15,37	R\$ 7.441,60
9.3.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	48,42	R\$ 10,51	R\$ 13,29	R\$ 643,70
9.3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10 KM	M3	48,42	R\$ 23,65	R\$ 29,91	R\$ 1.448,48
9.4		PASSARELAS/CANTEIRO CENTRAL					R\$ 135.101,78
9.4.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	27,87	R\$ 27,34	R\$ 34,58	R\$ 963,81
9.4.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	22,29	R\$ 66,11	R\$ 83,62	R\$ 1.863,95
9.4.3	COM.EXT_14	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	M2	278,70	R\$ 64,53	R\$ 81,62	R\$ 22.748,61
9.4.4	COM.EXT_15	PISO EM GRANITO RÚSTICO E= 2 cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	270,14	R\$ 307,27	R\$ 388,67	R\$ 104.994,19
9.4.5	COM.EXT_16	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, VERMELHO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REJUNTAMENTO	M2	8,56	R\$ 307,27	R\$ 388,67	R\$ 3.326,98
9.4.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,87	R\$ 10,51	R\$ 13,29	R\$ 370,51
9.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10 KM	M3	27,87	R\$ 23,65	R\$ 29,91	R\$ 833,73
9.5		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					R\$ 148.576,69
9.5.1	C3782	PISO PRÉ -MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8.0 cm ( 35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	2.305,14	R\$ 48,50	R\$ 61,35	R\$ 141.414,92
9.5.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	69,15	R\$ 45,21	R\$ 57,19	R\$ 3.954,42
9.5.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.305,14	R\$ 1,10	R\$ 1,39	R\$ 3.207,35
9.6		FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO					R\$ 39.551,53
9.6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	67,28	R\$ 24,18	R\$ 30,59	R\$ 2.057,78
9.6.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	33,64	R\$ 81,32	R\$ 102,86	R\$ 3.460,27
9.6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	168,20	R\$ 24,32	R\$ 30,76	R\$ 5.174,23
9.6.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	168,20	R\$ 12,20	R\$ 15,43	R\$ 2.595,63
9.6.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	20,40	R\$ 87,59	R\$ 110,79	R\$ 2.260,17
9.6.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	33,44	R\$ 314,08	R\$ 397,28	R\$ 13.285,04
9.6.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	33,44	R\$ 81,69	R\$ 103,33	R\$ 3.455,34
9.6.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/ RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	168,20	R\$ 2,41	R\$ 3,05	R\$ 512,74
9.6.9	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	M2	168,20	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 21,28
9.6.10	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	168,20	R\$ 17,12	R\$ 21,66	R\$ 3.642,39
9.6.11	C0702	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	67,28	R\$ 12,62	R\$ 15,96	R\$ 1.073,99
9.6.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM	M3	67,28	R\$ 23,65	R\$ 29,91	R\$ 2.012,67
9.7		CICLOVIA					R\$ 23.103,85
9.7.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	43,67	R\$ 17,12	R\$ 21,66	R\$ 945,68
9.7.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	2,00	R\$ 20,06	R\$ 25,37	R\$ 50,75
9.7.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	2,00	R\$ 15,95	R\$ 20,18	R\$ 40,35
9.7.4	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	2,00	R\$ 16,29	R\$ 20,61	R\$ 41,21
9.7.5	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	608,00	R\$ 28,64	R\$ 36,23	R\$ 22.025,86
9.8		ACESSIBILIDADE					R\$ 1.401,00
9.8.1	C4624	PISO PODOTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	12,48	R\$ 64,43	R\$ 81,50	R\$ 1.017,09
9.8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	12,48	R\$ 24,32	R\$ 30,76	R\$ 383,91
10		PAVIMENTAÇÃO URBANIZAÇÃO DO SETOR - 05					R\$ 240.620,09
10.1		PASSEIO PÚBLICO					R\$ 47.707,97
10.1.1		IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO DE CALÇADAS E CANTEIROS					R\$ 25.764,18
10.1.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARIETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 Mpa	M	500,21	R\$ 40,72	R\$ 51,51	R\$ 25.764,18
10.1.2		PISO DOS PASSEIOS PÚBLICOS					R\$ 21.943,79
10.1.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	44,47	R\$ 27,34	R\$ 34,58	R\$ 1.537,88
10.1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	14,82	R\$ 66,11	R\$ 83,62	R\$ 1.239,29
10.1.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	7,41	R\$ 45,21	R\$ 57,19	R\$ 423,75
10.1.2.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO ( 19,9 x10x4)cm CINZA	M2	306,28	R\$ 35,58	R\$ 45,01	R\$ 13.784,17
10.1.2.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO ( 19,9 x10x4)cm COLORIDO	M2	64,31	R\$ 40,58	R\$ 51,33	R\$ 3.301,01
10.1.2.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	44,47	R\$ 10,51	R\$ 13,29	R\$ 591,19
10.1.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	44,47	R\$ 18,96	R\$ 23,98	R\$ 1.066,50
10.2		CONSTRUÇÃO DE JARDINS					R\$ 8.667,14
10.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	27,24	R\$ 27,34	R\$ 34,58	R\$ 942,02
10.2.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	27,24	R\$ 71,11	R\$ 89,95	R\$ 2.450,16
10.2.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	272,43	R\$ 12,15	R\$ 15,37	R\$ 4.186,85

**A**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**PLANO DE ORÇAMENTARIA**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018-SECOMP/CPL  
 LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23  
 LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL.  
 Eusébio(CE), 25 de maio de 2018.

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL
10.2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,24	R\$ 12,62	R\$ 15,96	R\$ 434,83
10.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL , EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5KM	M3	27,24	R\$ 18,96	R\$ 23,98	R\$ 653,28
10.3		PASSARELAS/CANTEIRO CENTRAL					R\$ 88.379,95
10.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	18,24	R\$ 27,34	R\$ 34,58	R\$ 630,78
10.3.2	COM.EXT_14	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm , ARMADO C/TELA DE AÇO , INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	M2	182,44	R\$ 64,53	R\$ 81,62	R\$ 14.891,48
10.3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	14,60	R\$ 66,11	R\$ 83,62	R\$ 1.220,89
10.3.4	COM.EXT_15	PISO EM GRANITO RÚSTICO E= 2 cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	170,44	R\$ 307,27	R\$ 388,67	R\$ 66.244,20
10.3.5	COM.EXT_16	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, VERMELHO , ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REJUNTAMENTO	M2	12,00	R\$ 307,27	R\$ 388,67	R\$ 4.663,99
10.3.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,24	R\$ 12,62	R\$ 15,96	R\$ 291,17
10.3.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	18,24	R\$ 18,96	R\$ 23,98	R\$ 437,44
10.4		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					R\$ 64.447,72
10.4.1	C3782	PISO PRÉ -MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8.0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	999,89	R\$ 48,50	R\$ 61,35	R\$ 61.340,90
10.4.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	30,00	R\$ 45,21	R\$ 57,19	R\$ 1.715,58
10.4.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	999,89	R\$ 1,10	R\$ 1,39	R\$ 1.391,24
10.5		FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO					R\$ 19.583,91
10.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	36,03	R\$ 24,18	R\$ 30,59	R\$ 1.101,99
10.5.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	18,02	R\$ 81,32	R\$ 102,86	R\$ 1.853,57
10.5.3	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	90,08	R\$ 33,79	R\$ 42,74	R\$ 3.850,11
10.5.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	90,08	R\$ 12,20	R\$ 15,43	R\$ 1.390,09
10.5.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	13,50	R\$ 87,59	R\$ 110,79	R\$ 1.495,70
10.5.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,61	R\$ 314,08	R\$ 397,28	R\$ 5.009,70
10.5.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,61	R\$ 81,69	R\$ 103,33	R\$ 1.302,99
10.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/ RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	90,08	R\$ 2,41	R\$ 3,05	R\$ 274,60
10.5.9	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	M2	90,08	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 11,39
10.5.10	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	90,08	R\$ 17,12	R\$ 21,66	R\$ 1.950,69
10.5.11	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,03	R\$ 10,51	R\$ 13,29	R\$ 478,99
10.5.12	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5KM	M3	36,03	R\$ 18,96	R\$ 23,98	R\$ 864,09
10.6		CICLOVIA					R\$ 10.376,26
10.6.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	19,56	R\$ 17,12	R\$ 21,66	R\$ 423,57
10.6.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	1,50	R\$ 20,06	R\$ 25,37	R\$ 38,06
10.6.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	2,00	R\$ 15,95	R\$ 20,18	R\$ 40,35
10.6.4	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1,00	R\$ 16,29	R\$ 20,61	R\$ 20,61
10.6.5	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	272,00	R\$ 28,64	R\$ 36,23	R\$ 9.853,67
10.8		ACESSIBILIDADE					R\$ 1.457,14
10.8.1	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	12,98	R\$ 64,43	R\$ 81,50	R\$ 1.057,84
10.8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	12,98	R\$ 24,32	R\$ 30,76	R\$ 399,30
11		PAVIMENTAÇÃO BOULEVARD DO ARCO-TRECHO ENTRE AVENIDA MARIA TOMAZIA E AVENIDA FONSECA DE OLIVEIRA GALVAO					R\$ 267.762,11
11.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 77.137,10
11.1.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	3.051,20	R\$ 14,44	R\$ 18,27	R\$ 55.730,64
11.1.2	C1046	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	18,75	R\$ 357,10	R\$ 451,70	R\$ 8.469,30
11.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	323,87	R\$ 12,62	R\$ 15,96	R\$ 5.169,95
11.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	323,87	R\$ 18,96	R\$ 23,98	R\$ 7.767,21
11.2		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					R\$ 177.751,32
11.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.051,20	R\$ 1,61	R\$ 2,04	R\$ 6.213,74
11.2.2	C3782	PISO PRÉ -MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	2.685,20	R\$ 48,50	R\$ 61,35	R\$ 164.730,71
11.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	53,70	R\$ 45,21	R\$ 57,19	R\$ 3.070,90
11.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.685,06	R\$ 1,10	R\$ 1,39	R\$ 3.735,97
11.3		SARJETAS EM CONCRETO COM LARGURA DE 30CM					R\$ 12.873,69
11.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	36,61	R\$ 27,34	R\$ 34,58	R\$ 1.266,06
11.3.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	18,31	R\$ 81,32	R\$ 102,86	R\$ 1.883,40
11.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,31	R\$ 314,08	R\$ 397,28	R\$ 7.274,19
11.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	18,31	R\$ 81,69	R\$ 103,33	R\$ 1.891,97
11.3.5	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	183,07	R\$ 2,41	R\$ 3,05	R\$ 558,07
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO 01					R\$ 314.430,03
12.1		AQUISIÇÃO E FIXAÇÃO DE POSTES METÁLICOS E PROJETORES					R\$ 314.430,03
12.1.1.1	COMP EXT_03	POSTE METÁLICO COM BRAÇO EM 1º NÍVEL A H= 4,00m DE ALTURA, MAIS BRAÇO CURVO PARABÓLICO EM SEGUNDO NÍVEL A H=10,00m. INCLUSIVE PINTURA	UN	14,00	R\$ 5.176,34	R\$ 6.547,55	R\$ 91.665,73
12.1.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	591,69	R\$ 10,70	R\$ 13,53	R\$ 8.008,19
12.1.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	51,35	R\$ 15,39	R\$ 19,47	R\$ 999,62
12.1.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	12,13	R\$ 27,90	R\$ 35,29	R\$ 428,08
12.1.1.5	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	4,51	R\$ 43,82	R\$ 55,43	R\$ 249,98
12.1.1.6	COMP.EXT_04	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0m, COM LUMINÁRIA LED	UN	39,00	R\$ 3.124,24	R\$ 3.951,85	R\$ 154.122,20
12.1.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	79,16	R\$ 24,18	R\$ 30,59	R\$ 2.421,13
12.1.1.8	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	UN	14,00	R\$ 420,91	R\$ 532,41	R\$ 7.453,73
12.1.1.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.125,78	R\$ 1.424,00	R\$ 1.424,00
12.1.1.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	46,00	R\$ 149,75	R\$ 189,42	R\$ 8.713,26
12.1.1.11	C0032	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	16,00	R\$ 231,66	R\$ 293,03	R\$ 4.688,43
12.1.1.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	19,00	R\$ 15,48	R\$ 19,58	R\$ 372,03
12.1.1.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	R\$ 15,38	R\$ 19,45	R\$ 77,82
12.1.1.14	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	R\$ 116,89	R\$ 147,85	R\$ 295,71



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

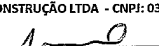
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018-SECOMP/CPL  
LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23  
LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL.

Eusébio(CE), 25 de maio de 2018.

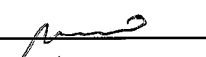
ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$).	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$).	TOTAL
12.1.1.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA /440V	UN	4,00	R\$ 106,63	R\$ 134,88	R\$ 539,51
12.1.1.16	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457 X332X95mm. C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 332,33	R\$ 420,36	R\$ 420,36
12.1.1.17	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	200,00	R\$ 4,20	R\$ 5,31	R\$ 1.062,52
12.1.1.18	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1.210,00	R\$ 5,69	R\$ 7,20	R\$ 8.708,71
12.1.1.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	770,00	R\$ 6,63	R\$ 8,39	R\$ 6.457,44
12.1.1.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	60,00	R\$ 11,89	R\$ 15,04	R\$ 902,38
12.1.1.21	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	6,00	R\$ 9,40	R\$ 11,89	R\$ 71,34
12.1.1.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	53,00	R\$ 178,35	R\$ 225,59	R\$ 11.956,53
12.1.1.23	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	55,16	R\$ 13,91	R\$ 17,59	R\$ 970,53
12.1.1.24	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	53,00	R\$ 36,11	R\$ 45,68	R\$ 2.420,80
12.2		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 02</b>					R\$ 222.003,63
12.2.1		<b>AQUISIÇÃO E FIXAÇÃO DE POSTES METÁLICOS E PROJETORES</b>					R\$ 222.003,63
12.2.1.1	COMP EXT_03	POSTE METÁLICO COM BRAÇO EM 1º NÍVEL A H=4,00m DE ALTURA, MAIS BRAÇO CURVO PARABÓLICO EM SEGUNDO NÍVEL A H=10,00m, INCLUSIVE PINTURA	UN	10,00	R\$ 5.176,34	R\$ 6.547,55	R\$ 65.475,52
12.2.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	483,76	R\$ 10,70	R\$ 13,53	R\$ 6.547,42
12.2.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	51,35	R\$ 15,39	R\$ 19,47	R\$ 999,62
12.2.1.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,76	R\$ 18,90	R\$ 23,91	R\$ 257,24
12.2.1.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	2,41	R\$ 27,90	R\$ 35,29	R\$ 85,05
12.2.1.6	COMP EXT_04	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0m, COM LUMINÁRIA LED	UN	26,00	R\$ 3.124,24	R\$ 3.951,85	R\$ 102.748,13
12.2.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO.MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	65,79	R\$ 24,18	R\$ 30,59	R\$ 2.012,21
12.2.1.8	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	UN	10,00	R\$ 420,91	R\$ 532,41	R\$ 5.324,09
12.2.1.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.125,78	R\$ 1.424,00	R\$ 1.424,00
12.2.1.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA ( 40x40x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	31,00	R\$ 149,75	R\$ 189,42	R\$ 5.871,98
12.2.1.11	C0632	CAIXA EM ALVENARIA ( 60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	R\$ 231,66	R\$ 293,03	R\$ 3.516,32
12.2.1.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	14,00	R\$ 15,48	R\$ 19,58	R\$ 274,13
12.2.1.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	R\$ 15,38	R\$ 19,45	R\$ 77,82
12.2.1.14	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AZIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATE 32A	UN	2,00	R\$ 79,59	R\$ 100,67	R\$ 201,35
12.2.1.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 106,63	R\$ 134,88	R\$ 539,51
12.2.1.16	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 332,33	R\$ 420,36	R\$ 420,36
12.2.1.17	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	70,00	R\$ 4,20	R\$ 5,31	R\$ 371,88
12.2.1.18	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	510,00	R\$ 5,69	R\$ 7,20	R\$ 3.670,61
12.2.1.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.200,00	R\$ 6,63	R\$ 8,39	R\$ 10.063,54
12.2.1.20	C0558	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	60,00	R\$ 11,89	R\$ 15,04	R\$ 902,38
12.2.1.21	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	6,00	R\$ 9,40	R\$ 11,89	R\$ 71,34
12.2.1.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	38,00	R\$ 178,35	R\$ 225,59	R\$ 8.572,61
12.2.1.23	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	47,79	R\$ 13,91	R\$ 17,59	R\$ 840,85
12.2.1.24	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	38,00	R\$ 36,11	R\$ 45,68	R\$ 1.735,67
12.3		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 03</b>					R\$ 221.492,19
12.3.1		<b>AQUISIÇÃO E FIXAÇÃO DE POSTES METÁLICOS E PROJETORES</b>					R\$ 221.492,19
12.3.1.1	COMP EXT_03	POSTE METÁLICO COM BRAÇO EM 1º NÍVEL A H=4,00m DE ALTURA, MAIS BRAÇO CURVO PARABÓLICO EM SEGUNDO NÍVEL A H=10,00m, INCLUSIVE PINTURA	UN	14,00	R\$ 5.176,34	R\$ 6.547,55	R\$ 91.665,73
12.3.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	309,30	R\$ 10,70	R\$ 13,53	R\$ 4.186,20
12.3.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	57,48	R\$ 15,39	R\$ 19,47	R\$ 1.118,95
12.3.1.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	9,46	R\$ 18,90	R\$ 23,91	R\$ 226,16
12.3.1.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	2,37	R\$ 27,90	R\$ 35,29	R\$ 83,64
12.3.1.6	COMP EXT_04	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0m, COM LUMINÁRIA LED	UN	20,00	R\$ 3.124,24	R\$ 3.951,85	R\$ 79.037,02
12.3.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO.MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	45,44	R\$ 24,18	R\$ 30,59	R\$ 1.389,80
12.3.1.8	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	UN	14,00	R\$ 420,91	R\$ 532,41	R\$ 7.453,73
12.3.1.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.125,78	R\$ 1.424,00	R\$ 1.424,00
12.3.1.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA ( 40x40x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	27,00	R\$ 149,75	R\$ 189,42	R\$ 5.114,31
12.3.1.11	C0632	CAIXA EM ALVENARIA ( 40x40x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	R\$ 231,66	R\$ 293,03	R\$ 3.809,35
12.3.1.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	15,00	R\$ 15,48	R\$ 19,58	R\$ 293,71
12.3.1.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	R\$ 15,38	R\$ 19,45	R\$ 77,82
12.3.1.14	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AZIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATE 32A	UN	2,00	R\$ 79,59	R\$ 100,67	R\$ 201,35
12.3.1.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 106,63	R\$ 134,88	R\$ 539,51
12.3.1.16	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 332,33	R\$ 420,36	R\$ 420,36
12.3.1.17	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	300,00	R\$ 4,20	R\$ 5,31	R\$ 1.593,77
12.3.1.18	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	540,00	R\$ 5,69	R\$ 7,20	R\$ 3.886,53
12.3.1.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	990,00	R\$ 6,63	R\$ 8,39	R\$ 8.302,42
12.3.1.20	C0558	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	60,00	R\$ 11,89	R\$ 15,04	R\$ 902,38
12.3.1.21	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,00	R\$ 9,40	R\$ 11,89	R\$ 59,45
12.3.1.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	34,00	R\$ 178,35	R\$ 225,59	R\$ 7.670,23
12.3.1.23	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	27,44	R\$ 13,91	R\$ 17,59	R\$ 482,80
12.3.1.24	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	34,00	R\$ 36,11	R\$ 45,68	R\$ 1.552,97
12.4		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 04</b>					R\$ 297.499,88
12.4.1		<b>AQUISIÇÃO E FIXAÇÃO DE POSTES METÁLICOS E PROJETORES</b>					R\$ 297.499,88
12.4.1.1	COMP EXT_03	POSTE METÁLICO COM BRAÇO EM 1º NÍVEL A H=4,00m DE ALTURA, MAIS BRAÇO CURVO PARABÓLICO EM SEGUNDO NÍVEL A H=10,00m, INCLUSIVE PINTURA	UN	16,00	R\$ 5.176,34	R\$ 6.547,55	R\$ 104.760,84
12.4.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	483,17	R\$ 10,70	R\$ 13,53	R\$ 6.539,43
12.4.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	109,58	R\$ 15,39	R\$ 19,47	R\$ 2.133,17

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018-SECOMP/CPL							
LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23							
LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL.							
						BDI: 26,49%	
ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL
12.1.1.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA /440V	UN	4,00	R\$ 106,63	R\$ 134,88	R\$ 539,51
12.1.1.16	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 36 DIVISÕES 457 X332X95mm. C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 332,33	R\$ 420,36	R\$ 420,36
12.1.1.17	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	200,00	R\$ 4,20	R\$ 5,31	R\$ 1.062,52
12.1.1.18	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1.210,00	R\$ 5,69	R\$ 7,20	R\$ 8.708,71
12.1.1.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	770,00	R\$ 6,63	R\$ 8,39	R\$ 6.457,44
12.1.1.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	60,00	R\$ 11,89	R\$ 15,04	R\$ 902,38
12.1.1.21	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	6,00	R\$ 9,40	R\$ 11,89	R\$ 71,34
12.1.1.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	53,00	R\$ 178,35	R\$ 225,59	R\$ 11.956,53
12.1.1.23	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	55,16	R\$ 13,91	R\$ 17,59	R\$ 970,53
12.1.1.24	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	53,00	R\$ 36,11	R\$ 45,68	R\$ 2.420,80
12.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 02					R\$ 222.003,63
12.2.1		AQUISIÇÃO E FIXAÇÃO DE POSTES METÁLICOS E PROJETORES					R\$ 222.003,63
12.2.1.1	COMP EXT_03	POSTE METÁLICO COM BRAÇO EM 1ª NÍVELA H=4,00m DE ALTURA, MAIS BRAÇO CURVO PARABÓLICO EM SEGUNDO NÍVELA H=10,00m, INCLUSIVE PINTURA	UN	10,00	R\$ 5.176,34	R\$ 6.547,55	R\$ 65.475,52
12.2.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL .CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	483,76	R\$ 10,70	R\$ 13,53	R\$ 6.547,42
12.2.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	51,35	R\$ 15,39	R\$ 19,47	R\$ 999,62
12.2.1.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL .CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,76	R\$ 18,90	R\$ 23,91	R\$ 257,24
12.2.1.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	2,41	R\$ 27,90	R\$ 35,29	R\$ 85,05
12.2.1.6	COMP EXT_04	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0m, COM LUMINÁRIA LED	UN	26,00	R\$ 3.124,24	R\$ 3.951,85	R\$ 102.748,13
12.2.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO.MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	65,79	R\$ 24,18	R\$ 30,59	R\$ 2.012,21
12.2.1.8	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	UN	10,00	R\$ 420,91	R\$ 532,41	R\$ 5.324,09
12.2.1.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.125,78	R\$ 1.424,00	R\$ 1.424,00
12.2.1.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA ( 40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	31,00	R\$ 149,75	R\$ 189,42	R\$ 5.871,98
12.2.1.11	C0632	CAIXA EM ALVENARIA ( 40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	R\$ 231,66	R\$ 293,03	R\$ 3.516,32
12.2.1.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	14,00	R\$ 15,48	R\$ 19,58	R\$ 274,13
12.2.1.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	R\$ 15,38	R\$ 19,45	R\$ 77,82
12.2.1.14	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATE 32A	UN	2,00	R\$ 79,59	R\$ 100,67	R\$ 201,35
12.2.1.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 106,63	R\$ 134,88	R\$ 539,51
12.2.1.16	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 332,33	R\$ 420,36	R\$ 420,36
12.2.1.17	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	70,00	R\$ 4,20	R\$ 5,31	R\$ 371,88
12.2.1.18	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	510,00	R\$ 5,69	R\$ 7,20	R\$ 3.670,61
12.2.1.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.200,00	R\$ 6,63	R\$ 8,39	R\$ 10.063,54
12.2.1.20	C0558	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	60,00	R\$ 11,89	R\$ 15,04	R\$ 902,38
12.2.1.21	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	6,00	R\$ 9,40	R\$ 11,89	R\$ 71,34
12.2.1.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	38,00	R\$ 178,35	R\$ 225,59	R\$ 8.572,61
12.2.1.23	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	47,79	R\$ 13,91	R\$ 17,59	R\$ 840,85
12.2.1.24	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	38,00	R\$ 36,11	R\$ 45,68	R\$ 1.735,67
12.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 03					R\$ 221.492,19
12.3.1		AQUISIÇÃO E FIXAÇÃO DE POSTES METÁLICOS E PROJETORES					R\$ 221.492,19
12.3.1.1	COMP EXT_03	POSTE METÁLICO COM BRAÇO EM 1ª NÍVELA H=4,00m DE ALTURA, MAIS BRAÇO CURVO PARABÓLICO EM SEGUNDO NÍVELA H=10,00m, INCLUSIVE PINTURA	UN	14,00	R\$ 5.176,34	R\$ 6.547,55	R\$ 91.665,73
12.3.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL .CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	309,30	R\$ 10,70	R\$ 13,53	R\$ 4.186,20
12.3.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	57,48	R\$ 15,39	R\$ 19,47	R\$ 1.118,95
12.3.1.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL .CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	9,46	R\$ 18,90	R\$ 23,91	R\$ 226,16
12.3.1.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	2,37	R\$ 27,90	R\$ 35,29	R\$ 83,64
12.3.1.6	COMP EXT_04	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0m, COM LUMINÁRIA LED	UN	20,00	R\$ 3.124,24	R\$ 3.951,85	R\$ 79.037,02
12.3.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO.MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	45,44	R\$ 24,18	R\$ 30,59	R\$ 1.389,80
12.3.1.8	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	UN	14,00	R\$ 420,91	R\$ 532,41	R\$ 7.453,73
12.3.1.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.125,78	R\$ 1.424,00	R\$ 1.424,00
12.3.1.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA ( 40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	27,00	R\$ 149,75	R\$ 189,42	R\$ 5.114,31
12.3.1.11	C0632	CAIXA EM ALVENARIA ( 40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	R\$ 231,66	R\$ 293,03	R\$ 3.809,35
12.3.1.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	15,00	R\$ 15,48	R\$ 19,58	R\$ 293,71
12.3.1.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	R\$ 15,38	R\$ 19,45	R\$ 77,82
12.3.1.14	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATE 32A	UN	2,00	R\$ 79,59	R\$ 100,67	R\$ 201,35
12.3.1.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 106,63	R\$ 134,88	R\$ 539,51
12.3.1.16	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 332,33	R\$ 420,36	R\$ 420,36
12.3.1.17	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	300,00	R\$ 4,20	R\$ 5,31	R\$ 1.593,77
12.3.1.18	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	540,00	R\$ 5,69	R\$ 7,20	R\$ 3.886,53
12.3.1.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	990,00	R\$ 6,63	R\$ 8,39	R\$ 8.302,42
12.3.1.20	C0558	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	60,00	R\$ 11,89	R\$ 15,04	R\$ 902,38
12.3.1.21	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,00	R\$ 9,40	R\$ 11,89	R\$ 59,45
12.3.1.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	34,00	R\$ 178,35	R\$ 225,59	R\$ 7.670,23
12.3.1.23	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	27,44	R\$ 13,91	R\$ 17,59	R\$ 482,80
12.3.1.24	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	34,00	R\$ 36,11	R\$ 45,68	R\$ 1.552,97
12.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 04					R\$ 297.499,88
12.4.1		AQUISIÇÃO E FIXAÇÃO DE POSTES METÁLICOS E PROJETORES					R\$ 297.499,88
12.4.1.1	COMP EXT_03	POSTE METÁLICO COM BRAÇO EM 1ª NÍVELA H=4,00m DE ALTURA, MAIS BRAÇO CURVO PARABÓLICO EM SEGUNDO NÍVELA H=10,00m, INCLUSIVE PINTURA	UN	16,00	R\$ 5.176,34	R\$ 6.547,55	R\$ 104.760,84
12.4.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL .CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	483,17	R\$ 10,70	R\$ 13,53	R\$ 6.539,43
12.4.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	109,58	R\$ 15,39	R\$ 19,47	R\$ 2.133,17

A							
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL							
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018-SECOMP/CP							
LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23							
LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL.							
						BDI : 26,49%	
ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO S/BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/BDI (R\$)	TOTAL
13.2.11	C2625	TUBO PVC SOLD MARROM INCL. CONEXÕES D=25mm(3/4")	UN	1.744,10	R\$ 13,53	R\$ 17,11	R\$ 29.848,70
13.2.12	COMP EXT_12	ASPERSON PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD TIPO SPRAY-1804 SERIE 8/10/12/18 VAN OU SIMILAR	UN	702,00	R\$ 47,49	R\$ 60,07	R\$ 42.169,21
13.2.13	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	R\$ 42,18	R\$ 53,35	R\$ 53,35
13.2.14	C2848	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO	UN	1,00	R\$ 20,19	R\$ 25,54	R\$ 25,54
13.2.15	C0029	ADICIONAL DE LIGAÇÃO D'AGUA EM CORREDOR DE ATIVIDADE	UN	1,00	R\$ 34,68	R\$ 43,87	R\$ 43,87
13.2.16	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	281,40	R\$ 24,18	R\$ 30,59	R\$ 8.606,70
13.2.17	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	281,40	R\$ 13,91	R\$ 17,59	R\$ 4.951,17
14		ARBORIZAÇÃO/PAJARDINAMENTO					R\$ 23.038,29
14.1	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE ADUBO E CAVA	UN	15,00	R\$ 66,47	R\$ 84,08	R\$ 1.261,17
14.2	C0229	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MEDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	196,00	R\$ 36,55	R\$ 46,23	R\$ 9.061,49
14.3	C1783	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREA PLANTADA C/ LIMPEZA DIÁRIA	M2	2.367,49	R\$ 0,11	R\$ 0,14	R\$ 329,41
14.4	COMP EXT_13	LIXEIRA H=41CM, D = 25CM INOX AISI304, CAPA Nº 20 FIXADA EM TUBO INOX 50MM H=1,05M	UN	25,00	R\$ 391,69	R\$ 495,45	R\$ 12.386,22
15		DEMOLIÇÃO/RECONSTRUÇÃO DE TERMINAL DE PASSAGEIROS VLTIE REFORMA VÁRIAS DA ROTATÓRIA EXISTENTE					R\$ 598.441,72
15.1		SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA E ADVERTÊNCIA DA OBRA					R\$ 7.127,00
15.1.1	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	8,00	R\$ 627,13	R\$ 793,26	R\$ 6.346,05
15.1.2	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	60,00	R\$ 4,68	R\$ 5,92	R\$ 355,18
15.1.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	30,00	R\$ 1,70	R\$ 2,15	R\$ 64,51
15.1.4	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	30,00	R\$ 9,52	R\$ 12,04	R\$ 361,26
15.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 30.468,12
15.2.1	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	280,00	R\$ 9,18	R\$ 11,61	R\$ 3.251,30
15.2.2	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO O LATERAL	M3	30,00	R\$ 92,87	R\$ 117,47	R\$ 3.524,14
15.2.3	C1048	DEMOLIÇÃO O DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	45,82	R\$ 357,10	R\$ 451,70	R\$ 20.696,70
15.2.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	89,82	R\$ 2,72	R\$ 3,44	R\$ 309,03
15.2.5	C2590	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	89,82	R\$ 23,65	R\$ 29,91	R\$ 2.686,95
15.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 13.299,16
15.3.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	700,00	R\$ 4,87	R\$ 6,16	R\$ 4.312,04
15.3.2	C0095	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	280,00	R\$ 15,50	R\$ 19,61	R\$ 5.489,67
15.3.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	700,00	R\$ 3,95	R\$ 5,00	R\$ 3.497,45
15.4		ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS OU POÇOS					R\$ 7.328,63
15.4.1	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	78,00	R\$ 27,84	R\$ 35,21	R\$ 2.746,76
15.4.2	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	M2	104,00	R\$ 34,83	R\$ 44,06	R\$ 4.581,87
15.5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 219.334,44
15.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	27,60	R\$ 24,18	R\$ 30,59	R\$ 844,15
15.5.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	1.122,14	R\$ 74,76	R\$ 94,56	R\$ 106.113,96
15.5.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	144,65	R\$ 283,54	R\$ 358,65	R\$ 51.878,69
15.5.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	93,54	R\$ 140,33	R\$ 177,50	R\$ 16.603,67
15.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	51,11	R\$ 81,69	R\$ 103,33	R\$ 5.281,18
15.5.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	4.287,41	R\$ 7,12	R\$ 9,01	R\$ 38.612,79
15.6		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA (COBERTA DA ESTAÇÃO DO VLT)					R\$ 135.083,14
15.6.1	C3468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO	KG	12.315,00	R\$ 4,30	R\$ 5,44	R\$ 66.982,15
15.6.2	C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOLUT DE 3/4" a 1"	UN	84,00	R\$ 67,46	R\$ 85,33	R\$ 7.167,73
15.6.3	COMP EXT_17	LANÇAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA C/ GUINDASTE (DESMONTAGEM E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 8.960,40	R\$ 11.334,01	R\$ 11.334,01
15.6.4	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	324,20	R\$ 5,42	R\$ 6,86	R\$ 2.222,64
15.6.5	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	M2	324,20	R\$ 115,53	R\$ 146,13	R\$ 47.376,61
15.7		PISOS					R\$ 11.224,74
15.7.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	M2	103,62	R\$ 85,64	R\$ 108,33	R\$ 11.224,74
15.8		PINTURA					R\$ 1.787,78
15.8.1	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	103,62	R\$ 5,55	R\$ 7,02	R\$ 727,43
15.8.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	103,62	R\$ 8,09	R\$ 10,23	R\$ 1.060,35
15.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 7.468,25
15.9.1	COMP EXT_18	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE PORTAS AUTOMÁTICAS	UN	6,00	R\$ 234,59	R\$ 296,73	R\$ 1.780,40
15.9.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32) W	UN	4,00	R\$ 120,93	R\$ 152,96	R\$ 611,86
15.9.3	C2943	TOMADA UNIVERSAL 10 A 250V	UN	2,00	R\$ 10,93	R\$ 13,83	R\$ 27,65
15.9.4	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	66,00	R\$ 12,38	R\$ 15,66	R\$ 1.033,52
15.9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	198,00	R\$ 3,86	R\$ 4,88	R\$ 966,74
15.9.6	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 D.VISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 37,36	R\$ 47,26	R\$ 47,26
15.9.7	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 2.086,72	R\$ 2.639,49	R\$ 2.639,49
15.9.8	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 117,08	R\$ 148,09	R\$ 296,19
15.9.9	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	2,00	R\$ 25,75	R\$ 32,57	R\$ 65,14
15.10		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 165.320,46
15.10.1	C3782	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	2.564,91	R\$ 48,50	R\$ 61,35	R\$ 157.351,20
15.10.2	C2864	LASTRO DE PO DE PEDRA	M3	76,95	R\$ 45,21	R\$ 57,19	R\$ 4.400,47
15.10.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.564,91	R\$ 1,10	R\$ 1,39	R\$ 3.568,79
16		INTERVALIZAÇÃO DA REDE ELÉTRICA E TELEFONIA (INTERESTRUTURA)					R\$ 517.031,65
16.1		INTERVALIZAÇÃO NOS PASSEIOS/EDIFICAÇÕES					R\$ 196.746,20
16.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	364,80	R\$ 24,18	R\$ 30,59	R\$ 11.157,51
16.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	346,90	R\$ 13,91	R\$ 17,59	R\$ 6.103,62
16.1.3	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2" INCLUSIVE CONEXÕES	M	5.320,00	R\$ 22,69	R\$ 28,70	R\$ 152.687,09
16.1.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	76,00	R\$ 231,66	R\$ 293,03	R\$ 22.270,03
16.1.5	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	260,00	R\$ 6,21	R\$ 7,86	R\$ 2.042,31
16.1.6	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm(1 1/4" A 2")	M	260,00	R\$ 4,15	R\$ 5,25	R\$ 1.364,83

A							
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018-SECOMP/CPL							
LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23							
LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL.							
					BDI :		26,49%
ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO S/BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/BDI (R\$)	TOTAL
16.1.7	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	39,00	R\$ 12,37	R\$ 15,65	R\$ 610,23
16.1.8	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	39,00	R\$ 10,35	R\$ 13,09	R\$ 510,58
16.2		INTERNALIZAÇÃO NA PAVIMENTAÇÃO					R\$ 320.285,45
16.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF ATÉ 1.50m	M3	273,60	R\$ 24,18	R\$ 30,59	R\$ 8.368,13
16.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA,E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	269,13	R\$ 13,91	R\$ 17,59	R\$ 4.735,28
16.2.3	C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3"	M	2.280,00	R\$ 34,71	R\$ 43,90	R\$ 100.102,67
16.2.4	C3621	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4"	M	2.280,00	R\$ 40,82	R\$ 51,63	R\$ 117.723,74
16.2.5	COMP EXT_19	CAIXA EM ALVENARIA 1,40x1,40x1,80m C/ TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	16,00	R\$ 2.000,49	R\$ 2.530,42	R\$ 40.486,72
16.2.6	COMP EXT_20	CAIXA EM ALVENARIA 1,80x1,40x1,80m C/ TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	19,00	R\$ 2.033,40	R\$ 2.572,05	R\$ 48.868,91
17		LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 9.480,39
17.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	11.186,53	R\$ 0,67	R\$ 0,85	R\$ 9.480,39
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI							R\$ 5.278.199,32
LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23  ENGº CIVIL LEO SILVA RIBEIRO CPF: 850.784.413-87 CREA Nº 14.816D-CE							



A		
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO		
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI		
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018-SECOMP/CPL Eusébio(CE), 25 de maio de 2018.		
LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23		
LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL.		
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO		
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		4,00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO		
1- IMPOSTO (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		1,27%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,93%
III- CÁLCULO DO B.D.I		
$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$		
BDI =	26,49	%
LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23		
		
ENGº CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO		
CPF: 850.784.413-87		
CREA Nº 14.816D-CE		



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
 Curitiba (PR), 25 de maio de 2016.

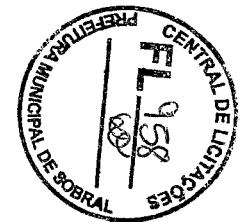
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 036/2016-SECOM/CPFL  
 LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23  
 LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL.

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ÍTEMS	DESCRIÇÃO	PRAZO																		TOTALS
		01 Mês		2 Mês		3 Mês		4 Mês		5 Mês		6 Mês		7 Mês		8 Mês		%		
		%	R\$	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR			
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,56%	10.072,01	11,66%	R\$ 17.902,38	16,94%	R\$ 26.009,32	19,84%	R\$ 30.461,63	15,34%	R\$ 23.552,53	12,83%	R\$ 19.698,76	10,29%	R\$ 15.795,83	6,54%	R\$ 10.041,30	100,00%	R\$ 153.536,70	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	3.508,43	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 3.508,43	
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA	50,00%	42.885,47	50,00%	R\$ 42.885,47	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 85.770,93	
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	25,00%	64.184,73	25,00%	R\$ 64.184,73	25,00%	R\$ 64.184,73	25,00%	R\$ 64.184,73	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 256.738,92	
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	25,00%	2.874,18	25,00%	R\$ 2.874,18	25,00%	R\$ 2.874,18	25,00%	R\$ 2.874,18	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 11.496,72	
6	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 01	20,00%	87.970,43	30,00%	R\$ 131.955,65	30,00%	R\$ 131.955,65	20,00%	R\$ 87.970,43	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 439.852,16	
7	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 02	20,00%	112.062,37	30,00%	R\$ 168.093,56	30,00%	R\$ 168.093,56	20,00%	R\$ 112.062,37	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 560.311,87	
8	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 03	0,00%	0,00	0,00%	R\$ -	20,00%	R\$ 85.044,54	30,00%	R\$ 127.566,81	30,00%	R\$ 127.566,81	20,00%	R\$ 85.044,54	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 425.222,71	
9	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 04	0,00%	0,00	0,00%	R\$ -	20,00%	R\$ 89.131,83	30,00%	R\$ 133.697,75	30,00%	R\$ 133.697,75	20,00%	R\$ 89.131,83	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 445.650,15	
10	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 05	0,00%	0,00	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	20,00%	R\$ 48.124,02	30,00%	R\$ 72.186,03	30,00%	R\$ 72.186,03	20,00%	R\$ 48.124,02	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 240.620,09	
11	PAVIMENTAÇÃO BOULEVARD DO ARCO - TRECHO ENTRE A RUA MARIA TOMÁZIA E AV. IDEFONSO DE HOLANDA CAVALCANTE	0,00%	0,00	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	20,00%	R\$ 53.552,42	30,00%	R\$ 80.328,63	30,00%	R\$ 80.328,63	20,00%	R\$ 53.552,42	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 267.762,11	
12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 01	0,00%	0,00	40,00%	R\$ 125.772,01	40,00%	R\$ 125.772,01	20,00%	R\$ 62.886,01	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 314.430,03	
12.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 02	0,00%	0,00	0,00%	R\$ -	40,00%	R\$ 88.801,45	40,00%	R\$ 88.801,45	20,00%	R\$ 44.400,73	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 222.000,53	
12.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 03	0,00%	0,00	0,00%	R\$ -	40,00%	R\$ 88.596,88	40,00%	R\$ 88.596,88	20,00%	R\$ 44.298,44	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 221.492,18	
12.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 04	0,00%	0,00	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	40,00%	R\$ 118.999,95	40,00%	R\$ 118.999,95	20,00%	R\$ 59.499,98	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 287.489,88	
12.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E FORÇA DA FONTE LUMINOSA E CASAS DE BOMBAS DAS CISTERNAS	0,00%	0,00	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 22.430,28	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 22.430,28	
13	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	0,00%	0,00	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	20,00%	R\$ 32.374,29	20,00%	R\$ 32.374,29	20,00%	R\$ 32.374,29	20,00%	R\$ 32.374,29	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 161.871,67	
14	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO	0,00%	0,00	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 23.038,29	100,00%	R\$ 23.038,29	
15	DEMOLIÇÃO / RECONSTRUÇÃO DE TERMINAL DE PASSAGEIROS VLT E REFORMA VIÁRIA DA ROTATÓRIA EXISTENTE	0,00%	0,00	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	15,00%	R\$ 89.766,26	45,00%	R\$ 269.298,77	40,00%	R\$ 239.376,69	100,00%	R\$ 568.443,72	
16	INTERLIGAÇÃO DE REDE ELÉTRICA E TELEFONIA (INFRAESTRUTURA)	0,00%	0,00	10,00%	R\$ 51.703,17	20,00%	R\$ 103.406,33	20,00%	R\$ 103.406,33	20,00%	R\$ 103.406,33	10,00%	R\$ 51.703,17	10,00%	R\$ 51.703,17	10,00%	R\$ 51.703,17	100,00%	R\$ 517.033,65	
17	LIMPEZA FINAL DA OBRA	0,00%	0,00	0,00%	R\$ -	10,00%	R\$ 1.896,08	20,00%	R\$ 3.792,16	20,00%	R\$ 3.792,16	20,00%	R\$ 3.792,16	15,00%	R\$ 1.422,06	15,00%	R\$ 1.422,06	100,00%	R\$ 9.480,39	
	SIMPLES	6,13%	R\$ 323.557,62	31,47%	R\$ 605.371,14	36,78%	R\$ 896.221,44	29,67%	R\$ 1.038.455,43	35,67%	R\$ 827.006,00	32,98%	R\$ 685.427,98	10,50%	R\$ 554.203,91	6,78%	R\$ 357.955,80	100,00%	R\$ 5.278.199,32	
	ACUMULADO	6,13%	R\$ 323.557,62	17,00%	R\$ 928.928,76	34,39%	R\$ 1.815.150,20	54,06%	R\$ 2.893.605,63	69,73%	R\$ 3.680.511,63	82,72%	R\$ 4.366.039,61	93,23%	R\$ 554.204,74	100,00%	R\$ 5.912.460,54			

LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23  

 RUY B. L. DE OLIVEIRA  
 CPF: 800.784.41347  
 CREA Nº 14.815D-CE



<b>À</b> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL</b> <b>COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO</b>	
<b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS</b>	
<b>CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018-SECOMP/CPL</b> <b>LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23</b> <b>LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA</b> <b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR</b>	
DISCRIMINAÇÃO	%
<b>GRUPO A (básicos)</b>	<b>16,80</b>
INSS	0,00
FGTS	8,00
SESI	1,50
SENAI	1,00
SEBRAE	0,60
INCRA	0,20
Salário-educação	2,50
Seguro de acidentes do trabalho	3,00
<b>GRUPO B</b>	<b>46,45</b>
Férias (adicional de 1/3)	10,42
Auxílio-enfermidade	0,91
Licença-paternidade	0,08
Faltas legais	0,73
13º salário	10,92
Salário maternidade	0,03
Repouso Semanal Remunerado	17,87
Feriados	3,72
Dias de Chuvas	1,65
Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
<b>GRUPO C</b>	<b>15,43</b>
Indenização (rescisão s/justa causa)	4,84
Aviso prévio indenizado	6,35
Férias indenizadas	3,56
Aviso prévio trabalhado	0,15
Indenização adicional/Dispensa obstativa	0,53
<b>GRUPO D</b>	<b>8,33</b>
Grupo A x Grupo B	7,80
Reincidência de grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado.	0,53
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>87,01</b>
<b>LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA</b> <hr/> <b>ENGº CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO</b> <b>CREA Nº 14.816D-CE</b> <b>CPF: 850.784.413-87</b>	



# CONSTRUTORA PLATÔ LTDA ®

CNPJ: 10.485.488/0001-48 - IE: 06.372369-7



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza/Ce., 25 de maio de 2018.

À  
**Comissão Permanente de Licitação**  
**Sobral-Ce**

**Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018-SECOMP/CPL**

Prezados Senhores,


Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2018-SECOMP/CPL**, pelo preço global de **R\$ 4.857.391,56 (Quatro milhões, oitocentos e cinquenta e sete mil, trezentos e noventa e um reais e cinquenta e seis centavos)**, com prazo de execução de **360 (trezentos e sessenta) dias corridos**, contados a partir do 5º dia útil após a emissão da Ordem de Serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Antônio Lopes Pinheiro Landim Neto, portador (a) da Carteira de Identidade nº 93015064450 SSP CE e do CPF nº 456.334.523-72, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (Sessenta) dias corridos**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

  
**CONSTRUTORA PLATÔ LTDA**  
Antônio Lopes Pinheiro Landim Neto  
Representante Legal / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D  
RG: 930.150.644-50 SSP/CE  
CPF: 456.334.523-72







OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL  
 FONTE: TABELA SINIFRA 24.1 - DESON. / SINAPI FEV 2018 - DESON. / ORSE JAN/2018 - DESON.  
 EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				
1.1	COMP.EXT 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MÊS	8,00	R\$ 19.192,09	R\$ 153.536,72
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	R\$ 238,64	R\$ 2.863,70
3		<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
3.1	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	728,99	R\$ 81,94	R\$ 59.730,34
3.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	20,00	R\$ 96,36	R\$ 1.927,13
3.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	20,00	R\$ 153,94	R\$ 3.078,85
3.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 212,42	R\$ 212,42
3.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 929,66	R\$ 929,66
3.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.557,96	R\$ 1.557,96
3.7	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,39	R\$ 571,76	R\$ 794,74
4		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
4.1		RETIRADA DE POSTES				R\$ 339.922,34
4.1.1	COMP.EXT 02	RETIRADA E ESCORAMENTO DE POSTE COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO C/ GUINDASTE	UN	33,00	R\$ 415,21	R\$ 13.702,06
4.2		<b>RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA E CALÇAMENTO - ÁREA DE 11.340,36M2</b>				
4.2.1	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA COM BASE EM PEDRA	M2	11340,36	R\$ 19,20	R\$ 217.711,78
4.3		<b>OUTRAS DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:</b>				
4.3.1	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	2700,46	R\$ 5,40	R\$ 14.595,38
4.3.2	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	4591,62	R\$ 9,42	R\$ 43.232,67
4.3.3	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	1469,53	R\$ 6,11	R\$ 8.984,71
4.3.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	798,50	R\$ 2,73	R\$ 2.180,64
4.3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	798,50	R\$ 24,44	R\$ 19.515,10
5		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
5.1		<b>SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA E ADVERTÊNCIA DA OBRA</b>				
5.1.1	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	8,00	R\$ 646,88	R\$ 5.175,02
5.1.2	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	100,00	R\$ 4,83	R\$ 482,60
5.1.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1000,00	R\$ 1,76	R\$ 1.760,83
5.1.4	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	200,00	R\$ 9,82	R\$ 1.963,00
6		<b>PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 01</b>				
6.1		<b>PASSEIO PÚBLICO</b>				
6.1.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO DE CALÇADAS, CANTEIROS E JARDINS</b>				
6.1.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	741,66	R\$ 45,59	R\$ 33.809,30
6.1.2		<b>PISO DOS PASSEIOS PÚBLICOS</b>				
6.1.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	73,00	R\$ 28,23	R\$ 2.060,82
6.1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	24,34	R\$ 68,17	R\$ 1.659,19
6.1.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	0,00	R\$ 46,62	R\$ -
6.1.2.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	527,63	R\$ 36,69	R\$ 19.359,88
6.1.2.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	80,65	R\$ 41,84	R\$ 3.374,74
6.1.2.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	67,34	R\$ 10,85	R\$ 730,66
6.1.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	67,34	R\$ 20,37	R\$ 1.371,84
6.2		<b>CONSTRUÇÃO DE JARDINS</b>				
6.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	72,83	R\$ 28,23	R\$ 2.056,02
6.2.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO	M3	72,83	R\$ 73,34	R\$ 5.341,02
6.2.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	728,26	R\$ 12,54	R\$ 9.130,76
6.2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	72,83	R\$ 10,85	R\$ 790,23
6.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	72,83	R\$ 24,44	R\$ 1.779,94
6.3		<b>PASSARELAS/CANTEIRO CENTRAL</b>				
6.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	102,07	R\$ 28,23	R\$ 2.881,47
6.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	41,39	R\$ 68,17	R\$ 2.821,43
6.3.3	COMP.EXT 14	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP.=12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	M2	517,39	R\$ 70,60	R\$ 36.530,05
6.3.4	COMP.EXT 15	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	383,76	R\$ 389,78	R\$ 149.581,87
6.3.5	COMP.EXT 16	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, VERMELHO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	51,74	R\$ 389,78	R\$ 20.167,20
6.3.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	102,07	R\$ 10,85	R\$ 1.107,49
6.3.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	102,07	R\$ 24,44	R\$ 2.494,56
6.4		<b>BANCOS DE ALVENARIA COM REVESTIMENTO E TAMPO DE GRANITO</b>				
6.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,40	R\$ 24,94	R\$ 359,02
6.4.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.=12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	36,00	R\$ 69,29	R\$ 2.494,51
6.4.3	C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	M2	94,66	R\$ 68,36	R\$ 6.471,21
6.4.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6,85	R\$ 71,52	R\$ 489,89
6.4.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM	M2	32,34	R\$ 26,44	R\$ 854,97
6.4.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	95,52	R\$ 4,35	R\$ 415,04
6.4.7	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	95,52	R\$ 202,98	R\$ 19.389,11
6.5		<b>PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO</b>				
6.5.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	243,07	R\$ 67,77	R\$ 16.472,26
6.5.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	14,58	R\$ 46,62	R\$ 679,74
6.5.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	159,01	R\$ 1,14	R\$ 181,47
6.6		<b>FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO</b>				
6.6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	34,80	R\$ 24,94	R\$ 867,81
6.6.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	17,40	R\$ 84,35	R\$ 1.467,67
6.6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM	M2	87,00	R\$ 26,44	R\$ 2.300,01
6.6.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	87,00	R\$ 12,60	R\$ 1.096,46
6.6.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=10mm UTIL. 3X	M2	10,20	R\$ 90,32	R\$ 921,22
6.6.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	23,20	R\$ 369,32	R\$ 8.568,18
6.6.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	M3	23,20	R\$ 84,23	R\$ 1.954,24
6.6.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L=3m	M2	87,00	R\$ 2,49	R\$ 216,31
6.6.9	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPEÑADEIRA MECÂNICA	M2	87,00	R\$ 0,11	R\$ 9,93
6.6.10	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	87,00	R\$ 17,84	R\$ 1.551,78
6.6.11	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	34,80	R\$ 10,85	R\$ 377,59
6.6.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	34,80	R\$ 24,44	R\$ 850,50





OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL  
 FONTE: TABELA SINIFRA 24.1 - DESON. / SINAPI FEV 2018 - DESON. / ORSE JAN/2018 - DESON.  
 EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
6.7		<b>CICLOVIA</b>				<b>R\$ 16.355,73</b>
6.7.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	37,35	R\$ 17,84	R\$ 666,20
6.7.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	1,50	R\$ 21,14	R\$ 31,71
6.7.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	3,00	R\$ 16,36	R\$ 49,67
6.7.4	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	526,00	R\$ 29,67	R\$ 15.608,15
6.8		<b>ACESSIBILIDADE</b>				<b>R\$ 1.167,02</b>
6.8.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	12,48	R\$ 67,07	R\$ 837,09
6.8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	12,48	R\$ 26,44	R\$ 329,93
6.9		<b>CASA DE BOMBAS DA CISTERNA DO SETOR 01 - PAREDES DE CONCRETO CICLÓPICO</b>				<b>R\$ 8.844,41</b>
6.9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	16,25	R\$ 24,94	R\$ 405,23
6.9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,25	R\$ 26,44	R\$ 165,23
6.9.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	17,90	R\$ 90,32	R\$ 1.616,66
6.9.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	12,50	R\$ 12,60	R\$ 157,54
6.9.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,58	R\$ 339,41	R\$ 196,86
6.9.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,00	R\$ 372,90	R\$ 2.610,28
6.9.7	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	21,21	R\$ 39,76	R\$ 843,25
6.9.8	C0776		M2	21,21	R\$ 4,35	R\$ 92,16
6.9.9	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	21,21	R\$ 26,94	R\$ 571,45
6.9.10	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	1,00	R\$ 72,40	R\$ 72,40
6.9.11	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm2) -PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	21,21	R\$ 72,60	R\$ 1.539,88
6.9.12	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,25	R\$ 10,85	R\$ 176,32
6.9.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	16,25	R\$ 24,44	R\$ 397,15
6.10		<b>CISTERNA ENTERRADA - CONCRETO ARMADO - DO SETOR 01 - CAP. 12.600L</b>				<b>R\$ 19.255,11</b>
6.10.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	39,00	R\$ 24,94	R\$ 972,54
6.10.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	15,00	R\$ 26,44	R\$ 396,55
6.10.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	50,88	R\$ 90,32	R\$ 4.595,28
6.10.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	618,30	R\$ 7,43	R\$ 4.596,83
6.10.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,87	R\$ 339,41	R\$ 2.331,74
6.10.6	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	6,87	R\$ 62,06	R\$ 426,36
6.10.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,00	R\$ 15,99	R\$ 335,88
6.10.8	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	31,25	R\$ 39,76	R\$ 1.242,42
6.10.9	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	26,00	R\$ 6,88	R\$ 178,89
6.10.10	C2830	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA	UN	262,00	R\$ 3,33	R\$ 873,55
6.10.11	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	26,00	R\$ 26,94	R\$ 700,50
6.10.12	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	5,25	R\$ 319,17	R\$ 1.675,63
6.10.13	C2972	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 50x70cm, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	1,00	R\$ 227,91	R\$ 227,91
6.10.14	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,00	R\$ 13,01	R\$ 273,22
6.10.15	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	21,00	R\$ 20,37	R\$ 427,81
7		<b>PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 02</b>				<b>R\$ 534.909,53</b>
7.1		<b>PASSEIO PÚBLICO</b>				<b>R\$ 56.048,79</b>
7.1.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO DE CALÇADAS, CANTEIROS E JARDINS</b>				<b>R\$ 24.053,90</b>
7.1.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARIETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	527,66	R\$ 45,59	R\$ 24.053,90
7.1.2		<b>PISO DOS PASSEIOS PÚBLICOS</b>				<b>R\$ 31.994,89</b>
7.1.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	78,51	R\$ 28,23	R\$ 2.216,37
7.1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	26,17	R\$ 68,17	R\$ 1.783,93
7.1.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	13,09	R\$ 46,62	R\$ 610,27
7.1.2.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	535,86	R\$ 36,69	R\$ 19.661,86
7.1.2.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	118,34	R\$ 41,84	R\$ 4.951,84
7.1.2.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	78,51	R\$ 10,85	R\$ 851,86
7.1.2.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	78,51	R\$ 24,44	R\$ 1.918,76
7.2		<b>CONSTRUÇÃO DE JARDINS</b>				<b>R\$ 11.789,40</b>
7.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	44,96	R\$ 28,23	R\$ 1.269,24
7.2.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO	M3	44,96	R\$ 73,34	R\$ 3.297,16
7.2.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	449,55	R\$ 12,54	R\$ 5.636,36
7.2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	44,96	R\$ 10,85	R\$ 487,83
7.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	44,96	R\$ 24,44	R\$ 1.098,81
7.3		<b>PASSARELAS/CANTEIRO CENTRAL</b>				<b>R\$ 233.922,59</b>
7.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	49,54	R\$ 28,23	R\$ 1.398,53
7.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	39,63	R\$ 68,17	R\$ 2.701,46
7.3.3	COMP.EXT_14	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	M2	495,40	R\$ 70,60	R\$ 34.977,46
7.3.4	COMP.EXT_15	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	452,04	R\$ 389,78	R\$ 176.196,03
7.3.5	COMP.EXT_16	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, VERMELHO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	43,36	R\$ 389,78	R\$ 16.900,85
7.3.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	49,54	R\$ 10,85	R\$ 537,52
7.3.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	49,54	R\$ 24,44	R\$ 1.210,74
7.4		<b>FONTE LUMINOSA</b>				<b>R\$ 26.717,94</b>
7.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,11	R\$ 24,94	R\$ 152,36
7.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	40,72	R\$ 26,44	R\$ 1.076,51
7.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	4,52	R\$ 90,32	R\$ 408,23
7.4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	40,72	R\$ 12,60	R\$ 513,19
7.4.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	210,00	R\$ 6,85	R\$ 1.438,01
7.4.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,10	R\$ 339,41	R\$ 712,76
7.4.7	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	48,41	R\$ 39,76	R\$ 1.924,65
7.4.8	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	48,41	R\$ 6,88	R\$ 333,07
7.4.9	C2830	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA	UN	377,00	R\$ 3,33	R\$ 1.256,98

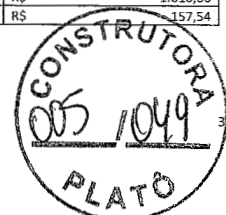




OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL  
FONTE: TABELA SEINFRA 24.1 - DESON. / SINAPI FEV 2018 - DESON. / ORSE JAN/2018 - DESON.  
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM 8DI	PREÇO TOTAL (R\$)
7.4.10	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	48,41	R\$ 26,94	R\$ 1.304,28
7.4.11	C1801	MOSAICO VIDROSO C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO,CAL E AREIA TRAÇO 1:1:6 INCLUSIVE, LIMPEZA	M2	48,41	R\$ 250,11	R\$ 12.107,90
7.4.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	16,97	R\$ 4,35	R\$ 73,73
7.4.13	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	16,97	R\$ 319,17	R\$ 5.416,27
7.5		<b>CASA DE BOMBAS DA FONTE LUMINOSA</b>			R\$	R\$ 8.844,41
7.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	16,25	R\$ 24,94	R\$ 405,23
7.5.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,25	R\$ 26,44	R\$ 165,23
7.5.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	17,90	R\$ 90,32	R\$ 1.616,66
7.5.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	12,50	R\$ 12,60	R\$ 157,54
7.5.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,58	R\$ 339,41	R\$ 196,86
7.5.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,00	R\$ 372,90	R\$ 2.610,28
7.5.7	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	21,21	R\$ 39,76	R\$ 843,25
7.5.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	21,21	R\$ 4,35	R\$ 92,16
7.5.9	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	21,21	R\$ 26,94	R\$ 571,45
7.5.10	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	1,00	R\$ 72,40	R\$ 72,40
7.5.11	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm2) -PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	21,21	R\$ 72,60	R\$ 1.539,88
7.5.12	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,25	R\$ 10,85	R\$ 176,32
7.5.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM	M3	16,25	R\$ 24,44	R\$ 397,15
7.6		<b>PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO</b>			R\$	R\$ 140.993,10
7.6.1	C3782	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1966,26	R\$ 67,77	R\$ 133.248,67
7.6.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	117,98	R\$ 46,62	R\$ 5.500,38
7.6.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1966,26	R\$ 1,14	R\$ 2.244,05
7.7		<b>FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO</b>			R\$	R\$ 40.363,43
7.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	69,60	R\$ 24,94	R\$ 1.735,61
7.7.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	34,80	R\$ 84,35	R\$ 2.935,34
7.7.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	174,00	R\$ 26,44	R\$ 4.600,03
7.7.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	174,00	R\$ 12,60	R\$ 2.192,92
7.7.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	20,40	R\$ 90,32	R\$ 1.842,45
7.7.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	46,40	R\$ 369,32	R\$ 17.136,36
7.7.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	46,40	R\$ 84,23	R\$ 3.908,49
7.7.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLES L= 3m	M2	174,00	R\$ 2,49	R\$ 432,63
7.7.9	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPEÑADEIRA MECÂNICA	M2	174,00	R\$ 0,11	R\$ 19,86
7.7.10	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	174,00	R\$ 17,84	R\$ 3.103,56
7.7.11	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	69,60	R\$ 10,85	R\$ 755,18
7.7.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM	M3	69,60	R\$ 24,44	R\$ 1.701,00
7.8		<b>CICLOVIA</b>			R\$	R\$ 13.884,60
7.8.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	43,40	R\$ 17,84	R\$ 774,11
7.8.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	1,00	R\$ 21,14	R\$ 21,14
7.8.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	2,00	R\$ 16,56	R\$ 33,11
7.8.4	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	440,00	R\$ 29,67	R\$ 13.056,24
7.9		<b>ACESSIBILIDADE</b>			R\$	R\$ 2.345,27
7.9.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	25,08	R\$ 67,07	R\$ 1.682,23
7.9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	25,08	R\$ 26,44	R\$ 663,04
8		<b>PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 03</b>			R\$	R\$ 387.885,59
8.1		<b>PASSEIO PÚBLICO</b>			R\$	R\$ 70.094,51
8.1.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO DE CALÇADAS, CANTEIROS E JARDINS</b>			R\$	R\$ 46.475,37
8.1.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARIETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	1019,51	R\$ 45,59	R\$ 46.475,37
8.1.2		<b>PISO DOS PASSEIOS PÚBLICOS</b>			R\$	R\$ 23.619,14
8.1.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	49,95	R\$ 28,23	R\$ 1.410,11
8.1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	19,97	R\$ 68,17	R\$ 1.361,30
8.1.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	10,00	R\$ 46,62	R\$ 466,21
8.1.2.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	403,08	R\$ 36,69	R\$ 14.789,87
8.1.2.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	96,36	R\$ 41,84	R\$ 4.032,11
8.1.2.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	49,95	R\$ 10,85	R\$ 541,97
8.1.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 5 KM	M3	49,95	R\$ 20,37	R\$ 1.017,57
8.2		<b>CONSTRUÇÃO E JARDINS</b>			R\$	R\$ 14.462,50
8.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	66,84	R\$ 28,23	R\$ 1.886,92
8.2.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	66,84	R\$ 73,34	R\$ 4.901,74
8.2.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	445,61	R\$ 12,54	R\$ 5.586,96
8.2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	66,84	R\$ 10,85	R\$ 725,23
8.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 5 KM	M3	66,84	R\$ 20,37	R\$ 1.361,65
8.3		<b>PASSARELAS/CANTEIRO CENTRAL</b>			R\$	R\$ 147.903,92
8.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	31,35	R\$ 28,23	R\$ 885,02
8.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	25,08	R\$ 68,17	R\$ 1.709,63
8.3.3	COMP.EXT_14	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	M2	313,50	R\$ 70,60	R\$ 22.134,50
8.3.4	COMP.EXT_15	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	283,80	R\$ 389,78	R\$ 110.619,49
8.3.5	COMP.EXT_16	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, VERMELHO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	29,70	R\$ 389,78	R\$ 11.576,46
8.3.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	31,35	R\$ 10,85	R\$ 340,16
8.3.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 5 KM	M3	31,35	R\$ 20,37	R\$ 638,66
8.4		<b>CASA DE BOMBAS DA CISTERNA DO SETOR 03 - PAREDES DE CONCRETO CICLÓPICO</b>			R\$	R\$ 8.813,40
8.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	16,25	R\$ 24,94	R\$ 405,23
8.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,25	R\$ 26,44	R\$ 165,23
8.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	17,90	R\$ 90,32	R\$ 1.616,66
8.4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	12,50	R\$ 12,60	R\$ 157,54





OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL  
FONTE: TABELA SEINFRA 24.1 - DESON. / SINAPI FEV 2018 - DESON. / ORSE JAN/2018 - DESON.  
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$ COM 8DI)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.4.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,58	R\$ 339,41	R\$ 196,86
8.4.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,00	R\$ 372,90	R\$ 2.610,28
8.4.7	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	21,21	R\$ 39,76	R\$ 843,25
8.4.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	21,21	R\$ 4,35	R\$ 92,16
8.4.9	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	21,21	R\$ 26,94	R\$ 571,45
8.4.10	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	1,00	R\$ 72,40	R\$ 72,40
8.4.11	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm2) -PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	21,21	R\$ 72,60	R\$ 1.539,88
8.4.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,25	R\$ 13,01	R\$ 211,42
8.4.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 5 KM	M3	16,25	R\$ 20,37	R\$ 331,04
8.5		<b>PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO</b>				<b>R\$ 30.274,24</b>
8.5.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	422,20	R\$ 67,77	R\$ 28.611,47
8.5.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	25,33	R\$ 46,62	R\$ 1.180,92
8.5.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	422,20	R\$ 1,14	R\$ 481,85
8.6		<b>FAIXA S ELEVADAS DE CONCRETO</b>				<b>R\$ 75.550,41</b>
8.6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	117,57	R\$ 24,94	R\$ 2.931,84
8.6.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	58,79	R\$ 84,35	R\$ 4.958,86
8.6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	293,93	R\$ 26,44	R\$ 7.770,61
8.6.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	293,93	R\$ 12,60	R\$ 3.704,40
8.6.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	40,80	R\$ 90,32	R\$ 3.684,89
8.6.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	92,80	R\$ 369,32	R\$ 34.272,73
8.6.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	92,80	R\$ 84,23	R\$ 7.816,97
8.6.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLES L= 3m	M2	293,93	R\$ 2,49	R\$ 730,82
8.6.9	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	M2	293,93	R\$ 0,11	R\$ 33,55
8.6.10	C3200	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	293,93	R\$ 17,84	R\$ 5.242,70
8.6.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	117,57	R\$ 13,01	R\$ 1.529,66
8.6.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM	M3	117,57	R\$ 24,44	R\$ 2.873,38
8.7		<b>CICLOVIA</b>				<b>R\$ 17.036,51</b>
8.7.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	45,89	R\$ 17,84	R\$ 818,52
8.7.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	3,50	R\$ 21,14	R\$ 73,98
8.7.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	5,00	R\$ 16,56	R\$ 82,78
8.7.4	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	2,00	R\$ 18,83	R\$ 37,66
8.7.5	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	540,00	R\$ 29,67	R\$ 16.023,57
8.8		<b>ACESSIBILIDADE</b>				<b>R\$ 4.294,99</b>
8.8.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	45,93	R\$ 67,07	R\$ 3.080,74
8.8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	45,93	R\$ 26,44	R\$ 1.214,25
8.9		<b>CISTERNA ENTERRADA - CONCRETO ARMADO - DO SETOR 03 - CAP. 12.600L</b>				<b>R\$ 19.255,11</b>
8.9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	39,00	R\$ 24,94	R\$ 972,54
8.9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	15,00	R\$ 26,44	R\$ 396,55
8.9.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	50,88	R\$ 90,32	R\$ 4.595,28
8.9.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	618,30	R\$ 7,43	R\$ 4.596,83
8.9.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,87	R\$ 339,41	R\$ 2.331,74
8.9.6	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	6,87	R\$ 62,06	R\$ 426,36
8.9.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,00	R\$ 15,99	R\$ 335,88
8.9.8	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	31,25	R\$ 39,76	R\$ 1.242,42
8.9.9	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	26,00	R\$ 6,88	R\$ 178,89
8.9.10	C2830	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA	UN	262,00	R\$ 3,33	R\$ 873,55
8.9.11	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	26,00	R\$ 26,94	R\$ 700,50
8.9.12	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	5,25	R\$ 319,17	R\$ 1.675,63
8.9.13	C2972	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 50x70cm, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	1,00	R\$ 227,91	R\$ 227,91
8.9.14	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,00	R\$ 13,01	R\$ 273,22
8.9.15	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 5 KM	M3	21,00	R\$ 20,37	R\$ 427,81
9		<b>PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 04</b>				<b>R\$ 430.826,82</b>
9.1		<b>PASSEIO PÚBLICO</b>				<b>R\$ 39.503,90</b>
9.1.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO DE CALÇADAS, CANTEIROS E JARDINS</b>				<b>R\$ 39.503,90</b>
9.1.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	866,58	R\$ 45,59	R\$ 39.503,90
9.2		<b>PISO DOS PASSEIOS PÚBLICOS</b>				<b>R\$ 30.809,67</b>
9.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	60,98	R\$ 28,23	R\$ 1.721,49
9.2.2	C0930	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	26,29	R\$ 68,17	R\$ 1.792,11
9.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	13,14	R\$ 46,62	R\$ 612,60
9.2.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	527,63	R\$ 36,69	R\$ 19.359,88
9.2.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	129,52	R\$ 41,84	R\$ 5.419,66
9.2.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	60,98	R\$ 10,85	R\$ 661,65
9.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 5 KM	M3	60,98	R\$ 20,37	R\$ 1.242,28
9.3		<b>CONSTRUÇÃO DE JARDINS</b>				<b>R\$ 12.697,47</b>
9.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	48,42	R\$ 28,23	R\$ 1.366,91
9.3.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	48,42	R\$ 73,34	R\$ 3.550,90
9.3.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	484,21	R\$ 12,54	R\$ 6.070,92
9.3.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	48,42	R\$ 10,85	R\$ 525,37
9.3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM	M3	48,42	R\$ 24,44	R\$ 1.183,37
9.4		<b>PASSARELAS/CANTEIRO CENTRAL</b>				<b>R\$ 131.598,83</b>
9.4.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	27,87	R\$ 28,23	R\$ 786,78
9.4.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	22,29	R\$ 68,17	R\$ 1.519,44
9.4.3	COMP.EXT_14	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	M2	278,70	R\$ 70,60	R\$ 19.677,47
9.4.4	COMP.EXT_15	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	270,14	R\$ 389,78	R\$ 105.295,10





OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL  
 FONTE: TABELA SEINFRA 24.1 - DESON. / SINAPI FEV 2018 - DESON. / ORSE JAN/2018 - DESON.  
 EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM IPI	PREÇO TOTAL (R\$)
9.4.5	COMP.EXT_16	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, VERMELHO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	8,56	R\$ 389,78	R\$ 3.336,51
9.4.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,87	R\$ 10,85	R\$ 302,40
9.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	27,87	R\$ 24,44	R\$ 681,13
9.5		<b>PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO</b>				R\$ 162.068,42
9.5.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	2305,14	R\$ 67,77	R\$ 156.213,75
9.5.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	69,15	R\$ 46,62	R\$ 3.223,86
9.5.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2305,14	R\$ 1,14	R\$ 2.630,81
9.6		<b>FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO</b>				R\$ 34.048,19
9.6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	67,28	R\$ 24,94	R\$ 1.677,76
9.6.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	33,64	R\$ 84,35	R\$ 2.837,49
9.6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	168,20	R\$ 26,44	R\$ 4.446,69
9.6.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	168,20	R\$ 12,60	R\$ 2.119,82
9.6.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	20,40	R\$ 90,32	R\$ 1.842,45
9.6.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	33,44	R\$ 369,32	R\$ 12.350,00
9.6.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	33,44	R\$ 84,23	R\$ 2.816,81
9.6.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	168,20	R\$ 2,49	R\$ 418,21
9.6.9	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENEIRA MECÂNICA	M2	168,20	R\$ 0,11	R\$ 19,20
9.6.10	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	168,20	R\$ 17,84	R\$ 3.000,11
9.6.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	67,28	R\$ 13,01	R\$ 875,35
9.6.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	67,28	R\$ 24,44	R\$ 1.644,30
9.7		<b>CICLOVIA</b>				R\$ 18.933,32
9.7.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	43,67	R\$ 17,84	R\$ 778,92
9.7.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	2,00	R\$ 21,14	R\$ 42,28
9.7.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	2,00	R\$ 16,56	R\$ 33,11
9.7.4	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	2,00	R\$ 18,83	R\$ 37,66
9.7.5	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	608,00	R\$ 29,67	R\$ 18.041,35
9.8		<b>ACESSIBILIDADE</b>				R\$ 1.167,02
9.8.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMG ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	12,48	R\$ 67,07	R\$ 837,09
9.8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	12,48	R\$ 26,44	R\$ 329,93
10		<b>PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - OS</b>				R\$ 230.843,56
10.1		<b>PASSEIO PÚBLICO</b>				R\$ 40.827,26
10.1.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO DE CALÇADAS E CANTEIROS</b>				R\$ 22.802,57
10.1.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	500,21	R\$ 45,59	R\$ 22.802,57
10.1.2		<b>PISO DOS PASSEIOS PÚBLICOS</b>				R\$ 18.024,69
10.1.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	44,47	R\$ 28,23	R\$ 1.255,40
10.1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	14,82	R\$ 68,17	R\$ 1.010,24
10.1.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	7,41	R\$ 46,62	R\$ 345,46
10.1.2.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	306,28	R\$ 36,69	R\$ 11.238,07
10.1.2.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	64,31	R\$ 41,84	R\$ 2.691,00
10.1.2.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	44,47	R\$ 13,01	R\$ 578,58
10.1.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	44,47	R\$ 20,37	R\$ 905,94
10.2		<b>CONSTRUÇÃO DE JARDINS</b>				R\$ 7.091,67
10.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	27,24	R\$ 28,23	R\$ 769,00
10.2.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO	M3	27,24	R\$ 73,34	R\$ 1.997,66
10.2.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	272,43	R\$ 12,54	R\$ 3.415,67
10.2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,24	R\$ 13,01	R\$ 354,41
10.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	27,24	R\$ 20,37	R\$ 554,93
10.3		<b>PASSARELAS/CANTEIRO CENTRAL</b>				R\$ 86.111,55
10.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	18,24	R\$ 28,23	R\$ 514,92
10.3.2	COMP.EXT_14	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	M2	182,44	R\$ 70,60	R\$ 12.881,08
10.3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	14,60	R\$ 68,17	R\$ 995,24
10.3.4	COMP.EXT_15	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	170,44	R\$ 389,78	R\$ 66.434,06
10.3.5	COMP.EXT_16	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, VERMELHO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	12,00	R\$ 389,78	R\$ 4.677,36
10.3.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,24	R\$ 13,01	R\$ 237,31
10.3.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	18,24	R\$ 20,37	R\$ 371,58
10.4		<b>PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO</b>				R\$ 70.299,91
10.4.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	999,89	R\$ 67,77	R\$ 67.760,12
10.4.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	30,00	R\$ 46,62	R\$ 1.398,64
10.4.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	999,89	R\$ 1,14	R\$ 1.141,15
10.5		<b>FADDA S ELEVADAS DE CONCRETO</b>				R\$ 16.795,73
10.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	36,03	R\$ 24,94	R\$ 898,48
10.5.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	18,02	R\$ 84,35	R\$ 1.519,96
10.5.3	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	90,08	R\$ 36,19	R\$ 3.259,70
10.5.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	90,08	R\$ 12,60	R\$ 1.135,28
10.5.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	13,50	R\$ 90,32	R\$ 1.219,27
10.5.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,61	R\$ 369,32	R\$ 4.657,10
10.5.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,61	R\$ 84,23	R\$ 1.062,20
10.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	90,08	R\$ 2,49	R\$ 223,97
10.5.9	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENEIRA MECÂNICA	M2	90,08	R\$ 0,11	R\$ 10,28
10.5.10	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	90,08	R\$ 17,84	R\$ 1.606,72
10.5.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,03	R\$ 13,01	R\$ 468,77
10.5.12	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	36,03	R\$ 20,37	R\$ 734,00
10.6		<b>CICLOVIA</b>				R\$ 8.503,66
10.6.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	19,56	R\$ 17,84	R\$ 348,88
10.6.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	1,50	R\$ 21,14	R\$ 31,71
10.6.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	2,00	R\$ 16,56	R\$ 33,11
10.6.4	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1,00	R\$ 18,83	R\$ 18,83
10.6.5	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	272,00	R\$ 29,67	R\$ 8.071,13
10.8		<b>ACESSIBILIDADE</b>				R\$ 1.213,78

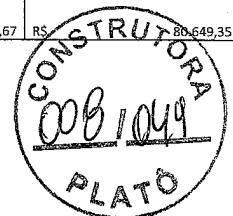




OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL  
 FONTE: TABELA SEINFRA 24.1 - DESON. / SINAPI FEV 2018 - DESON. / ORSE JAN/2018 - DESON.  
 EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
10.8.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	12,98	R\$ 67,07	R\$ 870,63
10.8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	12,98	R\$ 26,44	R\$ 343,15
<b>11</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO BOULEVARD DO ARCO - TRECHO ENTRE A RUA MARIA TOMÁZIA E AV. DELFONSO DE HOLANDA CAVALCANTE</b>				R\$ 267.317,29
<b>11.1</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				R\$ 63.327,71
11.1.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	3051,20	R\$ 14,93	R\$ 45.568,04
11.1.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	18,75	R\$ 370,57	R\$ 6.948,10
11.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	323,87	R\$ 13,01	R\$ 4.213,74
11.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	323,87	R\$ 20,37	R\$ 6.597,83
<b>11.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO</b>				R\$ 192.651,90
11.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3051,20	R\$ 1,68	R\$ 5.123,92
11.2.2	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	2685,06	R\$ 67,77	R\$ 181.960,01
11.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	53,70	R\$ 46,62	R\$ 2.503,56
11.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2685,06	R\$ 1,14	R\$ 3.064,41
<b>11.3</b>		<b>SARJETÁ EM CONCRETO COM LARGURA DE 30CM</b>				R\$ 11.337,68
11.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	36,61	R\$ 28,23	R\$ 1.033,51
11.3.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	18,31	R\$ 84,35	R\$ 1.544,43
11.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,31	R\$ 369,32	R\$ 6.762,22
11.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	18,31	R\$ 84,23	R\$ 1.542,34
11.3.5	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	183,07	R\$ 2,49	R\$ 455,18
<b>12.1</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 01</b>				R\$ 262.743,52
<b>12.1.1</b>		<b>AQUISIÇÃO E FIXAÇÃO DE POSTES METÁLICOS E PROJETORES</b>				R\$ 262.743,52
12.1.1.1	COMP.EXT_03	POSTE METÁLICO COM BRAÇO EM 1º NÍVEL A H=4,00m DE ALTURA, MAIS BRAÇO CURVO PARABÓLICO EM SEGUNDO NÍVEL A H=10,00m, INCLUSIVE PINTURA	UN	14,00	R\$ 5.760,67	R\$ 80.649,35
12.1.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	591,69	R\$ 11,03	R\$ 6.526,14
12.1.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	51,35	R\$ 15,93	R\$ 817,95
12.1.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	12,13	R\$ 28,77	R\$ 348,96
12.1.1.5	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	4,51	R\$ 45,19	R\$ 203,83
12.1.1.6	COMP.EXT_04	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0m, COM LUMINÁRIA LED	UN	39,00	R\$ 3.227,02	R\$ 125.853,71
12.1.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	79,16	R\$ 24,94	R\$ 1.974,01
12.1.1.8	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	UN	14,00	R\$ 436,75	R\$ 6.114,52
12.1.1.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.162,73	R\$ 1.162,73
12.1.1.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	46,00	R\$ 156,72	R\$ 7.209,22
12.1.1.11	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	16,00	R\$ 243,44	R\$ 3.895,09
12.1.1.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	19,00	R\$ 15,96	R\$ 303,27
12.1.1.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	R\$ 15,96	R\$ 63,85
12.1.1.14	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	R\$ 120,54	R\$ 241,09
12.1.1.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 109,95	R\$ 439,82
12.1.1.16	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 342,70	R\$ 342,70
12.1.1.17	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm2	M	200,00	R\$ 4,35	R\$ 869,00
12.1.1.18	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1210,00	R\$ 5,88	R\$ 7.111,89
12.1.1.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	770,00	R\$ 6,84	R\$ 5.266,44
12.1.1.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	60,00	R\$ 12,33	R\$ 739,55
12.1.1.21	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	6,00	R\$ 9,69	R\$ 58,16
12.1.1.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	53,00	R\$ 184,32	R\$ 9.768,79
12.1.1.23	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	55,16	R\$ 14,67	R\$ 808,95
12.1.1.24	C3909	SOLDA EXOTERMICA	UN	53,00	R\$ 37,25	R\$ 1.974,50
<b>12.2</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 02</b>				R\$ 185.553,83
<b>12.2.1</b>		<b>AQUISIÇÃO E FIXAÇÃO DE POSTES METÁLICOS E PROJETORES</b>				R\$ 185.553,83
12.2.1.1	COMP.EXT_03	POSTE METÁLICO COM BRAÇO EM 1º NÍVEL A H=4,00m DE ALTURA, MAIS BRAÇO CURVO PARABÓLICO EM SEGUNDO NÍVEL A H=10,00m, INCLUSIVE PINTURA	UN	10,00	R\$ 5.760,67	R\$ 57.606,68
12.2.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	483,76	R\$ 11,03	R\$ 5.335,71
12.2.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	51,35	R\$ 15,93	R\$ 817,95
12.2.1.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,76	R\$ 19,49	R\$ 209,73
12.2.1.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	2,41	R\$ 28,77	R\$ 69,33
12.2.1.6	COMP.EXT_04	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0m, COM LUMINÁRIA LED	UN	26,00	R\$ 3.227,02	R\$ 83.902,47
12.2.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	65,79	R\$ 24,94	R\$ 1.640,60
12.2.1.8	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	UN	10,00	R\$ 436,75	R\$ 4.367,52
12.2.1.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.162,73	R\$ 1.162,73
12.2.1.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	31,00	R\$ 156,72	R\$ 4.858,39
12.2.1.11	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	R\$ 243,44	R\$ 2.921,32
12.2.1.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	14,00	R\$ 15,96	R\$ 223,46
12.2.1.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	R\$ 15,96	R\$ 63,85
12.2.1.14	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	2,00	R\$ 82,07	R\$ 164,13
12.2.1.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 109,95	R\$ 439,82
12.2.1.16	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 342,70	R\$ 342,70
12.2.1.17	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm2	M	70,00	R\$ 4,35	R\$ 304,15
12.2.1.18	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	510,00	R\$ 5,88	R\$ 2.997,57
12.2.1.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1200,00	R\$ 6,84	R\$ 8.207,43
12.2.1.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	60,00	R\$ 12,33	R\$ 739,55
12.2.1.21	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	6,00	R\$ 9,69	R\$ 58,16
12.2.1.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	38,00	R\$ 184,32	R\$ 7.004,04
12.2.1.23	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	47,79	R\$ 14,67	R\$ 700,86
12.2.1.24	C3909	SOLDA EXOTERMICA	UN	38,00	R\$ 37,25	R\$ 1.415,68
<b>12.3</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 03</b>				R\$ 186.798,54
<b>12.3.1</b>		<b>AQUISIÇÃO E FIXAÇÃO DE POSTES METÁLICOS E PROJETORES</b>				R\$ 186.798,54
12.3.1.1	COMP.EXT_03	POSTE METÁLICO COM BRAÇO EM 1º NÍVEL A H=4,00m DE ALTURA, MAIS BRAÇO CURVO PARABÓLICO EM SEGUNDO NÍVEL A H=10,00m, INCLUSIVE PINTURA	UN	14,00	R\$ 5.760,67	R\$ 80.649,35





OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL  
 FONTE: TABELA SEINFRA 24.1 - DESON. / SINAPI FEV 2018 - DESON. / ORSE JAN/2018 - DESON.  
 EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇO**

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
12.3.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	309,30	11,03	3.411,47
12.3.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	57,48	15,93	915,60
12.3.1.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	9,46	19,49	184,39
12.3.1.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	2,37	28,77	68,18
12.3.1.6	COMP.EXT_04	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0m, COM LUMINÁRIA LED	UN	20,00	3.227,02	64.540,36
12.3.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	45,44	24,94	1.133,14
12.3.1.8	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	UN	14,00	436,75	6.114,52
12.3.1.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.162,73	1.162,73
12.3.1.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	27,00	156,72	4.231,50
12.3.1.11	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	243,44	3.164,76
12.3.1.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	15,00	15,96	239,42
12.3.1.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	15,96	63,85
12.3.1.14	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	2,00	82,07	164,13
12.3.1.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	109,95	439,82
12.3.1.16	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	342,70	342,70
12.3.1.17	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm2	M	300,00	4,35	1.303,50
12.3.1.18	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	540,00	5,88	3.173,90
12.3.1.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	990,00	6,84	6.771,13
12.3.1.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	60,00	12,33	739,55
12.3.1.21	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,00	9,69	48,46
12.3.1.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	34,00	184,32	6.266,77
12.3.1.23	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	27,44	14,67	402,42
12.3.1.24	C3909	SOLDA EXOTERMICA	UN	34,00	37,25	1.266,66
12.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 04				249.755,55
12.4.1		AQUISIÇÃO E FIXAÇÃO DE POSTES METÁLICOS E PROJETORES				249.755,55
12.4.1.1	COMP.EXT_03	POSTE METÁLICO COM BRAÇO EM 1° NÍVEL A H=4,00m DE ALTURA, MAIS BRAÇO CURVO PARABÓLICO EM SEGUNDO NÍVEL A H=10,00m, INCLUSIVE PINTURA	UN	16,00	5.760,67	92.170,69
12.4.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	483,17	11,03	5.329,20
12.4.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	109,58	15,93	1.745,50
12.4.1.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	12,75	19,49	248,52
12.4.1.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	3,00	28,77	86,31
12.4.1.6	COMP.EXT_04	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0m, COM LUMINÁRIA LED	UN	31,00	3.227,02	100.037,56
12.4.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	73,02	24,94	1.820,90
12.4.1.8	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	UN	16,00	436,75	6.988,02
12.4.1.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.162,73	1.162,73
12.4.1.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	47,00	156,72	7.365,94
12.4.1.11	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	16,00	243,44	3.895,09
12.4.1.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	18,00	15,96	287,31
12.4.1.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	15,96	63,85
12.4.1.14	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	2,00	82,07	164,13
12.4.1.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	109,95	439,82
12.4.1.16	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	342,70	342,70
12.4.1.17	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm2	M	209,00	4,35	908,11
12.4.1.18	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	580,00	5,88	3.409,00
12.4.1.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1670,00	6,84	11.422,01
12.4.1.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	60,00	12,33	739,55
12.4.1.21	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,00	9,69	48,46
12.4.1.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	45,00	184,32	8.294,25
12.4.1.23	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	75,65	14,67	1.109,44
12.4.1.24	C3909	SOLDA EXOTERMICA	UN	45,00	37,25	1.676,46
12.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E FORÇA DA FONTE LUMINOSA E CASAS DE BOMBAS DAS CISTERNAS				18.454,31
12.5.1	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.923,71	1.923,71
12.5.2	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00	1.134,02	1.134,02
12.5.3	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	243,44	486,89
12.5.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	24,00	28,77	690,44
12.5.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	90,00	23,74	2.136,48
12.5.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	130,00	17,10	2.223,38
12.5.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	270,00	5,88	1.586,95
12.5.8	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	120,54	120,54
12.5.9	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X151X135mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	293,33	880,00
12.5.10	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	69,23	69,23
12.5.11	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00	69,23	484,64
12.5.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	69,23	207,70
12.5.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	11,00	15,96	175,58
12.5.14	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	60,18	120,36
12.5.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	6,00	15,96	95,77
12.5.16	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	12,00	109,95	1.319,45
12.5.17	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	10,00	177,96	1.779,58
12.5.18	C0442	BOMBA CENTRIFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00	518,76	518,76
12.5.19	C0441	BOMBA CENTRIFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2,00	530,83	1.061,65
12.5.20	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	184,15	552,44
12.5.21	C3909	SOLDA EXOTERMICA	UN	3,00	37,25	111,76
12.5.22	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	1,00	489,84	489,84
12.5.23	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	7,20	24,94	179,55
12.5.24	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,20	14,67	105,59
13		INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO				132.172,16
13.1		ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO				30.476,53

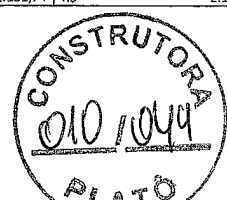




OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL  
FONTE: TABELA SEINFRA 24.1 - DESON. / SINAPI FÉV 2018 - DESON. / ORSE JAN/2018 - DESON.  
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
13.1.1	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00	R\$ 277,82	R\$ 555,64
13.1.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 142,51	R\$ 285,01
13.1.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	8,00	R\$ 184,15	R\$ 1.473,16
13.1.4	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	8,00	R\$ 37,25	R\$ 298,04
13.1.5	COMP.EXT_06	CONTROLADOR CENTRAL - SERIE ESP MODULAR 16 ESTAÇÕES - GABINETE PLÁSTICO DE PAREDE (L/A/P=40/43,2/21,3CM) RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 1.008,17	R\$ 2.016,33
13.1.6	COMP.EXT_07	SENSOR DE CHUVA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 304,92	R\$ 609,83
13.1.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	278,04	R\$ 11,03	R\$ 3.066,69
13.1.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	270,44	R\$ 15,93	R\$ 4.307,84
13.1.9	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	15,00	R\$ 16,39	R\$ 245,78
13.1.10	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	15,00	R\$ 22,65	R\$ 339,69
13.1.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm2	M	3976,63	R\$ 4,35	R\$ 17.278,52
13.2		HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO			R\$	R\$ 101.695,63
13.2.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	2345,80	R\$ 0,18	R\$ 420,71
13.2.2	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	UN	4,00	R\$ 1.116,24	R\$ 4.464,95
13.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	489,70	R\$ 29,61	R\$ 14.499,07
13.2.4	COMP.EXT_08	VÁLVULA DE AR 1" RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	11,00	R\$ 75,43	R\$ 829,74
13.2.5	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	57,00	R\$ 4,21	R\$ 239,77
13.2.6	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	112,00	R\$ 24,51	R\$ 2.745,46
13.2.7	COMP.EXT_09	VALVULA RAIN BIRD 100-DVF 1" OU SIMILAR	UN	26,00	R\$ 260,80	R\$ 6.780,77
13.2.8	COMP.EXT_10	CAIXA P/ DUAS VÁLVULAS RETANGULAR 12" CORPO E TAMPA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	8,00	R\$ 133,47	R\$ 1.067,78
13.2.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	9,00	R\$ 3,46	R\$ 31,18
13.2.10	COMP.EXT_11	CAIXA P/ UMA VÁLVULA-REDONDA 6" CORPO E TAMPA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	9,00	R\$ 74,16	R\$ 667,43
13.2.11	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	1744,10	R\$ 13,95	R\$ 24.326,83
13.2.12	COMP.EXT_12	ASPELOR PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD TIPO SPRAY-1804 SÉRIE 8/10/12/18 VAN OU SIMILAR	UN	702,00	R\$ 48,97	R\$ 34.376,28
13.2.13	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	R\$ 44,34	R\$ 44,34
13.2.14	C2848	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO	UN	1,00	R\$ 21,44	R\$ 21,44
13.2.15	C0029	ADICIONAL DE LIGAÇÃO D'ÁGUA EM CORREDOR DE ATIVIDADE	UN	1,00	R\$ 35,76	R\$ 35,76
13.2.16	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	281,40	R\$ 24,94	R\$ 7.017,26
13.2.17	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	281,40	R\$ 14,67	R\$ 4.126,86
14		ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO			R\$	R\$ 18.791,43
14.1	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	15,00	R\$ 68,54	R\$ 1.028,13
14.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	196,00	R\$ 37,72	R\$ 7.392,98
14.3	C1783	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREA PLANTADA C/ LIMPEZA DIÁRIA	M2	2367,49	R\$ 0,11	R\$ 270,20
14.4	COMP.EXT_13	LIXEIRA H=41CM, D=25CM INOX AISI304, CAPA Nº 20 FIXADA EM TUBO INOX 50MM H=1,05M	UN	25,00	R\$ 404,00	R\$ 10.100,12
15		DEMOLIÇÃO / RECONSTRUÇÃO DE TERMINAL DE PASSAGEIROS VLT E REFORMA VIÁRIA DA ROTATÓRIA EXISTENTE			R\$	R\$ 544.367,59
15.1		SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA E ADVERTÊNCIA DA OBRA			R\$	R\$ 5.811,85
15.1.1	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	8,00	R\$ 646,88	R\$ 5.175,02
15.1.2	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	60,00	R\$ 4,83	R\$ 289,56
15.1.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	30,00	R\$ 1,76	R\$ 52,82
15.1.4	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	30,00	R\$ 9,82	R\$ 294,45
15.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			R\$	R\$ 27.699,33
15.2.1	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	280,00	R\$ 19,20	R\$ 5.375,43
15.2.2	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	30,00	R\$ 96,32	R\$ 2.889,48
15.2.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	45,82	R\$ 370,57	R\$ 16.979,31
15.2.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	89,82	R\$ 2,89	R\$ 259,94
15.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	89,82	R\$ 24,44	R\$ 2.195,17
15.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			R\$	R\$ 10.863,84
15.3.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	700,00	R\$ 5,05	R\$ 3.532,26
15.3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	280,00	R\$ 15,99	R\$ 4.478,38
15.3.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	700,00	R\$ 4,08	R\$ 2.853,20
15.4		ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS OU POÇOS			R\$	R\$ 6.184,97
15.4.1	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	78,00	R\$ 29,76	R\$ 2.321,51
15.4.2	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	M2	104,00	R\$ 37,15	R\$ 3.863,46
15.5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			R\$	R\$ 185.899,65
15.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	27,60	R\$ 24,94	R\$ 688,26
15.5.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	1122,14	R\$ 76,65	R\$ 86.006,54
15.5.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	144,65	R\$ 342,13	R\$ 49.489,29
15.5.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	93,54	R\$ 144,70	R\$ 13.535,05
15.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	51,11	R\$ 84,23	R\$ 4.305,23
15.5.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	4287,41	R\$ 7,43	R\$ 31.875,28
15.6		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA (COBERTA DA ESTAÇÃO DO VLT)			R\$	R\$ 110.422,91
15.6.1	C3468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/ ICAMENTO	KG	12315,00	R\$ 4,44	R\$ 54.713,57
15.6.2	C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOLTS DE 3/4" a 1"	UN	84,00	R\$ 69,59	R\$ 5.845,86
15.6.3	COMP.EXT_17	ICAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA C/ GUINDASTE (DESMONTAGEM E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 9.419,52	R\$ 9.419,52
15.6.4	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	324,20	R\$ 5,59	R\$ 1.813,01
15.6.5	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	324,20	R\$ 119,16	R\$ 38.630,95
15.7		PISOS			R\$	R\$ 9.603,51
15.7.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	103,62	R\$ 92,68	R\$ 9.603,51
15.8		PINTURA			R\$	R\$ 1.457,13
15.8.1	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	103,62	R\$ 5,72	R\$ 592,99
15.8.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	103,62	R\$ 8,34	R\$ 864,14
15.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$	R\$ 6.091,88
15.9.1	COMP.EXT_18	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE PORTAS AUTOMÁTICAS	UN	6,00	R\$ 241,89	R\$ 1.451,37
15.9.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	4,00	R\$ 124,73	R\$ 498,90
15.9.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	R\$ 11,27	R\$ 22,55
15.9.4	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	66,00	R\$ 12,77	R\$ 842,56
15.9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	198,00	R\$ 3,99	R\$ 790,91
15.9.6	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 39,11	R\$ 39,11
15.9.7	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 2.151,74	R\$ 2.151,74







OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL  
 FONTE: TABELA SEINFRA 24.1 - DESON. / SINAPI FEV 2018 - DESON. / ORSE JAN/2018 - DESON.  
 EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇO**

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM RDI	PREÇO TOTAL (R\$)
15.9.8	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 120,82	R\$ 241,64
15.9.9	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	2,00	R\$ 26,55	R\$ 53,10
<b>15.10</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 180.332,52</b>
15.10.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	2564,91	R\$ 67,77	R\$ 173.817,73
15.10.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	76,95	R\$ 46,62	R\$ 3.587,51
15.10.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2564,91	R\$ 1,14	R\$ 2.927,28
<b>16</b>		<b>INTERNALIZAÇÃO DE REDE ELÉTRICA E TELEFONIA (INFRAESTRUTURA)</b>				<b>R\$ 434.734,47</b>
<b>16.1</b>		<b>INTERNALIZAÇÃO NOS PASSEIOS/EDIFICAÇÕES</b>				<b>R\$ 163.107,54</b>
16.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	364,80	R\$ 24,94	R\$ 9.097,01
16.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	346,90	R\$ 14,67	R\$ 5.087,44
16.1.3	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2". INCLUSIVE CONEXÕES	M	5320,00	R\$ 23,82	R\$ 126.723,17
16.1.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	76,00	R\$ 243,44	R\$ 18.501,68
16.1.5	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	260,00	R\$ 6,41	R\$ 1.665,94
16.1.6	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	260,00	R\$ 4,30	R\$ 1.116,99
16.1.7	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	39,00	R\$ 12,77	R\$ 498,19
16.1.8	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	39,00	R\$ 10,70	R\$ 417,12
<b>16.2</b>		<b>INTERNALIZAÇÃO NA PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 271.626,93</b>
16.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	273,60	R\$ 24,94	R\$ 6.822,75
16.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	269,13	R\$ 14,67	R\$ 3.946,91
16.2.3	C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	2280,00	R\$ 35,79	R\$ 81.595,00
16.2.4	C3621	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	2280,00	R\$ 42,09	R\$ 95.962,41
16.2.5	COMP.EXT_19	CAIXA EM ALVENARIA 1,40x1,40x1,80m C/ TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	16,00	R\$ 2.172,66	R\$ 34.762,61
16.2.6	COMP.EXT_20	CAIXA EM ALVENARIA 1,80x1,40x1,80m C/ TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	19,00	R\$ 2.554,59	R\$ 48.537,25
<b>17</b>		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>				<b>R\$ 7.842,56</b>
17.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	11186,53	R\$ 0,70	R\$ 7.842,56
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 4.857.391,56 (QUATRO MILHÕES, OITOCENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, TREZENTOS E NOVENTA E UM REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS).					TOTAL GERAL	R\$ 4.857.391,56

SOBRAL, CE, 25 DE MAIO DE 2018.

**CONSTRUTORA PLATÔ LTDA**  
 Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto  
 Representante Legal / Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D  
 RG: 930.150.644-50 SSP/CE  
 CPF: 456.334.523-72





**CONSTRUTORA PLATÔ LTDA**

CNPJ 10.485.488/0001-48 - ID 06 172169.7

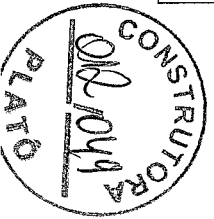
OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL

FONTE: TABELA SEINFRA 24.1 - DESON. / SINAPI FEV 2018 - DESON. / ORSE JAN/2018 - DESON.

EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ETAPA	MESES								TOTAL
	01 MÊS	2 MESES	3 MESES	4 MESES	5 MESES	6 MESES	7 MESES	8 MESES	
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,56% R\$ 10.072,01	11,66% R\$ 17.902,38	16,94% R\$ 26.009,12	19,84% R\$ 30.461,69	15,34% R\$ 23.552,53	12,83% R\$ 19.698,76	10,29% R\$ 15.798,93	6,54% R\$ 10.041,30	R\$153.536,72
	100,00%								
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% R\$ 2.863,70								R\$2.863,70
	100,00%								
3 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA	50,00% R\$ 34.115,55	50,00% R\$ 34.115,55							R\$68.231,10
	100,00%								
4 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	25,00% R\$ 79.980,59	25,00% R\$ 79.980,59	25,00% R\$ 79.980,59	25,00% R\$ 79.980,59					R\$319.922,34
	100,00%								
5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES	25,00% R\$ 2.345,36	25,00% R\$ 2.345,36	25,00% R\$ 2.345,36	25,00% R\$ 2.345,36					R\$9.381,45
	100,00%								
6 PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 01	20,00% R\$ 82.131,95	30,00% R\$ 123.197,92	30,00% R\$ 123.197,92	20,00% R\$ 82.131,95					R\$410.659,73
	100,00%								
7 PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 02	20,00% R\$ 106.981,91	30,00% R\$ 160.472,86	30,00% R\$ 160.472,86	20,00% R\$ 106.981,91					R\$534.909,53
	100,00%								
8 PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 03			20,00% R\$ 77.537,12	30,00% R\$ 116.305,68	30,00% R\$ 116.305,68	20,00% R\$ 77.537,12			R\$387.685,59
	100,00%								
9 PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 04			20,00% R\$ 86.165,36	30,00% R\$ 129.248,05	30,00% R\$ 129.248,05	20,00% R\$ 86.165,36			R\$430.826,82
	100,00%								
10 PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 05				20,00% R\$ 46.168,71	30,00% R\$ 69.253,07	30,00% R\$ 69.253,07	20,00% R\$ 46.168,71		R\$230.843,56
	100,00%								
11 PAVIMENTAÇÃO BOULEVARD DO ARCO - TRECHO ENTRE A RUA MARIA TOMÁZIA E AV. IDELFONSO DE HOLANDA				20,00% R\$ 53.463,46	30,00% R\$ 80.195,19	30,00% R\$ 80.195,19	20,00% R\$ 53.463,46		R\$267.317,29
	100,00%								
12.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 01		40,00% R\$ 105.097,41	40,00% R\$ 105.097,41	20,00% R\$ 52.548,70					R\$262.743,52
	100,00%								
12.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 02			40,00% R\$ 74.221,53	40,00% R\$ 74.221,53	20,00% R\$ 37.110,77				R\$185.553,83
	100,00%								



Handwritten signature





# CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

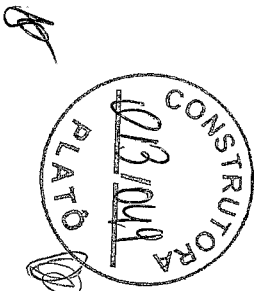
CNPJ: 10.483.388/0001-46 - ID: 28.372.169.1

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL  
FONTE: TABELA SEINFRA 24.1 - DESON. / SINAPI FEV 2018 - DESON. / ORSE JAN/2018 - DESON.  
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ETAPA	MESES								TOTAL	
	01 MES	2 MESES	3 MESES	4 MESES	5 MESES	6 MESES	7 MESES	8 MESES		
12.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 03								R\$186.798,31	
				40,00%	40,00%	20,00%				
				R\$ 74.719,32	R\$ 74.719,32	R\$ 37.359,66				
									100,00%	
12.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 04								R\$249.755,55	
					40,00%	40,00%	20,00%			
					R\$ 99.902,22	R\$ 99.902,22	R\$ 49.951,11			
									100,00%	
12.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E FORÇA DA FONTE LUMINOSA E CASAS DE BOMBAS DAS CISTERNAS								R\$18.454,31	
							100,00%			
							R\$ 18.454,31			
									100,00%	
13	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO								R\$132.172,16	
				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
				R\$ 26.434,43	R\$ 26.434,43	R\$ 26.434,43	R\$ 26.434,43	R\$ 26.434,43		
									100,00%	
14	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO								R\$18.791,43	
									100,00%	
								R\$ 18.791,43		
									100,00%	
15	DEMOLIÇÃO / RECONSTRUÇÃO DE TERMINAL DE PASSAGEIROS VLT E REFORMA VIÁRIA DA ROTATÓRIA								R\$544.367,59	
						15,00%	45,00%	40,00%		
						R\$ 81.655,14	R\$ 244.965,42	R\$ 217.747,04		
									100,00%	
16	INTERNALIZAÇÃO DE REDE ELÉTRICA E TELEFONIA (INFRAESTRUTURA)								R\$434.734,47	
		10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%		
		R\$ 43.473,45	R\$ 86.946,89	R\$ 86.946,89	R\$ 86.946,89	R\$ 43.473,45	R\$ 43.473,45	R\$ 43.473,45		
									100,00%	
17	LIMPEZA FINAL DA OBRA								R\$7.842,56	
			10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%		
			R\$ 784,26	R\$ 1.568,51	R\$ 1.568,51	R\$ 1.568,51	R\$ 1.176,38	R\$ 1.176,38		
									100,00%	
TOTAL SIMPLES		6,56%	11,66%	16,94%	19,84%	15,34%	12,83%	10,29%	6,54%	
		R\$ 318.491,06	R\$ 566.585,51	R\$ 822.758,42	R\$ 963.526,78	R\$ 745.236,66	R\$ 623.242,91	R\$ 499.886,20	R\$ 317.664,03	
									100,00%	R\$4.857.391,56
TOTAL ACUMULADO		6,56%	18,22%	35,16%	55,00%	70,34%	83,17%	93,46%	100,00%	
		R\$ 318.491,06	R\$ 885.076,57	R\$ 1.707.834,99	R\$ 2.671.361,76	R\$ 3.416.598,42	R\$ 4.039.841,33	R\$ 4.539.727,53	R\$ 4.857.391,56	

SOBRAL, CE, 25 DE MAIO DE 2018.



Handwritten signature.

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA  
Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto  
Representante Legal / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D  
RG: 930.150.644-50 SSP/CE  
CPF: 456.334.523-72





**CONSTRUTORA PLATÔ LTDA** ®

CNPJ: 10.485.488/0001-48 - IE: 06.372369-7



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL  
FONTE: TABELA SEINFRA 24.1 - DESON. / SINAPI FEV 2018 - DESON. / ORSE JAN/2018 - DESON.  
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

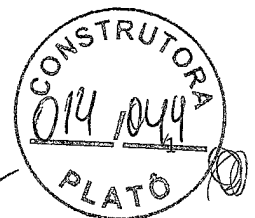
**COMPOSIÇÃO DE B.D.I.**

COD	DESCRIÇÃO	% SOBRE CD
AC	<b>ITENS RELATIVOS A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
R	RISCOS	1,27%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
		<b>6,07%</b>
<b>B</b>	<b>LUCRO</b>	
L	LUCRO	6,16%
		<b>6,16%</b>
<b>C</b>	<b>CUSTO FINANCEIRO</b>	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,93%
		<b>0,93%</b>
	<b>IMPOSTOS</b>	<b>10,15%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	2,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>B D I =</b>	<b>26,49%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100</b>	

SOBRAL, CE, 25 DE MAIO DE 2018.

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA  
Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto  
Representante Legal / Responsável Técnico  
Engenharia Civil - CREA/CE: 12.756D  
RG: 930.150.644-50 SSP/CE  
CPF: 456.334.523-72

Rua Vereador Pedro Paulo, N° . 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Fortaleza/CE  
Fone/Fax: 85 3268-288- Email:plato@construtoraplato.com.br





**CONSTRUTORA PLATÔ LTDA**

CNPJ: 10.489.488-0001-48 - IE: 06.372369-7




OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL  
FONTE: TABELA SEINFRA 24.1 - DESON. / SINAPI FEV 2018 - DESON. / ORSE JAN/2018 - DESON.  
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

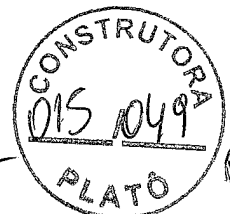
COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	-
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	-
A	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87
B2	FERIADOS	3,72
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91
B4	13º SALÁRIO	10,92
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
B	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53
C	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53
D	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,33</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>87,01</b>

SOBRAL, CE, 25 DE MAIO DE 2018.

  
CONSTRUTORA PLATÔ LTDA  
Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto  
Representante Legal / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D  
RG: 930.150.644-50 SSP/CE  
CPF: 456.334.523-72





## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À  
Comissão Permanente de Licitações  
Sobral-CE.

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018-SECOMP/CPL

Prezados senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2018-SECOMP/CPL, pelo preço global de **R\$ 4.774.217,15 (Quatro milhões, setecentos e setenta e quatro mil, duzentos e dezessete reais e quinze centavos)**, com prazo de execução de 240 (duzentos e quarenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. VALDISIO PINHEIRO, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador do RNP sob o nº 060281028-0 e inscrito no CPF(MF) sob o nº 267.401.683-34, residente e domiciliado na Rua Leonardo Mota, 700 – Apt. 1700 – Bairro Meireles, Município de Fortaleza, Estado do Ceará, CEP: 60.160-280, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.


Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Fortaleza-CE, 25 de Maio de 2018.

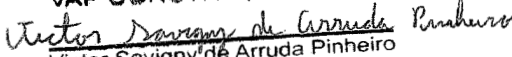
Atenciosamente,

VAP CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ/MF 00.565.011/0001-19

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

  
VALDISIO PINHEIRO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP nº 060281028-0

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

  
Victor Savigny de Arruda Pinheiro  
Eng Civil - CREA 326876 D  
RNP - 0616145195

VAP CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ: 00.565.011/0001-19 CGF: 06.953.216-8





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL	DATA : 26/05/2018	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	BDI : 26,49%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	L.S. Hora: 87,01%	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	03/2018
EDITAL:	CÔNCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018 - SECOMP/CPL	L.S. Mês: 49,68%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							153.536,72
1.1	COMP. EXT 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO		MÊS	8,00	15.172,81	4.019,28	19.192,09	153.536,72
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							2.884,32
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	190,02	50,34	240,36	2.884,32
3		<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA</b>							65.381,14
3.1	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	728,99	61,86	16,39	78,25	57.043,47
3.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	20,00	74,88	19,84	94,72	1.894,40
3.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	20,00	121,58	32,21	153,79	3.075,80
3.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	162,44	40,38	192,82	192,82
3.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	699,82	185,38	885,20	885,20
3.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.117,87	286,12	1.413,99	1.413,99
3.7	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,39	497,93	131,90	629,83	875,46
4		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							348.479,84
4.1		<b>RETIRADA DE POSTES</b>							14.788,29
4.1.1	COMP. EXT_0 2	RETIRADA E ESCORAMENTO DE POSTE COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO C/GUINDASTE	PRÓPRIA	UN	33,00	364,28	93,85	448,13	14.788,29
4.2		<b>RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E CALÇAMENTO - ÁREA DE 11.340,36 M2</b>							237.013,52
4.2.1	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	11.340,36	16,52	4,38	20,90	237.013,52
4.3		<b>OUTRAS DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							96.678,03
4.3.1	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	2.700,46	4,76	1,26	6,02	16.256,77
4.3.2	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	4.691,62	8,31	2,20	10,51	48.257,93
4.3.3	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1.469,53	5,40	1,43	6,83	10.036,89
4.3.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	798,50	2,20	0,58	2,78	2.219,83
4.3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	798,50	19,71	5,22	24,93	19.906,61
5		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							9.004,72

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Victor Savigny de Azevedo Pinheiro  
Victor Savigny de Azevedo Pinheiro  
Eng Civil - CREA 326876 E  
DND 0618145195

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Valdisio Pinheiro  
Engº Civil - CREA: 9186-D



02/27



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL	DATA : 25/05/2018	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	BDI : 26,49%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	L.S. Hora: 87,01%	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	03/2018
EDITAL:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 016/2018 - SECOMP/CPL	L.S. Mês: 49,68%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>5.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA E ADVERTÊNCIA DA OBRA</b>							<b>9.004,72</b>	
5.1.1	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	8,00	469,28	124,31	593,59	4.748,72
5.1.2	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	SEINFRA	M2	100,00	3,84	1,02	4,86	486,00
5.1.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	1.000,00	1,46	0,39	1,85	1.850,00
5.1.4	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	200,00	7,59	2,01	9,60	1.920,00
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 01</b>							<b>394.470,09</b>	
<b>6.1</b>	<b>PASSEIO PÚBLICO</b>							<b>62.098,30</b>	
<b>6.1.1</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO DE CALÇADAS, CANTEIROS E JARDINS</b>							<b>33.604,61</b>	
6.1.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	741,68	35,82	9,49	45,31	33.604,61
<b>6.1.2</b>	<b>PISO DOS PASSEIOS PÚBLICOS</b>							<b>28.489,69</b>	
6.1.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	73,00	24,92	6,60	31,52	2.300,96
6.1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,34	51,56	13,66	65,22	1.587,45
6.1.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00	36,48	9,40	44,88	0,00
6.1.2.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	527,63	28,67	7,59	36,26	19.131,86
6.1.2.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	80,65	32,24	8,54	40,78	3.288,91
6.1.2.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	67,34	9,22	2,44	11,66	785,18
6.1.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	67,34	16,43	4,35	20,78	1.399,33
<b>6.2</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE JARDINS</b>							<b>18.681,88</b>	
6.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	72,83	24,92	6,60	31,52	2.295,60
6.2.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SEINFRA	M3	72,83	56,27	14,64	69,91	5.091,65
6.2.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	728,26	9,37	2,48	11,85	8.629,88
6.2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	72,83	9,22	2,44	11,66	849,20
6.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	72,83	19,71	5,22	24,93	1.815,65
<b>6.3</b>	<b>PASSARELAS/CANTEIRO CENTRAL</b>							<b>202.999,35</b>	



02/27

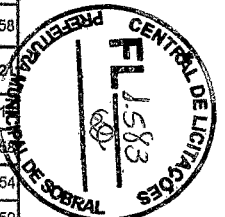




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL	DATA:	25/05/2018	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	BDI:	26,49%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	L.S. Hora:	87,01%	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	03/2018
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018 - SECOMP/CPL	L.S. Mês:	48,68%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	102,07	24,92	6,60	31,52	3.217,26
6.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	41,39	51,56	13,66	65,22	2.699,46
6.3.3	COMP.EXT_1 4	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP=12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	PRÓPRIA	M2	517,39	54,48	14,43	68,91	35.653,34
6.3.4	COMP.EXT_1 5	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/REJUNTAMENTO	PRÓPRIA	M2	383,76	286,27	75,83	362,10	138.959,50
6.3.5	COMP.EXT_1 6	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, VERMELHO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/REJUNTAMENTO	PRÓPRIA	M2	51,74	286,27	75,83	362,10	18.735,05
6.3.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	102,07	9,22	2,44	11,66	1.190,14
6.3.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	102,07	19,71	5,22	24,93	2.544,61
<b>6.4</b>	<b>BANCOS DE ALVENARIA COM REVESTIMENTO E TAMPO DE GRANITO</b>								<b>29.636,51</b>
6.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,40	22,02	5,83	27,85	401,04
6.4.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	36,00	53,56	14,19	67,75	2.439,00
6.4.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	94,66	55,33	14,66	69,99	6.625,25
6.4.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	6,85	53,35	14,13	67,48	462,24
6.4.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	32,34	21,68	5,74	27,42	886,76
6.4.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	95,52	3,58	0,95	4,53	432,71
6.4.7	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	95,52	152,20	40,32	192,52	18.389,51
<b>6.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO</b>								<b>16.812,34</b>
6.5.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	243,07	51,92	13,75	65,67	15.962,41
6.5.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	14,58	35,48	9,40	44,88	654,35
6.5.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	159,01	0,97	0,26	1,23	195,58
<b>6.6</b>	<b>FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO</b>								<b>19.928,27</b>
6.6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	34,80	22,02	5,83	27,85	969,58
6.6.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	17,40	64,41	17,06	81,47	1.417,58
6.6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	87,00	21,68	5,74	27,42	2.385,54
6.6.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	87,00	9,15	2,42	11,57	1.006,59



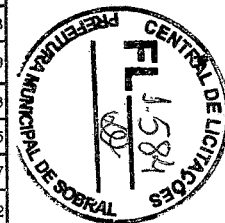
03/29/18



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL	<b>DATA :</b> 25/05/2018	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LÓCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL	<b>BDI :</b> 26,49%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>L.S. Hora:</b> 87,01%	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	03/2018
<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018 - SECOMP/CPL	<b>L.S. Mês:</b> 49,68%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.6.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	10,20	70,29	18,62	88,91	906,88
6.6.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,20	276,00	73,11	349,11	8.099,35
6.6.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	23,20	74,36	19,70	94,06	2.181,96
6.6.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLS L= 3m	SEINFRA	M2	87,00	2,18	0,58	2,76	240,12
6.6.9	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	SEINFRA	M2	87,00	0,09	0,02	0,11	9,57
6.6.10	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	87,00	13,07	3,46	16,53	1.438,11
6.6.11	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	34,80	9,22	2,44	11,66	405,77
6.6.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	34,80	19,71	5,22	24,93	867,56
<b>6.7</b>	<b>CICLOVIA</b>								<b>15.264,10</b>
6.7.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	37,36	13,07	3,46	16,53	617,40
6.7.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,50	15,64	4,14	19,78	29,67
6.7.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	12,34	3,27	15,61	46,83
6.7.4	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	526,00	21,90	5,80	27,70	14.570,20
<b>6.8</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>								<b>1.190,72</b>
6.8.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	12,48	53,75	14,24	67,99	848,52
6.8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	12,48	21,68	5,74	27,42	342,20
<b>6.9</b>	<b>CASA DE BOMBAS DA CISTERNA DO SETOR 01 - PAREDES DE CONCRETO CICLÓPICO</b>								<b>8.888,06</b>
6.9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,25	22,02	5,83	27,85	452,56
6.9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	6,25	21,68	5,74	27,42	171,38
6.9.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	17,90	70,29	18,62	88,91	1.591,49
6.9.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	12,50	9,15	2,42	11,57	144,63
6.9.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,68	254,56	67,43	321,99	186,75
6.9.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,00	298,21	79,00	377,21	2.640,47
6.9.7	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFALTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	SEINFRA	M2	21,21	29,22	7,74	36,96	783,92
6.9.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,21	3,58	0,95	4,53	96,08



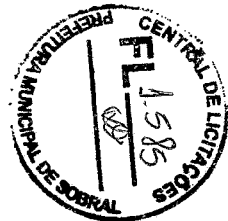
09/27  
A



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL	DATA : 25/05/2018	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	BDI : 26,49%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	L.S. Hora: 87,01%	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	03/2018
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018 - SECOMP/CPL	L.S. Mês: 49,68%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.9.9	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	SEINFRA	M2	21,21	21,86	5,79	27,65	586,46
6.9.10	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	1,00	55,82	14,79	70,61	70,61
6.9.11	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,21	88,49	16,49	73,98	1.569,12
6.9.12	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,25	9,22	2,44	11,66	189,48
6.9.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	16,25	19,71	5,22	24,93	405,11
<b>6.10</b>	<b>CISTERNA ENTERRADA - CONCRETO ARMADO - DO SETOR 01 - CAP 12.600L</b>								<b>18.970,62</b>
6.10.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	39,00	22,02	5,83	27,85	1.086,15
6.10.2	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	15,00	21,68	5,74	27,42	411,30
6.10.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	50,88	70,29	18,62	88,91	4.523,74
6.10.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	618,30	5,75	1,52	7,27	4.495,04
6.10.5	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUÍRIDO	SEINFRA	M3	6,87	254,56	67,43	321,99	2.212,07
6.10.6	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	6,87	44,51	11,79	56,30	386,78
6.10.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,00	14,12	3,74	17,86	375,06
6.10.8	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	SEINFRA	M2	31,26	29,22	7,74	36,96	1.155,00
6.10.9	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,00	5,80	1,54	7,34	190,84
6.10.10	C2830	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA	SEINFRA	UN	262,00	2,69	0,71	3,40	890,80
6.10.11	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	SEINFRA	M2	26,00	21,86	5,79	27,65	718,90
6.10.12	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5,25	235,58	62,41	297,99	1.564,45
6.10.13	C2972	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 50x70cm, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	SEINFRA	UN	1,00	181,92	48,19	230,11	230,11
6.10.14	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	21,00	11,07	2,93	14,00	294,00
6.10.15	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	21,00	16,43	4,35	20,78	436,38
<b>7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 02</b>								<b>513.278,36</b>
<b>7.1</b>	<b>PASSEIO PÚBLICO</b>								<b>55.806,07</b>



05/12/18



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL	DATA : 25/05/2018	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LÓCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	BDI : 26,49%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	L.S. Hora: 87,01%	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	03/2018
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 019/2018 - SECOMP/CPL	L.S. Mês: 49,68%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>7.1.1</b>		<b>IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO DE CALÇADAS, CANTEIROS E JARDINS</b>							<b>23.908,27</b>
7.1.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	527,66	35,82	9,49	45,31	23.908,27
<b>7.1.2</b>		<b>PISO DOS PASSEIOS PÚBLICOS</b>							<b>31.897,80</b>
7.1.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	78,51	24,92	6,60	31,52	2.474,64
7.1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	26,17	51,56	13,66	65,22	1.706,81
7.1.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	13,09	35,48	9,40	44,88	587,48
7.1.2.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	535,86	28,67	7,59	36,26	19.430,28
7.1.2.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	118,34	32,24	8,54	40,78	4.825,91
7.1.2.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	78,51	9,22	2,44	11,66	915,43
7.1.2.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	78,51	19,71	5,22	24,93	1.967,26
<b>7.2</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE JARDINS</b>							<b>11.532,54</b>
7.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	44,96	24,92	6,60	31,52	1.417,14
7.2.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SEINFRA	M3	44,96	55,27	14,64	69,91	3.143,15
7.2.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	449,55	9,37	2,48	11,85	5.327,17
7.2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	44,96	9,22	2,44	11,66	524,23
7.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	44,96	19,71	5,22	24,93	1.120,85
<b>7.3</b>		<b>PASSARELAS/CANTEIRO CENTRAL</b>							<b>219.481,19</b>
7.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	49,54	24,92	6,60	31,52	1.561,50
7.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	39,63	51,56	13,66	65,22	2.584,67
7.3.3	COMP.EXT_1_4	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP=12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	PROPRIA	M2	495,40	54,48	14,43	68,91	34.138,01
7.3.4	COMP.EXT_1_5	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/REJUNTAMENTO	PROPRIA	M2	452,04	286,27	75,83	362,10	163.683,68
7.3.5	COMP.EXT_1_6	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, VERMELHO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/REJUNTAMENTO	PROPRIA	M2	43,36	286,27	75,83	362,10	16.700,66
7.3.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	49,54	9,22	2,44	11,66	577,64
7.3.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	49,54	19,71	5,22	24,93	1.235,03



06/27A



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL	DATA : 25/05/2018	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LÓCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	BDI : 26,49%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	L.S. Hora: 87,01%	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	03/2018
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018 - SECOMP/CPL	L.S. Mês: 49,68%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>7.4</b>	<b>FONTE LUMINOSA</b>							<b>25.527,06</b>	
7.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,11	22,02	5,83	27,85	170,16
7.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	40,72	21,68	5,74	27,42	1.116,54
7.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	4,52	70,29	18,62	88,91	401,87
7.4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	40,72	9,15	2,42	11,57	471,13
7.4.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	210,00	5,20	1,38	6,58	1.381,80
7.4.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,10	254,56	67,43	321,99	676,18
7.4.7	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFALTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	SEINFRA	M2	48,41	29,22	7,74	36,96	1.789,23
7.4.8	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	48,41	5,80	1,54	7,34	355,33
7.4.9	C2830	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA	SEINFRA	UN	377,00	2,69	0,71	3,40	1.281,80
7.4.10	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	SEINFRA	M2	48,41	21,86	5,79	27,65	1.338,54
7.4.11	C1801	MOSAICO VIDROSO C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO,CAL E AREIA TRAÇO 1:1:6 INCLUSIVE LIMPEZA	SEINFRA	M2	48,41	186,35	49,36	235,71	11.410,72
7.4.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,97	3,58	0,95	4,53	76,87
7.4.13	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	16,97	236,58	62,41	297,99	5.056,89
<b>7.5</b>	<b>CASA DE BOMBAS DA FONTE LUMINOSA</b>							<b>8.888,06</b>	
7.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,25	22,02	5,83	27,85	452,56
7.5.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	6,25	21,68	5,74	27,42	171,38
7.5.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	17,90	70,29	18,62	88,91	1.591,49
7.5.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	12,50	9,15	2,42	11,57	144,63
7.5.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58	254,56	67,43	321,99	186,75
7.5.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,00	298,21	79,00	377,21	2.640,47
7.5.7	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFALTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	SEINFRA	M2	21,21	29,22	7,74	36,96	783,92
7.5.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,21	3,58	0,95	4,53	96,08
7.5.9	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	SEINFRA	M2	21,21	21,86	5,79	27,65	586,46



04/129  
A



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL	DATA : 25/05/2018	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	BDI : 26,49%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	L.S. Hora: 87,01%	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	03/2018
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018 - SECOMP/CPL	L.S. Mês: 49,68%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE E	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.5.10	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	1,00	55,82	14,79	70,61	70,61
7.5.11	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,21	58,49	15,49	73,98	1.569,12
7.5.12	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,25	9,22	2,44	11,66	189,48
7.5.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	16,25	19,71	5,22	24,93	405,11
<b>7.6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO</b>								<b>136.837,73</b>
7.6.1	C3782	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1.966,26	51,92	13,75	65,67	129.124,29
7.6.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	117,98	35,48	9,40	44,88	5.294,94
7.6.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	1.966,26	0,97	0,26	1,23	2.418,50
<b>7.7</b>	<b>FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO</b>								<b>39.856,43</b>
7.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	69,60	22,02	5,83	27,85	1.938,36
7.7.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	34,80	64,41	17,06	81,47	2.835,16
7.7.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	174,00	21,68	5,74	27,42	4.771,08
7.7.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	174,00	9,15	2,42	11,57	2.013,18
7.7.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	20,40	70,29	18,62	88,91	1.813,76
7.7.6	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	46,40	276,00	73,11	349,11	16.198,70
7.7.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	46,40	74,35	19,70	94,05	4.363,92
7.7.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	174,00	2,18	0,58	2,76	480,24
7.7.9	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	SEINFRA	M2	174,00	0,09	0,02	0,11	19,14
7.7.10	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	174,00	13,07	3,46	16,53	2.876,22
7.7.11	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	69,60	9,22	2,44	11,66	811,54
7.7.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	69,60	19,71	5,22	24,93	1.735,13
<b>7.8</b>	<b>CICLOVIA</b>								<b>12.956,40</b>
7.8.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	43,40	13,07	3,46	16,53	717,40
7.8.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,00	15,64	4,14	19,78	19,78
7.8.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	12,34	3,27	15,61	31,22



08/27

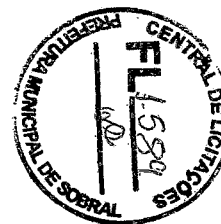
4



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL	DATA : 25/05/2018	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LÓCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	BDI : 26,49%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	L.S. Hora: 87,01%	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	03/2018
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 019/2018 - SECOMP/CPL	L.S. Mês: 49,68%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.8.4	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	440,00	21,90	5,80	27,70	12.188,00
7.9	<b>ACESSIBILIDADE</b>								2.392,88
7.9.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	25,08	53,76	14,24	67,99	1.705,19
7.9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	25,08	21,68	5,74	27,42	687,69
8	<b>PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 03</b>								374.725,04
8.1	<b>PASSEIO PÚBLICO</b>								69.685,28
8.1.1	<b>IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO DE CALÇADAS, CANTEIROS E JARDINS</b>								46.194,00
8.1.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	1.019,51	35,82	9,49	45,31	46.194,00
8.1.2	<b>PISOS DOS PASSEIOS PÚBLICOS</b>								23.491,28
8.1.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	49,95	24,92	6,60	31,52	1.574,42
8.1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	19,97	51,56	13,66	65,22	1.302,44
8.1.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	10,00	35,48	9,40	44,88	448,80
8.1.2.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	403,08	28,67	7,59	36,26	14.615,68
8.1.2.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	96,36	32,24	8,54	40,78	3.929,56
8.1.2.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	49,95	9,22	2,44	11,66	582,42
8.1.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	49,95	16,43	4,35	20,78	1.037,96
8.2	<b>CONSTRUÇÃO DE JARDINS</b>								14.228,35
8.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	66,84	24,92	6,60	31,52	2.106,80
8.2.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SEINFRA	M3	66,84	55,27	14,64	69,91	4.672,78
8.2.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	445,61	9,37	2,48	11,85	5.280,48
8.2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	66,84	9,22	2,44	11,66	779,35
8.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	66,84	16,43	4,35	20,78	1.388,94
8.3	<b>PASSARELAS/CANTEIRO CENTRAL</b>								138.762,50
8.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	31,35	24,92	6,60	31,52	988,15



08/27

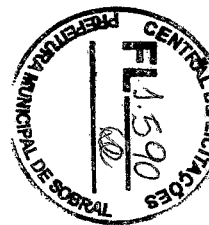




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL	DATA : 25/05/2018	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LÓCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	BDI : 26,49%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	L.S. Hora: 87,01%	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	03/2018
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018 - SECOMP/CPL	L.S. Mês: 49,68%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,08	51,66	13,66	65,22	1.635,72
8.3.3	COMP.EXT_1 4	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP=12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	PRÓPRIA	M2	313,50	54,48	14,43	68,91	21.603,29
8.3.4	COMP.EXT_1 5	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/REJUNTAMENTO	PRÓPRIA	M2	283,80	286,27	75,83	362,10	102.763,98
8.3.5	COMP.EXT_1 6	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, VERMELHO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/REJUNTAMENTO	PRÓPRIA	M2	29,70	286,27	75,83	362,10	10.754,37
8.3.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	31,35	9,22	2,44	11,66	365,54
8.3.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	31,35	16,43	4,35	20,78	651,45
<b>8.4</b>	<b>CASA DE BOMBAS DA CISTERNA DO SETOR 03 - PAREDES DE CONCRETO CICLÓPICO</b>								<b>8.858,85</b>
8.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,25	22,02	5,83	27,85	452,56
8.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	6,25	21,68	5,74	27,42	171,38
8.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	17,90	70,29	18,62	88,91	1.591,49
8.4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	12,50	9,15	2,42	11,57	144,63
8.4.5	C0842	CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58	254,56	67,43	321,99	186,75
8.4.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,00	298,21	79,00	377,21	2.640,47
8.4.7	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	SEINFRA	M2	21,21	29,22	7,74	36,96	783,92
8.4.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,21	3,58	0,95	4,53	96,08
8.4.9	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	SEINFRA	M2	21,21	21,86	5,79	27,65	586,46
8.4.10	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	1,00	55,82	14,79	70,61	70,61
8.4.11	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,21	58,49	15,49	73,98	1.569,12
8.4.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,25	11,07	2,93	14,00	227,50
8.4.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	16,25	16,43	4,35	20,78	337,68
<b>8.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO</b>								<b>28.381,99</b>
8.5.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	422,20	51,92	13,75	65,67	27.725,87
8.5.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	25,33	35,48	9,40	44,88	1.136,81
8.5.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	422,20	0,97	0,26	1,23	519,31



40/27

4

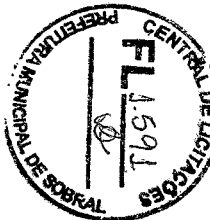




### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL	DATA : 25/05/2018	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LÓCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	BDI : 26,49%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	L.S. Hora: 87,01%	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	03/2018
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018 - SECOMP/CPL	L.S. Mês: 49,68%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>8.6</b>	<b>FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO</b>							<b>74.558,28</b>	
8.6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	117,67	22,02	5,83	27,85	3.274,32
8.6.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	58,79	64,41	17,06	81,47	4.789,62
8.6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	293,93	21,68	5,74	27,42	8.059,66
8.6.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	293,93	9,15	2,42	11,57	3.400,77
8.6.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	40,80	70,29	18,62	88,91	3.627,53
8.6.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	92,80	276,00	73,11	349,11	32.397,41
8.6.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	92,80	74,35	19,70	94,05	8.727,84
8.6.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLS L= 3m	SEINFRA	M2	293,93	2,18	0,58	2,76	811,25
8.6.9	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	SEINFRA	M2	293,93	0,09	0,02	0,11	32,33
8.6.10	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	293,93	13,07	3,46	16,53	4.858,66
8.6.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	117,67	11,07	2,93	14,00	1.645,98
8.6.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	117,67	19,71	5,22	24,93	2.931,02
<b>8.7</b>	<b>CICLOVIA</b>							<b>15.899,18</b>	
8.7.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	45,89	13,07	3,46	16,53	758,56
8.7.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	3,50	15,64	4,14	19,78	69,23
8.7.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	12,34	3,27	15,61	78,05
8.7.4	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	13,97	3,70	17,67	35,34
8.7.5	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	540,00	21,90	5,80	27,70	14.958,00
<b>8.8</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>							<b>4.382,18</b>	
8.8.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	45,93	53,75	14,24	67,99	3.122,78
8.8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	45,93	21,68	5,74	27,42	1.259,40
<b>8.9</b>	<b>CISTERNA ENTERRADA - CONCRETO ARMADO - DO SETOR 03 - CAP 12.600L</b>							<b>18.970,62</b>	
8.9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	39,00	22,02	5,83	27,85	1.086,15
8.9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	15,00	21,68	5,74	27,42	411,30



LA 10/27



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SOBRAL  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018 - SECOMP/CPL

**DATA :** 25/05/2018  
**BDI :** 26,49%  
**L.S. Hora:** 87,01%  
**L.S. Mês:** 49,68%

**FONTE** SEINFRA SINAPI  
**VERSÃO** 024.1 COM DESONERAÇÃO 2018/02 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
**DATA REF.** 03/2016 03/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.9.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	60,88	70,29	18,62	88,91	4.523,74
8.9.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	618,30	5,75	1,52	7,27	4.495,04
8.9.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,67	264,66	67,43	321,99	2.212,07
8.9.6	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	6,87	44,61	11,79	56,30	386,78
8.9.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,00	14,12	3,74	17,86	375,06
8.9.8	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFALTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	SEINFRA	M2	31,25	29,22	7,74	36,96	1.165,00
8.9.9	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,00	6,80	1,54	7,34	190,84
8.9.10	C2830	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA	SEINFRA	UN	262,00	2,69	0,71	3,40	890,80
8.9.11	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	SEINFRA	M2	26,00	21,86	5,79	27,65	718,90
8.9.12	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5,25	235,68	62,41	297,99	1.564,45
8.9.13	C2972	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 50x70cm, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	SEINFRA	UN	1,00	181,92	48,19	230,11	230,11
8.9.14	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	21,00	11,07	2,93	14,00	294,00
8.9.15	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	21,00	16,43	4,35	20,78	436,38
<b>9</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 04</b>								<b>415.843,79</b>
<b>9.1</b>	<b>PASSEIO PÚBLICO</b>								<b>39.264,74</b>
<b>9.1.1</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO DE CALÇADAS, CANTEIROS E JARDINS</b>								<b>39.264,74</b>
9.1.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	866,66	36,82	9,49	45,31	39.264,74
<b>9.2</b>	<b>PISO DOS PASSEIO PÚBLICOS</b>								<b>30.618,32</b>
9.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	60,98	24,92	6,60	31,52	1.922,09
9.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	26,29	61,56	13,66	66,22	1.714,63
9.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	13,14	35,48	9,40	44,88	589,72
9.2.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	627,63	28,67	7,59	36,26	19.131,86
9.2.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	129,52	32,24	8,54	40,78	5.281,83
9.2.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	60,98	9,22	2,44	11,66	711,03



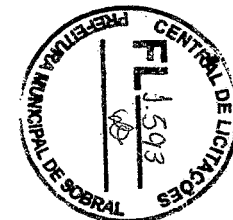
12/127



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL	DATA : 25/05/2018	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	BDI : 26,49%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	L.S. Hora: 87,01%	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	03/2018
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018 - SECOMP/CPL	L.S. Mês: 49,68%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	60,98	16,43	4,35	20,78	1.267,16
<b>9.3</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE JARDINS</b>								<b>12.420,82</b>
9.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	48,42	24,92	6,60	31,52	1.526,20
9.3.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SEINFRA	M3	48,42	55,27	14,64	69,91	3.385,04
9.3.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	484,21	9,37	2,48	11,85	5.737,89
9.3.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	48,42	9,22	2,44	11,66	564,56
9.3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	48,42	19,71	5,22	24,93	1.207,11
<b>9.4</b>	<b>PASSARELAS/CANTEIRO CENTRAL</b>								<b>123.474,46</b>
9.4.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	27,87	24,92	6,60	31,52	878,46
9.4.2	C0330	ATERRO O/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	22,29	51,56	13,66	65,22	1.459,75
9.4.3	COMP_EXT_1_4	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP=12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	PRÓPRIA	M2	278,70	54,48	14,43	68,91	19.205,22
9.4.4	COMP_EXT_1_5	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/REJUNTAMENTO	PRÓPRIA	M2	270,14	286,27	75,83	362,10	97.817,69
9.4.5	COMP_EXT_1_6	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, VERMELHO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/REJUNTAMENTO	PRÓPRIA	M2	8,56	286,27	75,83	362,10	3.099,58
9.4.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	27,87	9,22	2,44	11,66	324,96
9.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	27,87	19,71	5,22	24,93	694,80
<b>9.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO</b>								<b>157.317,31</b>
9.5.1	C3782	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	2.305,14	51,92	13,75	65,67	151.378,54
9.5.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	69,15	35,48	9,40	44,88	3.103,45
9.5.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	2.305,14	0,97	0,26	1,23	2.835,32
<b>9.6</b>	<b>FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO</b>								<b>33.687,83</b>
9.6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	67,28	22,02	5,83	27,85	1.873,75
9.6.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	33,64	64,41	17,06	81,47	2.740,65
9.6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	168,20	21,68	5,74	27,42	4.612,04
9.6.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	168,20	9,15	2,42	11,57	1.946,07



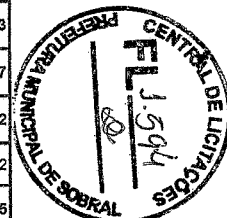
13/27



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL	DATA : 25/05/2018	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	BDI : 26,49%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	L.S. Hora: 87.01%	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	03/2018
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018 - SECOMP/CPL	L.S. Mês: 49,68%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.6.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	20,40	70,29	18,62	88,91	1.813,76
9.6.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	38,44	276,00	73,11	349,11	11.674,24
9.6.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	33,44	74,36	19,70	94,06	3.145,03
9.6.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	168,20	2,18	0,58	2,76	464,23
9.6.9	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	SEINFRA	M2	168,20	0,09	0,02	0,11	18,50
9.6.10	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	168,20	13,07	3,46	16,53	2.780,35
9.6.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	67,28	11,07	2,83	14,00	941,92
9.6.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	67,28	19,71	5,22	24,93	1.677,29
<b>9.7</b>	<b>CICLOVIA</b>								<b>17.669,59</b>
9.7.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	43,67	13,07	3,46	16,53	721,87
9.7.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2,00	15,64	4,14	19,78	39,56
9.7.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	12,34	3,27	15,61	31,22
9.7.4	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	13,97	3,70	17,67	35,34
9.7.5	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	608,00	21,90	5,80	27,70	16.841,60
<b>9.8</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>								<b>1.190,72</b>
9.8.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	12,48	53,75	14,24	67,99	848,52
9.8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	12,48	21,68	5,74	27,42	342,20
<b>10</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 05</b>								<b>222.358,73</b>
<b>10.1</b>	<b>PASSEIO PÚBLICO</b>								<b>40.640,27</b>
<b>10.1.1</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO DE CALÇADAS, CANTEIROS E JARDINS</b>								<b>22.664,52</b>
10.1.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	600,21	35,82	9,49	45,31	22.664,52
<b>10.1.2</b>	<b>PISO DOS PASSEIOS PÚBLICOS</b>								<b>17.975,75</b>
10.1.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	44,47	24,92	6,60	31,52	1.401,69
10.1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	14,82	51,56	13,66	65,22	966,56



13/27



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018 - SEC/COMP/CPL

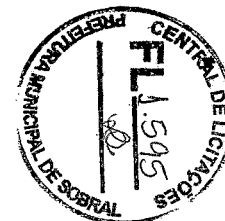
DATA : 26/05/2018  
BDI : 26,49%  
L.S. Hora: 87,01%  
L.S. Mês: 49,68%

FONTE  
SEINFRA  
SINAPI

VERSÃO  
024.1 COM DESONERAÇÃO  
2018/02 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF.  
03/2016  
03/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.1.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	7,41	35,48	9,40	44,88	332,56
10.1.2.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	306,28	28,67	7,59	36,26	11.105,71
10.1.2.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	64,31	32,24	8,54	40,78	2.622,56
10.1.2.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	44,47	11,07	2,93	14,00	622,58
10.1.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	44,47	16,43	4,35	20,78	924,09
<b>10.2</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE JARDINS</b>								<b>6.938,66</b>
10.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	27,24	24,92	6,60	31,52	858,60
10.2.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SEINFRA	M3	27,24	55,27	14,64	69,91	1.904,35
10.2.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	272,43	9,37	2,48	11,85	3.228,30
10.2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	27,24	11,07	2,93	14,00	381,36
10.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	27,24	16,43	4,35	20,78	566,05
<b>10.3</b>	<b>PASSARELAS/CANTEIRO CENTRAL</b>								<b>80.794,98</b>
10.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	18,24	24,92	6,60	31,52	574,92
10.3.2	COMP_EXT_1 4	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP=12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	PRÓPRIA	M2	182,44	54,48	14,43	68,91	12.571,94
10.3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	14,60	51,56	13,66	65,22	952,21
10.3.4	COMP_EXT_1 5	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/REJUNTAMENTO	PRÓPRIA	M2	170,44	286,27	75,83	362,10	61.716,32
10.3.5	COMP_EXT_1 6	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, VERMELHO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/REJUNTAMENTO	PRÓPRIA	M2	12,00	286,27	75,83	362,10	4.345,20
10.3.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,24	11,07	2,93	14,00	255,36
10.3.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	18,24	16,43	4,35	20,78	379,03
<b>10.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO</b>								<b>68.239,04</b>
10.4.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	999,89	51,92	13,75	65,67	65.662,78
10.4.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	30,00	35,48	9,40	44,88	1.346,40
10.4.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	999,89	0,97	0,26	1,23	1.229,86
<b>10.5</b>	<b>FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO</b>								<b>16.571,07</b>



25/127



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL	<b>DATA:</b> 25/05/2018	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL	<b>BDI:</b> 28,49%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>L.S. Hora:</b> 87,01%	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	03/2018
<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018 - SECOMP/CPL	<b>L.S. Mês:</b> 49,68%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	36,03	22,02	5,83	27,85	1.003,44
10.5.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	18,02	64,41	17,06	81,47	1.468,09
10.5.3	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	90,08	28,68	7,60	36,28	3.268,10
10.5.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	90,08	9,15	2,42	11,57	1.042,23
10.5.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	13,50	70,29	18,62	88,91	1.200,29
10.5.6	C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,61	276,00	73,11	349,11	4.402,28
10.5.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,61	74,35	19,70	94,05	1.185,97
10.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	90,08	2,18	0,58	2,76	248,62
10.5.9	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	SEINFRA	M2	90,08	0,09	0,02	0,11	9,91
10.5.10	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	90,08	13,07	3,46	16,53	1.489,02
10.5.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	36,03	11,07	2,93	14,00	504,42
10.5.12	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	36,03	16,43	4,35	20,78	748,70
<b>10.6</b>	<b>CICLOVIA</b>								<b>7.936,29</b>
10.6.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	19,56	13,07	3,46	16,53	323,33
10.6.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,50	15,64	4,14	19,78	29,67
10.6.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	12,34	3,27	15,61	31,22
10.6.4	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	13,97	3,70	17,67	17,67
10.6.5	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	272,00	21,90	5,80	27,70	7.534,40
<b>10.7</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>								<b>1.238,42</b>
10.7.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	12,98	53,75	14,24	67,99	882,51
10.7.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	12,98	21,68	5,74	27,42	355,91
<b>11</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO BOULEVARD DO ARCO - TRECHO ENTRA A RUA MARIA TOMÁZIA E AV. IDELFONSO DE HOLANDA CAVALCANTE</b>								<b>268.133,57</b>
<b>11.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>67.488,20</b>
11.1.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	3.051,20	12,64	3,35	15,99	48.788,69
11.1.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	18,75	313,50	83,05	396,55	7.435,31



18/27



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL	DATA:	25/05/2018	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	BDI:	26,49%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	L.S. Hora:	87,01%	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	03/2018
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018 - SECOMP/CPL	L.S. Mês:	49,68%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	323,87	11,07	2,93	14,00	4.534,18
11.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	323,87	16,43	4,35	20,78	6.730,02
<b>11.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO</b>								<b>187.380,17</b>
11.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.051,20	1,38	0,37	1,75	5.339,60
11.2.2	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	2.686,06	51,92	13,75	65,67	176.327,89
11.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	53,70	35,48	9,40	44,88	2.410,06
11.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	2.686,06	0,97	0,26	1,23	3.302,62
<b>11.3</b>	<b>SARJETA EM CONCRETO COM LARGURA 30 CM</b>								<b>11.265,20</b>
11.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	36,61	24,92	6,60	31,52	1.163,95
11.3.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	18,31	64,41	17,06	81,47	1.491,72
11.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,31	74,35	19,70	94,05	1.722,06
11.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,31	276,00	73,11	349,11	6.392,20
11.3.5	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLÉS L= 3m	SEINFRA	M2	183,07	2,18	0,68	2,76	505,27
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>846.632,05</b>
<b>12.1</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 01</b>								<b>245.932,47</b>
<b>12.1.1</b>	<b>AQUISIÇÃO E FIXAÇÃO DE POSTES METÁLICOS E PROJETORES</b>								<b>245.932,47</b>
12.1.1.1	COMP_EXT_03	POSTE METÁLICO COM BRAÇO EM 1º NÍVEL A H=4,00m DE ALTURA, MAIS BRAÇO CURVO PARABÓLICO EM SEGUNDO NÍVEL A H=10,00m, INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	UN	14,00	4.138,51	1.095,76	5.232,27	73.251,78
12.1.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	591,69	9,14	2,42	11,56	6.839,94
12.1.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	51,36	13,27	3,62	16,79	862,17
12.1.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	12,13	23,49	6,22	29,71	360,38
12.1.1.5	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	4,51	36,08	9,56	45,64	205,84
12.1.1.6	COMP_EXT_04	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0m, COM LUMINÁRIA LED	PRÓPRIA	UN	39,00	2.341,56	620,28	2.961,84	115.511,76
12.1.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	79,16	22,02	5,83	27,85	2.204,61
12.1.1.8	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	SEINFRA	UN	14,00	354,28	93,85	448,13	6.273,82



17/27



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL	DATA : 25/05/2018	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	BDI : 28,49%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	L.S. Hora: 87,01%	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	03/2018
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018 - SECOMP/CPL	L.S. Mês: 49,68%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.1.1.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	863,96	226,21	1.080,16	1.080,16
12.1.1.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	46,00	129,79	34,38	164,17	7.551,82
12.1.1.11	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	16,00	201,77	53,45	255,22	4.083,52
12.1.1.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	19,00	12,67	3,36	16,03	304,57
12.1.1.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	12,67	3,36	16,03	64,12
12.1.1.14	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	2,00	90,57	23,99	114,56	229,12
12.1.1.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	78,91	20,90	99,81	399,24
12.1.1.16	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	282,17	69,45	331,62	331,62
12.1.1.17	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	200,00	3,57	0,95	4,52	904,00
12.1.1.18	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.210,00	4,70	1,25	5,95	7.199,50
12.1.1.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	770,00	5,43	1,44	6,87	5.289,90
12.1.1.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	60,00	9,49	2,51	12,00	720,00
12.1.1.21	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	6,00	7,60	2,01	9,61	57,66
12.1.1.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	53,00	141,93	37,60	179,53	9.515,09
12.1.1.23	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	55,16	12,60	3,34	15,94	879,25
12.1.1.24	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	53,00	27,04	7,16	34,20	1.812,60
<b>12.2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 02</b>								<b>174.054,84</b>
<b>12.2.1</b>	<b>AQUISIÇÃO E FIXAÇÃO DE POSTES METÁLICOS E PROJETORES</b>								<b>174.054,84</b>
12.2.1.1	COMP_EXT_03	POSTE METÁLICO COM BRAÇO EM 1º NÍVEL A H=4,00m DE ALTURA, MAIS BRAÇO CURVO PARABÓLICO EM SEGUNDO NÍVEL A H=10,00m, INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	UN	10,00	4.136,51	1.095,76	5.232,27	52.322,70
12.2.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	483,76	9,14	2,42	11,56	5.592,27
12.2.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	51,35	13,27	3,52	16,79	862,17
12.2.1.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	10,76	16,01	4,24	20,25	217,89
12.2.1.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	2,41	23,49	6,22	29,71	71,60
12.2.1.6	COMP_EXT_04	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0m, COM LUMINÁRIA LED	PRÓPRIA	UN	26,00	2.341,56	620,28	2.961,84	77.007,84
12.2.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	65,79	22,02	5,83	27,85	1.832,25



18/12/23





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL	<b>DATA :</b>	25/05/2018	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL	<b>BDI :</b>	26,49%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>L.S. Hora:</b>	87,01%	SINAPI	2018/D2 COM DESONERAÇÃO	03/2018
<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018 - SECOMP/CPL	<b>L.S. Mês:</b>	49,68%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.2.1.8	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	SEINFRA	UN	10,00	364,28	93,85	448,13	4.481,30
12.2.1.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	853,95	226,21	1.080,16	1.080,16
12.2.1.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	31,00	129,79	34,38	164,17	5.089,27
12.2.1.11	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	201,77	53,45	255,22	3.062,64
12.2.1.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	14,00	12,67	3,36	16,03	224,42
12.2.1.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	12,67	3,36	16,03	64,12
12.2.1.14	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATÉ 32A	SEINFRA	UN	2,00	62,66	16,68	79,64	159,28
12.2.1.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSAO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	78,91	20,90	99,81	399,24
12.2.1.16	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	262,17	69,45	331,62	331,62
12.2.1.17	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	70,00	3,57	0,95	4,52	316,40
12.2.1.18	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	510,00	4,70	1,25	5,95	3.034,50
12.2.1.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1.200,00	5,43	1,44	6,87	8.244,00
12.2.1.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	60,00	9,49	2,51	12,00	720,00
12.2.1.21	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	6,00	7,60	2,01	9,61	57,66
12.2.1.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	38,00	141,93	37,60	179,53	6.822,14
12.2.1.23	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	47,79	12,60	3,34	15,94	761,77
12.2.1.24	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	38,00	27,04	7,16	34,20	1.299,60
<b>12.3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 03</b>								<b>174.698,36</b>
<b>12.3.1</b>	<b>AQUISIÇÃO E FIXAÇÃO DE POSTES METÁLICOS E PROJETOES</b>								<b>174.698,36</b>
12.3.1.1	COMP.EXT_03	POSTE METALICO COM BRAÇO EM 1º NÍVEL A H=4,00m DE ALTURA, MAIS BRAÇO CURVO PARABÓLICO EM SEGUNDO NÍVEL A H=10,00m, INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	UN	14,00	4.138,51	1.095,76	5.232,27	73.261,78
12.3.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	309,30	9,14	2,42	11,56	3.675,51
12.3.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	57,48	13,27	3,62	16,79	965,09
12.3.1.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	9,46	16,01	4,24	20,25	191,57
12.3.1.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	2,37	23,49	6,22	29,71	70,41
12.3.1.6	COMP.EXT_04	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0m, COM LUMINÁRIA LED	PRÓPRIA	UN	20,00	2.341,56	620,28	2.961,84	59.236,80



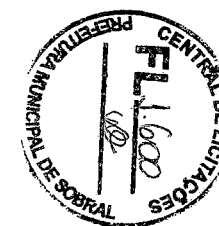
28/27



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL	DATA : 25/05/2018	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	BDI : 26,49%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	L.S. Hora: 87,01%	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	03/2018
EDITAL:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 016/2018 - SECOMP/CPL	L.S. Mês: 49,68%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.3.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	45,44	22,02	5,83	27,85	1.265,50
12.3.1.8	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	SEINFRA	UN	14,00	354,28	93,85	448,13	6.273,82
12.3.1.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	853,95	226,21	1.080,16	1.080,16
12.3.1.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	27,00	129,79	34,38	164,17	4.432,59
12.3.1.11	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	13,00	201,77	53,45	255,22	3.317,86
12.3.1.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	15,00	12,67	3,36	16,03	240,45
12.3.1.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	12,67	3,36	16,03	64,12
12.3.1.14	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	2,00	62,96	16,68	79,64	159,28
12.3.1.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSAO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	78,91	20,90	99,81	399,24
12.3.1.16	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	262,17	69,45	331,62	331,62
12.3.1.17	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	300,00	3,57	0,95	4,52	1.356,00
12.3.1.18	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	540,00	4,70	1,25	5,95	3.213,00
12.3.1.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	990,00	5,43	1,44	6,87	6.801,30
12.3.1.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	60,00	9,49	2,51	12,00	720,00
12.3.1.21	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	5,00	7,60	2,01	9,61	48,05
12.3.1.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	34,00	141,93	37,60	179,53	6.104,02
12.3.1.23	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	27,44	12,60	3,34	15,94	437,39
12.3.1.24	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	34,00	27,04	7,16	34,20	1.162,80
12.4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 04</b>								234.092,48
12.4.1	<b>AQUISIÇÃO E FIXAÇÃO DE POSTES METÁLICOS E PROJETOES</b>								234.092,48
12.4.1.1	COMP_EXT_03	POSTE METALICO COM BRAÇO EM 1º NÍVEL A H=4,00m DE ALTURA, MAIS BRAÇO CURVO PARABÓLICO EM SEGUNDO NÍVEL A H=10,00m, INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	UN	16,00	4.136,51	1.095,76	5.232,27	83.716,32
12.4.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	483,17	9,14	2,42	11,56	5.585,45
12.4.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	109,58	13,27	3,52	16,79	1.839,85
12.4.1.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,75	16,01	4,24	20,25	258,19
12.4.1.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	3,00	23,49	6,22	29,71	89,13



20/12



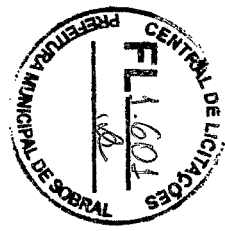
### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018 - SECOMP/CPL

DATA : 25/05/2018  
 BDI : 28,49%  
 L.S. Hora: 87,01%  
 L.S. Mês: 49,68%

FONTE: SEINFRA SINAPI  
 VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO 2018/02 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 DATA REF.: 03/2016 03/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.4.1.6	COMP.EXT_04	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0m, COM LUMINÁRIA LED	PRÓPRIA	UN	31,00	2.341,66	620,28	2.961,84	91.817,04
12.4.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	73,02	22,02	5,83	27,85	2.033,61
12.4.1.8	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	SEINFRA	UN	16,00	364,28	93,85	448,13	7.170,08
12.4.1.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	863,95	228,21	1.080,16	1.080,16
12.4.1.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	47,00	129,79	34,38	164,17	7.715,99
12.4.1.11	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	16,00	201,77	53,45	255,22	4.083,52
12.4.1.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	18,00	12,67	3,36	16,03	288,54
12.4.1.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	12,67	3,36	16,03	64,12
12.4.1.14	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	2,00	62,96	16,68	79,64	159,28
12.4.1.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	78,91	20,90	99,81	399,24
12.4.1.16	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	262,17	69,45	331,62	331,62
12.4.1.17	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	209,00	3,57	0,95	4,52	944,66
12.4.1.18	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	580,00	4,70	1,25	5,95	3.451,00
12.4.1.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1.670,00	5,43	1,44	6,87	11.472,90
12.4.1.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	60,00	9,49	2,51	12,00	720,00
12.4.1.21	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	5,00	7,60	2,01	9,61	48,05
12.4.1.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	45,00	141,93	37,60	179,53	8.078,85
12.4.1.23	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	75,66	12,60	3,34	15,94	1.205,86
12.4.1.24	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	45,00	27,04	7,16	34,20	1.539,00
<b>12.5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E FORÇA DA FONTE LUMINOSA E CASAS DE BOMBAS DAS CISTERNAS</b>								<b>17.853,90</b>
12.5.1	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.405,93	372,43	1.778,36	1.778,36
12.5.2	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	828,06	219,35	1.047,41	1.047,41
12.5.3	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	201,77	53,45	255,22	510,44
12.5.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,00	23,49	6,22	29,71	713,04
12.5.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	90,00	19,47	5,16	24,63	2.216,70



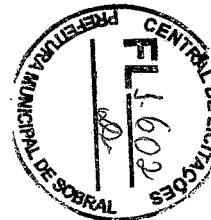
24/127



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL	DATA : 25/05/2018	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	BDI : 26,49%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	L.S. Hora: 87,01%	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	03/2018
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018 - SECOMP/GPL	L.S. Mês: 49,68%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.5.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	130,00	12,97	3,44	16,41	2.133,30
12.5.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	270,00	4,70	1,25	5,95	1.606,50
12.5.8	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	90,67	23,99	114,66	114,66
12.5.9	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	218,63	57,92	276,55	829,65
12.5.10	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	53,33	14,13	67,46	67,46
12.5.11	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	53,33	14,13	67,46	472,22
12.5.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	53,33	14,13	67,46	202,38
12.5.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	11,00	12,67	3,36	16,03	176,33
12.5.14	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	45,63	12,09	57,72	115,44
12.5.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	6,00	12,67	3,36	16,03	96,18
12.5.16	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	12,00	78,91	20,90	99,81	1.197,72
12.5.17	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	10,00	130,16	34,48	164,63	1.646,30
12.5.18	C0442	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	383,67	101,61	485,18	485,18
12.5.19	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	392,23	103,90	496,13	992,26
12.5.20	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	141,81	37,57	179,38	538,14
12.5.21	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	27,04	7,16	34,20	102,60
12.5.22	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	SEINFRA	M3	1,00	392,47	103,97	496,44	496,44
12.5.23	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,20	22,02	5,83	27,85	200,52
12.5.24	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,20	12,60	3,34	15,94	114,77
13	<b>INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO</b>								134.172,84
13.1	<b>ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO</b>								31.284,98
13.1.1	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	2,00	213,59	56,68	270,17	540,34
13.1.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	107,14	28,38	135,52	271,04
13.1.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	8,00	141,81	37,57	179,38	1.436,04
13.1.4	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	8,00	27,04	7,16	34,20	273,60



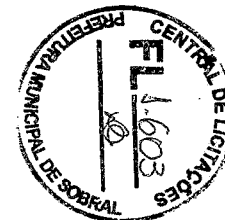
22/27



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL	<b>DATA :</b>	25/05/2018	<b>FONTE</b>	VERSÃO	DATA REF.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL	<b>BDI :</b>	26,48%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>L.S. Hora:</b>	87,01%	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	03/2018
<b>EDITAL:</b>	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 016/2018 - SECOMP/GPL	<b>L.S. Mês:</b>	49,68%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.1.5	COMP-629121	CONTROLADOR CENTRAL - SÉRIE ESP MODULAR 16 ESTAÇÕES - GABIENTE PLÁSTICO DE PAREDE (L/AP=40/43,2/21,3CM) RAIN BIRD OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	2,00	735,70	194,89	930,59	1.861,18
13.1.6	COMP.EXT_07	SENSOR DE CHUVA RAIN BIRD OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	2,00	224,91	59,58	284,49	568,98
13.1.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	278,04	9,14	2,42	11,56	3.214,14
13.1.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	270,44	13,27	3,52	16,79	4.540,69
13.1.9	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	15,00	12,98	3,44	16,42	246,30
13.1.10	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	15,00	17,88	4,74	22,62	339,30
13.1.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	3.976,63	3,57	0,95	4,52	17.974,37
<b>13.2</b>	<b>HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO</b>								<b>102.907,66</b>
13.2.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	2.346,80	0,16	0,04	0,20	469,16
13.2.2	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	SEINFRA	UN	4,00	984,82	260,88	1.245,70	4.982,80
13.2.3	C2828	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	489,70	23,69	6,28	29,97	14.676,31
13.2.4	COMP.EXT_08	VÁLVULA DE AR 1" RAIN BIRD OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	11,00	56,15	14,87	71,02	781,22
13.2.5	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	57,00	3,38	0,90	4,28	243,96
13.2.6	C2827	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	112,00	19,61	5,19	24,80	2.777,60
13.2.7	COMP.EXT_09	VÁLVULA RAIN BIRD 100-DVF 1" OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	26,00	189,18	50,11	239,29	6.221,54
13.2.8	COMP.EXT_10	CAIXA P/DUAS VÁLVULAS RETANGULAR 12" CORPO E TAMPA RAIN BIRD OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	8,00	98,23	26,02	124,25	994,00
13.2.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	2,85	0,76	3,61	32,49
13.2.10	COMP-868020	CAIXA P/1 VÁLVULA REDONDA 6" CORPO E TAMPA RAIN BIRD OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	9,00	55,66	14,74	70,40	633,60
13.2.11	C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	1.744,10	11,64	3,08	14,72	25.673,15
13.2.12	COMP.EXT_12	ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD TIPO SPRAY 01804 SERIE 8/10/12/18 VAN OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	702,00	37,16	9,84	47,00	32.994,00
13.2.13	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	36,21	9,59	45,80	45,80
13.2.14	C2848	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO	SEINFRA	UN	1,00	18,21	4,82	23,03	23,03
13.2.15	C0029	ADICIONAL DE LIGAÇÃO D'ÁGUA EM CORREDOR DE ATIVIDADE	SEINFRA	UN	1,00	28,85	7,64	36,49	36,49
13.2.16	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	281,40	22,02	5,83	27,85	7.836,99
13.2.17	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	281,40	12,60	3,34	15,94	4.485,52



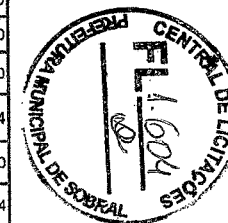
22/27



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL	DATA : 25/05/2018	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	BDI : 28,49%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	L.S. Hora: 87,01%	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	03/2018
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018 - SECOMP/CPL	L.S. Mês: 49,68%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14	<b>ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO</b>							17.476,04	
14.1	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	15,00	49,19	13,03	62,22	933,30
14.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	196,00	28,40	7,52	35,92	7.040,32
14.3	C1783	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREA PLANTADA C/ LIMPEZA DIÁRIA	SEINFRA	M2	2.387,49	0,09	0,02	0,11	260,42
14.4	COMP-EXT 15	LIXEIRA H=41 CM, D=25 CM INOX AISI304, CAPA Nº 20 FIXADA EM TUBO INOX 50 MM H=1,05M	PRÓPRIA	UN	25,00	292,26	77,42	369,68	9.242,00
15	<b>DEMOLIÇÃO/RECONSTRUÇÃO DE TERMINAL DE PASSAGEIROS VLT E REFORMA VIÁRIA DA ROTATÓRIA EXISTENTE</b>							544.985,53	
15.1	<b>SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA E ADVERTÊNCIA DA OBRA</b>							5.383,82	
15.1.1	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	8,00	469,28	124,31	593,59	4.749,72
15.1.2	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	SEINFRA	M2	60,00	3,84	1,02	4,86	291,60
15.1.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	30,00	1,46	0,39	1,85	55,50
15.1.4	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	30,00	7,59	2,01	9,60	288,00
15.2	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							29.752,80	
15.2.1	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	280,00	16,52	4,38	20,90	5.852,00
15.2.2	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	30,00	85,03	22,52	107,55	3.226,50
15.2.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	45,82	313,50	83,05	396,55	18.169,92
15.2.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	89,82	2,33	0,62	2,95	264,97
15.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	89,82	19,71	5,22	24,93	2.239,21
15.3	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							11.440,80	
15.3.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	700,00	3,99	1,06	5,05	3.535,00
15.3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	280,00	14,12	3,74	17,86	5.000,80
15.3.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	700,00	3,28	0,87	4,15	2.905,00
15.4	<b>ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS OU POÇOS</b>							6.207,24	
15.4.1	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	SEINFRA	M2	78,00	23,64	6,26	29,90	2.332,20
15.4.2	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	SEINFRA	M2	104,00	29,46	7,80	37,26	3.875,04



29/23



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL	DATA : 25/05/2018	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	BDI : 28,49%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	L.S. Hora: 87,01%	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	03/2018
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018 - SECOMP/CPL	L.S. Mês: 48,68%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>15.5</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>184.642,10</b>	
15.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	27,60	22,02	5,83	27,85	768,66
15.5.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1.122,14	60,49	16,02	76,51	85.854,93
15.5.3	C0843	CONCRETO P/VIABR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	144,65	256,60	67,95	324,45	46.931,69
15.5.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	93,54	127,71	33,83	161,54	15.110,45
15.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	51,11	74,36	19,70	94,05	4.806,90
15.5.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4.287,41	5,75	1,52	7,27	31.169,47
<b>15.6</b>	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA (COBERTA DA ESTAÇÃO DO VLT)</b>							<b>114.985,16</b>	
15.6.1	C3468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO	SEINFRA	KG	12.315,00	3,91	1,04	4,95	60.959,25
15.6.2	C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOLT DE 3/4" a 1"	SEINFRA	UN	84,00	55,80	14,78	70,58	5.928,72
15.6.3	COMP.EXT_1 7	IÇAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA C/GUINDASTE (DESMONTAGEM E MONTAGEM)	PROPRIA	UN	1,00	8.413,60	2.228,76	10.642,36	10.642,36
15.6.4	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	324,20	4,93	1,31	6,24	2.023,01
15.6.5	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	SEINFRA	M2	324,20	86,40	22,89	109,29	35.431,82
<b>15.7</b>	<b>PISOS</b>							<b>9.924,72</b>	
15.7.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	103,62	75,72	20,06	95,78	9.924,72
<b>15.8</b>	<b>PINTURA</b>							<b>1.411,30</b>	
15.8.1	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	103,62	4,53	1,20	5,73	593,74
15.8.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	103,62	6,24	1,65	7,89	817,56
<b>15.9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>6.191,79</b>	
15.9.1	COMP.EXT_1 8	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE PORTAS AUTOMÁTICAS	PROPRIA	UN	6,00	213,45	56,54	269,99	1.619,94
15.9.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	4,00	93,98	24,90	118,88	475,52
15.9.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	8,94	2,37	11,31	22,62
15.9.4	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	66,00	10,38	2,75	13,13	866,58
15.9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	198,00	3,32	0,88	4,20	831,60



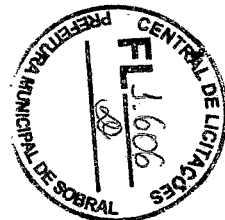
25/27



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL	<b>DATA :</b> 25/05/2018	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL	<b>BDI :</b> 26,49%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
<b>CLIENTE:</b>	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>L.S. Hora:</b> 87,01%	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	03/2018
<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018 - 8ECOMP/CPL	<b>L.S. Mês:</b> 49,68%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.9.6	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	32,94	8,73	41,67	41,67
15.9.7	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	1.694,96	422,50	2.017,46	2.017,46
15.9.8	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	102,77	27,22	129,99	259,98
15.9.9	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	SEINFRA	UN	2,00	22,30	5,91	28,21	56,42
<b>15.10</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>175.046,00</b>
15.10.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	2.564,91	61,92	13,75	65,67	168.437,64
15.10.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	76,95	35,48	9,40	44,88	3.453,52
15.10.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	2.564,91	0,97	0,26	1,23	3.154,84
<b>16</b>	<b>INTERNALIZAÇÃO DE REDE ELÉTRICA E TELEFONIA (INFRAESTRUTURA)</b>								<b>456.329,08</b>
<b>16.1</b>	<b>INTERNALIZAÇÃO NOS PASSEIOS/EDIFICAÇÕES</b>								<b>173.302,38</b>
16.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	364,80	22,02	5,83	27,85	10.159,68
16.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	346,90	12,60	3,34	15,94	5.529,59
16.1.3	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	5.320,00	19,94	5,28	25,22	134.170,40
16.1.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	76,00	201,77	53,45	255,22	19.396,72
16.1.5	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	260,00	6,65	1,50	7,15	1.859,00
16.1.6	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	260,00	3,78	1,00	4,78	1.242,80
16.1.7	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	39,00	10,42	2,76	13,18	514,02
16.1.8	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	39,00	8,72	2,31	11,03	430,17
<b>16.2</b>	<b>INTERNALIZAÇÃO NA PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>283.026,70</b>
16.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	273,60	22,02	5,83	27,85	7.619,76
16.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	269,13	12,60	3,34	15,94	4.289,93
16.2.3	C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	2.280,00	29,74	7,88	37,62	85.773,60
16.2.4	C3621	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	2.280,00	35,08	9,29	44,37	101.163,60



26/27

A





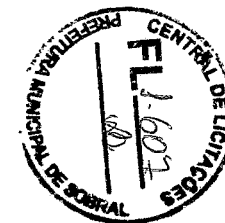
### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL	DATA : 25/05/2018	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	BDI : 26,49%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	L.S. Hora: 87,01%	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	03/2018
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018 - SECOMP/CPL	L.S. Mês: 49,68%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
16.2.5	COMP.EXT_1 g	CAIXA EM ALVENARIA 1,40X1,40X1,80m C/TAMPA EM CONCRETO ARMADO	PROPRIA	UN	16,00	1.736,84	460,09	2.196,93	35.150,88
16.2.6	COMP.EXT_2 o	CAIXA EM ALVENARIA 1,80X1,40X1,80m C/TAMPA EM CONCRETO ARMADO	PROPRIA	UN	19,00	2.040,06	540,41	2.580,47	49.028,93
17	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>								8.725,49
17.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	11.186,53	0,62	0,16	0,78	8.725,49
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>									3.774.378,34
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>									999.838,81
<b>VALOR TOTAL:</b>									4.774.217,15

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
*Victor Savigny de Arruda Pinheiro*  
 Victor Savigny de Arruda Pinheiro  
 Eng Civil - CREA 326876 D  
 RNP - 0616145195

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
*Valdisio Pinheiro*  
 Valdisio Pinheiro  
 Engº. Civil - CREA: 9186-D



27/27

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL	<b>DATA:</b> 25/05/2018	<b>L.S. Hora:</b> 87,01%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL	<b>BDI:</b> 26,49%	<b>L.S. Mês:</b> 49,68%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018 - SECOMP/CPL	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO
			REF. 03/2016
			03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	153.536,72	6,66	11,66	16,64	19,84	15,34	12,83	10,30	6,53	100,00
			10,072,01	17.902,36	26.009,12	30.461,69	23.552,53	19.698,76	15.814,28	10.025,95	153.536,72
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.884,32	100,00								100,00
			2.884,32								2.884,32
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA	65.381,14	60,00	60,00							100,00
			32.690,57	32.690,57							65.381,14
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	348.479,84	25,00	25,00	25,00	25,00					100,00
			87.119,96	87.119,96	87.119,96	87.119,96					348.479,84
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9.004,72	25,00	25,00	25,00	25,00					100,00
			2.251,18	2.251,18	2.251,18	2.251,18					9.004,72
6	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 01	394.470,09	20,00	30,00	30,00	20,00					100,00
			78.894,02	118.341,03	118.341,03	78.894,01					394.470,09
7	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 02	513.278,36	20,00	30,00	30,00	20,00					100,00
			102.655,67	153.983,51	153.983,51	102.655,67					513.278,36
8	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 03	374.725,04			20,00	30,00					100,00
					74.945,01	112.417,51	112.417,51	74.945,01			374.725,04
9	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 04	415.643,79			20,00	30,00					100,00
					83.128,76	124.693,14	124.693,14	83.128,75			415.643,79
10	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 05	222.358,73				20,00	30,00	30,00	20,00		100,00
						44.471,75	66.707,62	66.707,62	44.471,74		222.358,73
11	PAVIMENTAÇÃO BOULEVARD DO ARCO - TRECHO ENTRA A RUA MARIA TOMÁZIA E AV. IDELFONSO DE HOLANDA CAVALCANTE	266.133,57				20,00	30,00	30,00	20,00		100,00
						53.226,71	79.840,07	79.840,07	53.226,72		266.133,57
12_1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 01	245.932,47		40,00	40,00	20,00					100,00
				98.372,99	98.372,99	49.186,49					245.932,47
12_2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 02	174.054,84			40,00	40,00	20,00				100,00
					69.621,94	69.621,94	34.810,96				174.054,84
12_3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 03	174.698,36				40,00	40,00	20,00			100,00
						69.879,34	69.879,34	34.939,68			174.698,36
12_4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 04	234.092,48					40,00	40,00	20,00		100,00
							93.636,99	93.636,99	46.818,50		234.092,48
12_5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E FORÇA DA FONTE LUMINOSA E CASAS DE BOMBAS DAS CISTERNAS	17.853,90							100,00		100,00
									17.853,90		17.853,90
13	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	134.172,64				20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
						26.834,53	26.834,53	26.834,53	26.834,53	26.834,52	134.172,64
14	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO	17.476,04								100,00	100,00
										17.476,04	17.476,04

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
*Victor Savigny de Arruda Pinheiro*  
 Victor Savigny de Arruda Pinheiro  
 Eng Civil - CREA 326876 D  
 RNP - 0616145195

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
*Valdisio Pinheiro*  
 Valdisio Pinheiro  
 Eng. Civil - CREA: 9195-D





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL	DATA: 25/05/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	BDI: 26,49%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018 - SECOMP/CPL	SEINFRA	REF.
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO
			03/2016
			03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
15	DEMOLIÇÃO/RECONSTRUÇÃO DE TERMINAL DE PASSAGEIROS VLT E REFORMA VIÁRIA DA ROTATÓRIA EXISTENTE	544.985,53						15,00	46,00	40,00	100,00
							81.747,83	245.243,49	217.994,21	544.985,53	
16	INTERNALIZAÇÃO DE REDE ELÉTRICA E TELEFONIA (INFRAESTRUTURA)	456.329,08		10,00	20,00	20,00	20,00	10,00	10,00	10,00	100,00
				45.632,91	91.265,82	91.265,82	91.265,82	45.632,91	45.632,91	45.632,89	456.329,08
17	LIMPEZA FINAL DA OBRA	8.725,49			10,00	20,00	20,00	20,00	15,00	15,00	100,00
					872,55	1.745,10	1.745,10	1.745,10	1.308,82	1.308,82	8.725,49
		4.774.217,15	316.567,73	556.294,53	805.911,87	944.724,84	725.383,61	608.857,25	497.204,89	319.272,43	4.774.217,15
			316.567,73	872.882,26	1.678.774,13	2.623.498,97	3.348.882,58	3.957.739,83	4.454.944,72	4.774.217,15	

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

*Victor Savigny de Arruda Pinheiro*  
Victor Savigny de Arruda Pinheiro  
Eng. Civil - CREA 326876 D  
RNP - 0616145195

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

*Valdisio Pinheiro*  
Valdisio Pinheiro  
Eng. Civil - CREA 9186-D





### COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL	<b>DATA :</b> 25/05/2018	<b>L.S. Hora:</b> 87,04%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL	<b>BDI :</b> 26,49%	<b>L.S. Mês:</b> 49,68%	
<b>CLIENTE:</b>	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 016/2018 - SECOMP/CPL	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2018
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>PARCELA INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>		
I1	COFINS	3,00
I2	ISS	2,00
I3	PIS	0,65
I4	CPRB	4,50
L	Lucro	6,16
S + G	Garantia/seguros	0,80
R	Riscos	1,27
DF	Despesas Financeiras	0,93
	<b>TOTAL</b>	<b>19,31</b>
<b>PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>		
AC	Administração central	4,00
	<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>

**BDI = 26,49%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-(I1+I2+I3+I4))-1$$

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

*Victor Savigny de Arruda Pinheiro*  
Victor Savigny de Arruda Pinheiro  
Eng Civil - CREA 326876 D  
RNP - 0616145195

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

*Valdisio Pinheiro*  
Valdisio Pinheiro  
Eng Civil - CREA

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

*Valdisio Pinheiro*  
Valdisio Pinheiro  
Eng Civil - CREA: 9186-D

*[Handwritten signatures and marks]*



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL	<b>DATA:</b> 25/05/2018	<b>L.S. Hora:</b> 87,01%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL	<b>BDI:</b> 26,49%	<b>L.S. Mês:</b> 49,68%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018 - SECOMP/CPL	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

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

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

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

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

**A + B + C + D**

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
Victor Savigny de Aguiar Pinheiro  
Eng Civil - CREA 326876 D  
RNP - 0616145195

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
Valdísio Pinheiro  
Engº Civil - CREA: 9186-D

*(Handwritten signatures and marks)*



**ECB – ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.**

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 – Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



Fortaleza/CE, 25 de maio de 2018.

## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Sobral - CE

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018–SECOMP/CPL**

Prezados Senhores


Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018–SECOMP/CPL**, pelo preço global de R\$ 5.568.314,07 (cinco milhões, quinhentos e sessenta e oito mil, trezentos e quatorze reais e sete centavos), com prazo de execução de 240 (duzentos e quarenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **WALNER ROCHA BEZERRA**, Carteira de Identidade nº. 207070285-8 expedida em 18/02/2008, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF nº071.156.443-49, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

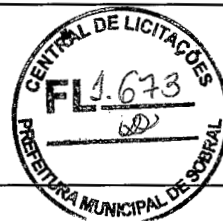
  
ECB-ENG<sup>a</sup> COM. BEZERRA LTDA  
CNPJ – 06.007.439/0001-22  
Walner Rocha Bezerra  
Sócio Administrador  
CPF/MF – 071.156.443-49  
Eng<sup>o</sup> Civil – RNP nº 0602158826

**ECB – ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.**

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 – Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018–SECOMP/CPL

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL

LOCAL: SOBRAL/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	% Individual
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 153.536,72	2,76%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.512,88	0,06%
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 83.698,60	1,50%
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 339.146,76	6,09%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 11.508,16	0,21%
6	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR – 01	R\$ 481.893,66	8,65%
7	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR – 02	R\$ 595.511,45	10,69%
8	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR – 03	R\$ 454.367,35	8,16%
9	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR – 04	R\$ 468.759,29	8,42%
10	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR – 05	R\$ 254.931,15	4,58%
11	PAVIMENTAÇÃO BOULEVARD DO ARCO - TRECHO ENTRE A RUA MARIA TOMÁZIA E AV. IDELFONSO DE HOLANDA CAVALCANTE	R\$ 272.120,62	4,89%
12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 01	R\$ 322.305,56	5,79%
12.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 02	R\$ 227.617,54	4,09%
12.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 03	R\$ 229.144,17	4,12%
12.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 04	R\$ 306.373,33	5,50%
12.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E FORÇA DA FONTE LUMINOSA E CASAS DE BOMBAS DAS CISTERNAS	R\$ 22.637,78	0,41%
13	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	R\$ 162.134,66	2,91%
14	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO	R\$ 23.051,32	0,41%
15	DEMOLIÇÃO / RECONSTRUÇÃO DE TERMINAL DE PASSAGEIROS VLT E REFORMA VIÁRIA DA ROTATÓRIA EXISTENTE	R\$ 613.156,99	11,01%
16	INTERNALIZAÇÃO DE REDE ELÉTRICA E TELEFONIA (INFRAESTRUTURA)	R\$ 533.285,66	9,58%
17	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 9.620,42	0,17%
TOTAL COM BDI (24,52%)		R\$ 5.568.314,07	100,00%

**INDICADORES**

DESCRIÇÃO	M2	PESO
EXTENSÃO CONSTRUÍDA (M2)	11290,15	11290,15
TOTAL (M2)		11290,15
VALOR DO METRO		R\$ 493,20

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 5.568.314,07.

(CINCO MILHÕES, QUINHENTOS E SESENTA E OITO MIL, TREZENTOS E QUATORZE REAIS E SETE CENTAVOS).

FORTALEZA/CE, 25 DE MAIO DE 2018.

ECB-ENGª COM. BEZERRA LTDA

CNPJ – 06.007.439/0001-22

Walner Rocha Bezerra

Sócio Administrador

CPF/MF – 071.156.443-49

Engª Civil – RNP nº 0602158826



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 016/2018-SECOMP/CPL

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL

LOCAL: SOBRAL/CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

BDI: 26,49%

ACOMPANHAMENTO DA OBRA				CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI (R\$)	P.UNIT. C/BDI (R\$)	P.TOTAL
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>153.536,72</b>
1.1	COMP.EXT 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MÊS	8,00	15.172,81	19.192,09	153.536,72
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.512,88</b>
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	231,43	292,74	3.512,88
3		<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA</b>					<b>83.698,60</b>
3.1	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	728,99	79,46	100,51	73.270,78
3.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	20,00	93,45	118,20	2.364,00
3.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	20,00	149,29	188,84	3.776,80
3.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	260,57	260,57
3.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	901,58	1.140,41	1.140,41
3.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.510,90	1.911,14	1.911,14
3.7	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,39	554,49	701,37	974,90
4		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>339.146,76</b>
4.1		<b>RETIRADA DE POSTES</b>					<b>16.808,22</b>
4.1.1	COMP.EXT_02	RETIRADA E ESCORAMENTO DE POSTE COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO C/ GUINDASTE	UN	33,00	402,67	509,34	16.808,22
4.2		<b>RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA E CALÇAMENTO - ÁREA DE 11.340,36M2</b>					<b>213.765,79</b>
4.2.1	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA COM BASE EM PEDRA	M2	11.340,36	14,90	18,85	213.765,79
4.3		<b>OUTRAS DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:</b>					<b>108.572,75</b>
4.3.1	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	2.700,46	5,24	6,63	17.904,05
4.3.2	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	4.591,62	9,13	11,55	53.033,21
4.3.3	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	1.469,53	5,93	7,50	11.021,48
4.3.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	798,50	2,65	3,35	2.674,98
4.3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	798,50	23,70	29,98	23.939,03
5		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>11.508,16</b>
5.1		<b>SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA E ADVERTÊNCIA DA OBRA</b>					<b>11.508,16</b>
5.1.1	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	8,00	627,34	793,52	6.348,16
5.1.2	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	100,00	4,68	5,92	592,00
5.1.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1.000,00	1,71	2,16	2.160,00
5.1.4	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	200,00	9,52	12,04	2.408,00
6		<b>PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 01</b>					<b>481.893,66</b>
6.1		<b>PASSEIO PÚBLICO</b>					<b>76.504,45</b>
6.1.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO DE CALÇADAS, CANTEIROS E JARDINS</b>					<b>41.473,63</b>
6.1.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARIETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	741,66	44,21	55,92	41.473,63
6.1.2		<b>PISO DOS PASSEIOS PÚBLICOS</b>					<b>35.030,82</b>
6.1.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	73,00	27,38	34,63	2.527,99
6.1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	24,34	66,11	83,62	2.035,31
6.1.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	-	45,21	57,19	-
6.1.2.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	527,63	35,58	45,01	23.748,63
6.1.2.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	80,65	40,58	51,33	4.139,76
6.1.2.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	67,34	10,52	13,31	896,30
6.1.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	67,34	19,76	24,99	1.682,83
6.2		<b>CONSTRUÇÃO DE JARDINS</b>					<b>23.427,34</b>



**ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.**

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018-SECOMP/CPL

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL

LOCAL: SOBRAL/CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

BDI: 26,49%

ACOMPANHAMENTO DA OBRA				CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI (R\$)	P.UNIT. C/BDI (R\$)	P.TOTAL
6.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	72,83	27,38	34,63	2.522,10
6.2.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO	M3	72,83	71,12	89,96	6.551,79
6.2.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	728,26	12,16	15,38	11.200,64
6.2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	72,83	10,52	13,31	969,37
6.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	72,83	23,70	29,98	2.183,44
<b>6.3</b>		<b>PASSARELAS/CANTEIRO CENTRAL</b>					<b>247.646,75</b>
6.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	102,07	27,38	34,63	3.534,68
6.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	41,39	66,11	83,62	3.461,03
6.3.3	COMP.EXT_14	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	M2	517,39	68,47	86,61	44.811,15
6.3.4	COMP.EXT_15	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	383,76	343,38	434,34	166.682,32
6.3.5	COMP.EXT_16	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, VERMELHO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	51,74	378,01	478,14	24.738,96
6.3.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	102,07	10,52	13,31	1.358,55
6.3.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	102,07	23,70	29,98	3.060,06
<b>6.4</b>		<b>BANCOS DE ALVENARIA COM REVESTIMENTO E TAMPO DE GRANITO</b>					<b>37.382,03</b>
6.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,40	24,18	30,59	440,50
6.4.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	36,00	67,20	85,00	3.060,00
6.4.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	94,66	66,30	83,86	7.938,19
6.4.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6,85	69,36	87,73	600,95
6.4.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	32,34	25,64	32,43	1.048,79
6.4.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	95,52	4,21	5,33	509,12
6.4.7	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	95,52	196,85	249,00	23.784,48
<b>6.5</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO</b>					<b>16.211,85</b>
6.5.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	243,07	49,29	62,35	15.155,41
6.5.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	14,58	45,21	57,19	833,83
6.5.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	159,01	1,11	1,40	222,61
<b>6.6</b>		<b>FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO</b>					<b>24.756,77</b>
6.6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	34,80	24,18	30,59	1.064,53
6.6.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	17,40	81,80	103,47	1.800,38
6.6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	87,00	25,64	32,43	2.821,41
6.6.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	87,00	12,22	15,46	1.345,02
6.6.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	10,20	87,59	110,79	1.130,06
6.6.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	23,20	358,16	453,04	10.510,53
6.6.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	23,20	81,69	103,33	2.397,26
6.6.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	87,00	2,41	3,05	265,35
6.6.9	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	M2	87,00	0,11	0,14	12,18
6.6.10	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	87,00	17,30	21,88	1.903,56
6.6.11	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	34,80	10,52	13,31	463,19



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018-SECOMP/CPL

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL

LOCAL: SOBRAL/CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

BDI: 26,49%

ACOMPANHAMENTO DA OBRA				CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI (R\$)	P.UNIT. C/BDI (R\$)	P.TOTAL
6.6.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	34,80	23,70	29,98	1.043,30
<b>6.7</b>		<b>CICLOVIA</b>					<b>20.063,45</b>
6.7.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	37,35	17,30	21,88	817,22
6.7.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	1,50	20,50	25,93	38,90
6.7.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	3,00	16,06	20,31	60,93
6.7.4	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	526,00	28,78	36,40	19.146,40
<b>6.8</b>		<b>ACESSIBILIDADE</b>					<b>1.431,58</b>
6.8.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	12,48	65,05	82,28	1.026,85
6.8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	12,48	25,64	32,43	404,73
<b>6.9</b>		<b>CASA DE BOMBAS DA CISTERNA DO SETOR 01 - PAREDES DE CONCRETO CICLÓPICO</b>					<b>10.849,35</b>
6.9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	16,25	24,18	30,59	497,09
6.9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,25	25,64	32,43	202,69
6.9.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	17,90	87,59	110,79	1.983,14
6.9.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	12,50	12,22	15,46	193,25
6.9.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,58	329,16	416,35	241,48
6.9.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,00	361,63	457,43	3.202,01
6.9.7	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	21,21	38,56	48,77	1.034,41
6.9.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	21,21	4,21	5,33	113,05
6.9.9	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	21,21	26,13	33,05	700,99
6.9.10	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	1,00	70,21	88,81	88,81
6.9.11	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	21,21	70,41	89,06	1.888,96
6.9.12	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,25	10,52	13,31	216,29
6.9.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	16,25	23,70	29,98	487,18
<b>6.10</b>		<b>CISTERNA ENTERRADA - CONCRETO ARMADO - DO SETOR 01 - CAP. 12.600L</b>					<b>23.620,09</b>
6.10.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	39,00	24,18	30,59	1.193,01
6.10.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	15,00	25,64	32,43	486,45
6.10.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	50,88	87,59	110,79	5.637,00
6.10.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	618,30	7,21	9,12	5.638,90
6.10.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,87	329,16	416,35	2.860,32
6.10.6	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	6,87	60,19	76,13	523,01
6.10.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,00	15,51	19,62	412,02
6.10.8	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	31,25	38,56	48,77	1.524,06
6.10.9	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	26,00	6,67	8,44	219,44
6.10.10	C2830	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA	UN	262,00	3,23	4,09	1.071,58
6.10.11	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	26,00	26,13	33,05	859,30



ECB – ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 – Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018–SECOMP/CPL

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL

LOCAL: SOBRAL/CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

BDI: 26,49%

ACOMPANHAMENTO DA OBRA				CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI (R\$)	P.UNIT. C/BDI (R\$)	P.TOTAL
6.10.12	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	5,25	309,53	391,52	2.055,48
6.10.13	C2972	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 50x70cm,C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	1,00	221,02	279,57	279,57
6.10.14	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,00	12,62	15,96	335,16
6.10.15	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	21,00	19,76	24,99	524,79
<b>7</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR – 02</b>					<b>595.511,45</b>
<b>7.1</b>		<b>PASSEIO PÚBLICO</b>					<b>68.754,66</b>
<b>7.1.1</b>		<b>IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO DE CALÇADAS, CANTEIROS E JARDINS</b>					<b>29.506,75</b>
7.1.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 Mpa	M	527,66	44,21	55,92	29.506,75
<b>7.1.2</b>		<b>PISO DOS PASSEIOS PÚBLICOS</b>					<b>39.247,91</b>
7.1.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	78,51	27,38	34,63	2.718,80
7.1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	26,17	66,11	83,62	2.188,34
7.1.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	13,09	45,21	57,19	748,62
7.1.2.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	535,86	35,58	45,01	24.119,06
7.1.2.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	118,34	40,58	51,33	6.074,39
7.1.2.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	78,51	10,52	13,31	1.044,97
7.1.2.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	78,51	23,70	29,98	2.353,73
<b>7.2</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE JARDINS</b>					<b>14.461,96</b>
7.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	44,96	27,38	34,63	1.556,96
7.2.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	44,96	71,12	89,96	4.044,60
7.2.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	449,55	12,16	15,38	6.914,08
7.2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	44,96	10,52	13,31	598,42
7.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	44,96	23,70	29,98	1.347,90
<b>7.3</b>		<b>PASSARELAS/CANTEIRO CENTRAL</b>					<b>267.151,81</b>
7.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	49,54	27,38	34,63	1.715,57
7.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	39,63	66,11	83,62	3.313,86
7.3.3	COMP.EXT_14	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	M2	495,40	68,47	86,61	42.906,59
7.3.4	COMP.EXT_15	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	452,04	343,38	434,34	196.339,05
7.3.5	COMP.EXT_16	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, VERMELHO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	43,36	378,01	478,14	20.732,15
7.3.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	49,54	10,52	13,31	659,38
7.3.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	49,54	23,70	29,98	1.485,21
<b>7.4</b>		<b>FORTE LUMINOSA</b>					<b>32.774,72</b>
7.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,11	24,18	30,59	186,90
7.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	40,72	25,64	32,43	1.320,55
7.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	4,52	87,59	110,79	500,77
7.4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	40,72	12,22	15,46	629,53
7.4.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	210,00	6,64	8,40	1.764,00
7.4.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,10	329,16	416,35	874,34
7.4.7	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	48,41	38,56	48,77	2.360,96



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 016/2018-SECOMP/CPL

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL

LOCAL: SOBRAL/CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

BDI: 26,49%

ACOMPANHAMENTO DA OBRA				CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI (R\$)	P.UNIT. C/BDI (R\$)	P.TOTAL
7.4.8	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	48,41	6,67	8,44	408,58
7.4.9	C2830	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA	UN	377,00	3,23	4,09	1.541,93
7.4.10	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	48,41	26,13	33,05	1.599,95
7.4.11	C1801	MOSAICO VIDROSO C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO,CAL E AREIA TRAÇO 1:1:6 INCLUSIVE. LIMPEZA	M2	48,41	242,56	306,81	14.852,67
7.4.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	16,97	4,21	5,33	90,45
7.4.13	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	16,97	309,53	391,52	6.644,09
7.5		<b>CASA DE BOMBAS DA FONTE LUMINOSA</b>					<b>10.849,35</b>
7.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	16,25	24,18	30,59	497,09
7.5.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,25	25,64	32,43	202,69
7.5.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	17,90	87,59	110,79	1.983,14
7.5.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	12,50	12,22	15,46	193,25
7.5.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,58	329,16	416,35	241,48
7.5.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,00	361,63	457,43	3.202,01
7.5.7	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	21,21	38,56	48,77	1.034,41
7.5.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	21,21	4,21	5,33	113,05
7.5.9	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	21,21	26,13	33,05	700,99
7.5.10	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	1,00	70,21	88,81	88,81
7.5.11	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	21,21	70,41	89,06	1.888,96
7.5.12	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,25	10,52	13,31	216,29
7.5.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	16,25	23,70	29,98	487,18
7.6		<b>PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO</b>					<b>132.096,35</b>
7.6.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1.966,26	49,29	62,35	122.596,31
7.6.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	117,98	45,21	57,19	6.747,28
7.6.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.966,26	1,11	1,40	2.752,76
7.7		<b>FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO</b>					<b>49.513,54</b>
7.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	69,60	24,18	30,59	2.129,06
7.7.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	34,80	81,80	103,47	3.600,76
7.7.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	174,00	25,64	32,43	5.642,82
7.7.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	174,00	12,22	15,46	2.690,04
7.7.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	20,40	87,59	110,79	2.260,12
7.7.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	46,40	358,16	453,04	21.021,06
7.7.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	46,40	81,69	103,33	4.794,51
7.7.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	174,00	2,41	3,05	530,70
7.7.9	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	M2	174,00	0,11	0,14	24,36
7.7.10	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	174,00	17,30	21,88	3.807,12
7.7.11	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	69,60	10,52	13,31	926,38
7.7.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	69,60	23,70	29,98	2.086,61