

*Mostrar a empresa
no edital de licitação
pública*



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza, 25 de maio de 2018.

À

Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura de Sobral.

Fortaleza-CE

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

Prezados Senhores

Apresentamos a V.S.as nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018/SECOMP/CPL**, pelo preço global de R\$ R\$ 4.365.807,81 (quatro milhões, trezentos e sessenta e cinco mil, oitocentos e sete reais e oitenta e um centavos), com prazo de execução de 240 (duzentos e quarenta) 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. Francisco Ricardo Melo de Andrade, Carteira de Identidade nº. 20079054751 expedida em 22/06/2011, Órgão Expedidor SSP- CE e CPF nº 242.002.123-15 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

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46

[Handwritten Signature]

FCO. RICARDO MELO DE ANDRADE
ENG. CIVIL CREA-CE 8022-D
RNF: 060340165-1 CONFEA

[Handwritten marks]

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
Rua Leão Veloso, 1080, Sala 1 – Parque Iracema – Fone: (85) 3274-7243
CNPJ: 08.394.134/0001-46





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 016/2018 SECOMP/CPL
 DATA: 25/05/2018



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

CLIENTE : SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PUBLICOS - SECOMP.

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

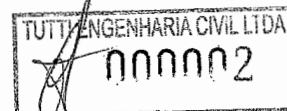
BDI: 26,49%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 113.156,56	2,59%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.589,00	0,06%
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 61.688,91	1,41%
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 289.281,78	6,62%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 8.478,56	0,19%
6	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 01	R\$ 371.265,82	8,50%
7	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 02	R\$ 483.598,68	11,08%
8	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 03	R\$ 350.492,88	8,03%
9	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 04	R\$ 389.502,21	8,92%
10	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 05	R\$ 208.700,62	4,78%
11	PAVIMENTAÇÃO BOULEVARD DO ARCO - TRECHO ENTRE A RUA MARIA TOMÁZIA E AV. IDELFONSO DE HOLANDA CAVALCANTE	R\$ 241.678,11	5,54%
12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 01	R\$ 237.531,19	5,44%
12.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 02	R\$ 167.747,14	3,84%
12.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 03	R\$ 168.873,60	3,87%
12.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 04	R\$ 225.788,55	5,17%
12.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E FORÇA DA FONTE LUMINOSA E CASAS DE BOMBAS DAS CISTERNAS	R\$ 16.682,61	0,38%
13	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	R\$ 119.492,88	2,74%
14	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO	R\$ 16.981,15	0,39%
15	DEMOLIÇÃO / RECONSTRUÇÃO DE TERMINAL DE PASSAGEIROS VLT E REFORMA VIÁRIA DA ROTATÓRIA EXISTENTE	R\$ 492.189,29	11,27%
16	INTERNALIZAÇÃO DE REDE ELÉTRICA E TELEFONIA (INFRAESTRUTURA)	R\$ 393.040,76	9,00%
17	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 7.047,51	0,16%
	TOTAL COM BDI (26,49%)	R\$ 4.365.807,81	100,00%

INDICADORES

DESCRIÇÃO	M2	PESO
ÁREA CONSTRUÍDA (M2)	11290,15	11290,15
TOTAL (M2)		11290,15
VALOR DO METRO QUADRADO		

Ricardo
 TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
 Fco. Ricardo Melo de Andrade
 Eng. Civil CREA - CE 8022-D
 RNP 060340165-1 CONFEA





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 016/2018 SECOMP/CPL
 DATA: 25/05/2018



PLANILHA ORÇAMENTARIA

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

CLIENTE : SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PUBLICOS - SECOMP.

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

BDI: 26,49%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITARIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 113.156,56
1,1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MÊS	8,00	R\$ 14.144,57	R\$ 113.156,56
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 2.589,00
2,1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	R\$ 215,75	R\$ 2.589,00
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA				R\$ 61.688,91
3,1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	728,99	R\$ 74,08	R\$ 54.003,58
3,2	BARRACÃO ABERTO	M2	20,00	R\$ 87,11	R\$ 1.742,20
3,3	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	20,00	R\$ 139,18	R\$ 2.783,60
3,4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 192,04	R\$ 192,04
3,5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 840,48	R\$ 840,48
3,6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.408,51	R\$ 1.408,51
3,7	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,39	R\$ 516,91	R\$ 718,50
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 289.281,78
4,1	RETIRADA DE POSTES				R\$ 12.387,54
4,1.1	RETIRADA E ESCORAMENTO DE POSTE COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO C/ GUINDASTE	UN	33,00	R\$ 375,38	R\$ 12.387,54
4,2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA E CALÇAMENTO - ÁREA DE 11.340,36M2				R\$ 196.868,65
4,2.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA COM BASE EM PEDRA	M2	11.340,36	R\$ 17,36	R\$ 196.868,65
4,3	OUTRAS DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:				R\$ 80.025,59
4,3.1	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	2.700,46	R\$ 4,89	R\$ 13.205,25
4,3.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	4.591,62	R\$ 8,51	R\$ 39.074,69
4,3.3	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	1.469,53	R\$ 5,53	R\$ 8.126,50
4,3.4	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	798,50	R\$ 2,47	R\$ 1.972,30
4,3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	798,50	R\$ 22,10	R\$ 17.646,85
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 8.478,56
5,1	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA E ADVERTÊNCIA DA OBRA				R\$ 8.478,56
5,1.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	8,00	R\$ 584,82	R\$ 4.678,56
5,1.2	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	100,00	R\$ 4,36	R\$ 436,00
5,1.3	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1.000,00	R\$ 1,59	R\$ 1.590,00
5,1.4	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	200,00	R\$ 8,87	R\$ 1.774,00
6	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 01				R\$ 371.265,82
6,1	PASSEIO PÚBLICO				R\$ 56.380,33
6,1.1	IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO DE CALÇADAS, CANTEIROS E JARDINS				R\$ 30.563,81
6,1.1.1	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	741,66	R\$ 41,21	R\$ 30.563,81
6,1.2	PISO DOS PASSEIOS PÚBLICOS				R\$ 25.816,52
6,1.2.1	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	73,00	R\$ 25,52	R\$ 1.862,96





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 016/2018 SECOMP/CPL
DATA: 25/05/2018



PLANILHA ORÇAMENTARIA

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

CLIENTE : SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PUBLICOS - SECOMP.
MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

BDI: 26,49%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
6.1.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	24,34	R\$ 61,63	R\$ 1.500,07
6.1.2.3	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	0,00	R\$ 42,15	R\$ -
6.1.2.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	527,63	R\$ 33,17	R\$ 17.501,49
6.1.2.5	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	80,65	R\$ 37,83	R\$ 3.050,99
6.1.2.6	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	67,34	R\$ 9,81	R\$ 660,61
6.1.2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	67,34	R\$ 18,42	R\$ 1.240,40
6,2	CONSTRUÇÃO DE JARDINS			R\$	17.269,72
6.2.1	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	72,83	R\$ 25,52	R\$ 1.858,62
6.2.2	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	72,83	R\$ 66,30	R\$ 4.828,63
6.2.3	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	728,26	R\$ 11,34	R\$ 8.258,47
6.2.4	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	72,83	R\$ 9,81	R\$ 714,46
6.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	72,83	R\$ 22,10	R\$ 1.609,54
6,3	PASSARELAS/CANTEIRO CENTRAL			R\$	194.903,61
6.3.1	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	102,07	R\$ 25,52	R\$ 2.604,83
6.3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	41,39	R\$ 61,63	R\$ 2.550,87
6.3.3	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	M2	517,39	R\$ 63,83	R\$ 33.025,00
6.3.4	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	383,76	R\$ 352,39	R\$ 135.233,19
6.3.5	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, VERMELHO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	51,74	R\$ 352,39	R\$ 18.232,66
6.3.6	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	102,07	R\$ 9,81	R\$ 1.001,31
6.3.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	102,07	R\$ 22,10	R\$ 2.255,75
6,4	BANCOS DE ALVENARIA COM REVESTIMENTO E TAMPO DE GRANITO			R\$	27.550,09
6.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,40	R\$ 22,54	R\$ 324,58
6.4.2	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	36,00	R\$ 62,65	R\$ 2.255,40
6.4.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	94,66	R\$ 61,80	R\$ 5.849,99
6.4.4	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6,85	R\$ 64,66	R\$ 442,92
6.4.5	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	32,34	R\$ 23,90	R\$ 772,93
6.4.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	95,52	R\$ 3,93	R\$ 375,39
6.4.7	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	95,52	R\$ 183,51	R\$ 17.528,88
6,5	PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO			R\$	15.671,23
6.5.1	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	243,07	R\$ 61,27	R\$ 14.892,90
6.5.2	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	14,58	R\$ 42,15	R\$ 614,55





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 016/2018 SECOMP/CPL
 DATA: 25/05/2018



PLANILHA ORÇAMENTARIA

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

CLIENTE : SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PUBLICOS - SECOMP.

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

BDI: 26,49%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITARIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
6.5.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	159,01	R\$ 1,03	R\$ 163,78
6,6	FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO				R\$ 18.245,53
6.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	34,80	R\$ 22,54	R\$ 784,39
6.6.2	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	17,40	R\$ 76,26	R\$ 1.326,92
6.6.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	87,00	R\$ 23,90	R\$ 2.079,30
6.6.4	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	87,00	R\$ 11,39	R\$ 990,93
6.6.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	10,20	R\$ 81,65	R\$ 832,83
6.6.6	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	23,20	R\$ 333,89	R\$ 7.746,25
6.6.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	23,20	R\$ 76,15	R\$ 1.766,68
6.6.8	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLIS L= 3m	M2	87,00	R\$ 2,25	R\$ 195,75
6.6.9	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	M2	87,00	R\$ 0,10	R\$ 8,70
6.6.10	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	87,00	R\$ 16,13	R\$ 1.403,31
6.6.11	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	34,80	R\$ 9,81	R\$ 341,39
6.6.12	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	34,80	R\$ 22,10	R\$ 769,08
6,7	CICLOVIA				R\$ 14.788,62
6.7.1	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	37,35	R\$ 16,13	R\$ 602,46
6.7.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	1,50	R\$ 19,11	R\$ 28,67
6.7.3	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	3,00	R\$ 14,97	R\$ 44,91
6.7.4	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	526,00	R\$ 26,83	R\$ 14.112,58
6,8	ACESSIBILIDADE				R\$ 1.055,06
6.8.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	12,48	R\$ 60,64	R\$ 756,79
6.8.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	12,48	R\$ 23,90	R\$ 298,27
6,9	CASA DE BOMBAS DA CISTERNA DO SETOR 01 - PAREDES DE CONCRETO CICLÓPICO				R\$ 7.996,00
6.9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	16,25	R\$ 22,54	R\$ 366,28
6.9.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,25	R\$ 23,90	R\$ 149,38
6.9.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	17,90	R\$ 81,65	R\$ 1.461,54
6.9.4	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	12,50	R\$ 11,39	R\$ 142,38
6.9.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,58	R\$ 306,85	R\$ 177,97
6.9.6	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,00	R\$ 337,13	R\$ 2.359,91
6.9.7	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	21,21	R\$ 35,94	R\$ 762,29
6.9.8	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	21,21	R\$ 3,93	R\$ 83,36
6.9.9	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	21,21	R\$ 24,36	R\$ 516,68
6.9.10	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	1,00	R\$ 65,45	R\$ 65,45





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 016/2018 SECOMP/CPL
DATA: 25/05/2018



PLANILHA ORÇAMENTARIA

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

CLIENTE : SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PUBLICOS - SECOMP.

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

BDI: 26,49%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
6.9.11	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	21,21	R\$ 65,64 R\$	1.392,22
6.9.12	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,25	R\$ 9,81 R\$	159,41
6.9.13	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	16,25	R\$ 22,10 R\$	359,13
6.10	CISTERNA ENTERRADA -CONCRETO ARMADO - DO SETOR 01 - CAP. 12.600L			R\$	17.405,63
6.10.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	39,00	R\$ 22,54 R\$	879,06
6.10.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	15,00	R\$ 23,90 R\$	358,50
6.10.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	50,88	R\$ 81,65 R\$	4.154,35
6.10.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	618,30	R\$ 6,72 R\$	4.154,98
6.10.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,87	R\$ 306,85 R\$	2.108,06
6.10.6	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	6,87	R\$ 56,11 R\$	385,48
6.10.7	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,00	R\$ 14,46 R\$	303,66
6.10.8	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	31,25	R\$ 35,94 R\$	1.123,13
6.10.9	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	26,00	R\$ 6,22 R\$	161,72
6.10.10	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA	UN	262,00	R\$ 3,01 R\$	788,62
6.10.11	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	26,00	R\$ 24,36 R\$	633,36
6.10.12	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	5,25	R\$ 288,55 R\$	1.514,89
6.10.13	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 50x70cm,C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	1,00	R\$ 206,04 R\$	206,04
6.10.14	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,00	R\$ 11,76 R\$	246,96
6.10.15	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	21,00	R\$ 18,42 R\$	386,82
7	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 02			R\$	483.598,68
7.1	PASSEIO PÚBLICO			R\$	50.669,58
7.1.1	IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO DE CALÇADAS, CANTEIROS E JARDINS			R\$	21.744,87
7.1.1.1	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	527,66	R\$ 41,21 R\$	21.744,87
7.1.2	PISO DOS PASSEIOS PÚBLICOS			R\$ 0,00 R\$	28.924,71
7.1.2.1	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	78,51	R\$ 25,52 R\$	2.003,58
7.1.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	26,17	R\$ 61,63 R\$	1.612,86
7.1.2.3	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	13,09	R\$ 42,15 R\$	551,74
7.1.2.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	535,86	R\$ 33,17 R\$	17.774,48
7.1.2.5	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	118,34	R\$ 37,83 R\$	4.476,80
7.1.2.6	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	78,51	R\$ 9,81 R\$	770,18





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 016/2018 SECOMP/CPL
 DATA: 25/05/2018



PLANILHA ORÇAMENTARIA

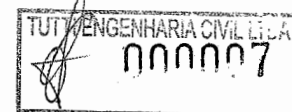
OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL.

CLIENTE : SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PUBLICOS - SECOMP.

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

BDI: 26,49%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
7.1.2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	78,51	R\$ 22,10	R\$ 1.735,07
7,2	CONSTRUÇÃO DE JARDINS				R\$ 10.660,81
7.2.1	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	44,96	R\$ 25,52	R\$ 1.147,38
7.2.2	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	44,96	R\$ 66,30	R\$ 2.980,85
7.2.3	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	449,55	R\$ 11,34	R\$ 5.097,90
7.2.4	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	44,96	R\$ 9,81	R\$ 441,06
7.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	44,96	R\$ 22,10	R\$ 993,62
7,3	PASSARELAS/CANTEIRO CENTRAL				R\$ 211.482,87
7.3.1	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	49,54	R\$ 25,52	R\$ 1.264,26
7.3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	39,63	R\$ 61,63	R\$ 2.442,40
7.3.3	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	M2	495,40	R\$ 63,83	R\$ 31.621,38
7.3.4	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	452,04	R\$ 352,39	R\$ 159.294,38
7.3.5	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, VERMELHO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	43,36	R\$ 352,39	R\$ 15.279,63
7.3.6	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	49,54	R\$ 9,81	R\$ 485,99
7.3.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	49,54	R\$ 22,10	R\$ 1.094,83
7,4	FONTE LUMINOSA				R\$ 24.152,94
7.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,11	R\$ 22,54	R\$ 137,72
7.4.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	40,72	R\$ 23,90	R\$ 973,21
7.4.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	4,52	R\$ 81,65	R\$ 369,06
7.4.4	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	40,72	R\$ 11,39	R\$ 463,80
7.4.5	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	210,00	R\$ 6,19	R\$ 1.299,90
7.4.6	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,10	R\$ 306,85	R\$ 644,39
7.4.7	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	48,41	R\$ 35,94	R\$ 1.739,86
7.4.8	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	48,41	R\$ 6,22	R\$ 301,11
7.4.9	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA	UN	377,00	R\$ 3,01	R\$ 1.134,77
7.4.10	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	48,41	R\$ 24,36	R\$ 1.179,27
7.4.11	MOSAICO VIDROSO C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO,CAL E AREIA TRAÇO 1:1:6 INCLUSIVE. LIMPEZA	M2	48,41	R\$ 226,12	R\$ 10.946,47
7.4.12	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	16,97	R\$ 3,93	R\$ 66,69
7.4.13	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	16,97	R\$ 288,55	R\$ 4.896,69





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 016/2018 SECOMP/CPL
DATA: 25/05/2018



PLANILHA ORÇAMENTARIA

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

CLIENTE : SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PUBLICOS - SECOMP.

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

BDI: 26,49%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITARIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
7,5	CASA DE BOMBAS DA FONTE LUMINOSA				R\$ 7.996,00
7.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	16,25	R\$ 22,54	R\$ 366,28
7.5.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,25	R\$ 23,90	R\$ 149,38
7.5.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	17,90	R\$ 81,65	R\$ 1.461,54
7.5.4	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	12,50	R\$ 11,39	R\$ 142,38
7.5.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,58	R\$ 306,85	R\$ 177,97
7.5.6	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,00	R\$ 337,13	R\$ 2.359,91
7.5.7	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	21,21	R\$ 35,94	R\$ 762,29
7.5.8	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	21,21	R\$ 3,93	R\$ 83,36
7.5.9	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	21,21	R\$ 24,36	R\$ 516,68
7.5.10	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	1,00	R\$ 65,45	R\$ 65,45
7.5.11	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	21,21	R\$ 65,64	R\$ 1.392,22
7.5.12	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,25	R\$ 9,81	R\$ 159,41
7.5.13	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	16,25	R\$ 22,10	R\$ 359,13
7,6	PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO				R\$ 127.470,86
7.6.1	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1.966,26	R\$ 61,27	R\$ 120.472,75
7.6.2	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	117,98	R\$ 42,15	R\$ 4.972,86
7.6.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.966,26	R\$ 1,03	R\$ 2.025,25
7,7	FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO				R\$ 36.491,07
7.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	69,60	R\$ 22,54	R\$ 1.568,78
7.7.2	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	34,80	R\$ 76,26	R\$ 2.653,85
7.7.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	174,00	R\$ 23,90	R\$ 4.158,60
7.7.4	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	174,00	R\$ 11,39	R\$ 1.981,86
7.7.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	20,40	R\$ 81,65	R\$ 1.665,66
7.7.6	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	46,40	R\$ 333,89	R\$ 15.492,50
7.7.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	46,40	R\$ 76,15	R\$ 3.533,36
7.7.8	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	174,00	R\$ 2,25	R\$ 391,50
7.7.9	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	M2	174,00	R\$ 0,10	R\$ 17,40
7.7.10	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	174,00	R\$ 16,13	R\$ 2.806,62
7.7.11	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	69,60	R\$ 9,81	R\$ 682,78
7.7.12	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	69,60	R\$ 22,10	R\$ 1.538,16
7,8	CICLOVIA				R\$ 12.554,29





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 016/2018 SECOMP/CPL
 DATA: 25/05/2018



PLANILHA ORÇAMENTARIA

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

CLIENTE : SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PUBLICOS - SECOMP.

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

BDI: 26,49%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
7.8.1	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	43,40	R\$ 16,13	R\$ 700,04
7.8.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	1,00	R\$ 19,11	R\$ 19,11
7.8.3	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	2,00	R\$ 14,97	R\$ 29,94
7.8.4	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	440,00	R\$ 26,83	R\$ 11.805,20
7,9	ACESSIBILIDADE				R\$ 2.120,26
7.9.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	25,08	R\$ 60,64	R\$ 1.520,85
7.9.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	25,08	R\$ 23,90	R\$ 599,41
8	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 03				R\$ 350.492,88
8,1	PASSEIO PÚBLICO				R\$ 63.366,53
8.1.1	IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO DE CALÇADAS, CANTEIROS E JARDINS				R\$ 42.014,01
8.1.1.1	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	1.019,51	R\$ 41,21	R\$ 42.014,01
8.1.2	PISO DOS PASSEIOS PÚBLICOS				R\$ 21.352,52
8.1.2.1	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	49,95	R\$ 25,52	R\$ 1.274,72
8.1.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	19,97	R\$ 61,63	R\$ 1.230,75
8.1.2.3	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	10,00	R\$ 42,15	R\$ 421,50
8.1.2.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	403,08	R\$ 33,17	R\$ 13.370,16
8.1.2.5	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	96,36	R\$ 37,83	R\$ 3.645,30
8.1.2.6	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	49,95	R\$ 9,81	R\$ 490,01
8.1.2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	49,95	R\$ 18,42	R\$ 920,08
8,2	CONSTRUÇÃO E JARDINS				R\$ 13.077,36
8.2.1	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	66,84	R\$ 25,52	R\$ 1.705,76
8.2.2	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	66,84	R\$ 66,30	R\$ 4.431,49
8.2.3	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	445,61	R\$ 11,34	R\$ 5.053,22
8.2.4	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	66,84	R\$ 9,81	R\$ 655,70
8.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	66,84	R\$ 18,42	R\$ 1.231,19
8,3	PASSARELAS/CANTEIRO CENTRAL				R\$ 133.715,71
8.3.1	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	31,35	R\$ 25,52	R\$ 800,05
8.3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	25,08	R\$ 61,63	R\$ 1.545,68
8.3.3	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	M2	313,50	R\$ 63,83	R\$ 20.010,71
8.3.4	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	283,80	R\$ 352,39	R\$ 100.008,28
8.3.5	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, VERMELHO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	29,70	R\$ 352,39	R\$ 10.465,98
8.3.6	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	31,35	R\$ 9,81	R\$ 307,54
8.3.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	31,35	R\$ 18,42	R\$ 577,47





PLANILHA ORÇAMENTARIA

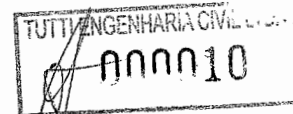
OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL.

CLIENTE : SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PUBLICOS - SECOMP.

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

BDI: 26,49%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITARIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
8,4	CASA DE BOMBAS DA CISTERNA DO SETOR 03 - PAREDES DE CONCRETO CICLÓPICO			R\$	7.967,89
8.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	16,25	R\$ 22,54	R\$ 366,28
8.4.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,25	R\$ 23,90	R\$ 149,38
8.4.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	17,90	R\$ 81,65	R\$ 1.461,54
8.4.4	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	12,50	R\$ 11,39	R\$ 142,38
8.4.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,58	R\$ 306,85	R\$ 177,97
8.4.6	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,00	R\$ 337,13	R\$ 2.359,91
8.4.7	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	21,21	R\$ 35,94	R\$ 762,29
8.4.8	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	21,21	R\$ 3,93	R\$ 83,36
8.4.9	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	21,21	R\$ 24,36	R\$ 516,68
8.4.10	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	1,00	R\$ 65,45	R\$ 65,45
8.4.11	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	21,21	R\$ 65,64	R\$ 1.392,22
8.4.12	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,25	R\$ 11,76	R\$ 191,10
8.4.13	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	16,25	R\$ 18,42	R\$ 299,33
8,5	PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO			R\$	27.370,72
8.5.1	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	422,20	R\$ 61,27	R\$ 25.868,19
8.5.2	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	25,33	R\$ 42,15	R\$ 1.067,66
	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	422,20	R\$ 1,03	R\$ 434,87
8,6	FAIXA S ELEVADAS DE CONCRETO			R\$	68.301,92
8.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	117,57	R\$ 22,54	R\$ 2.650,03
8.6.2	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	58,79	R\$ 76,26	R\$ 4.483,33
8.6.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	293,93	R\$ 23,90	R\$ 7.024,93
8.6.4	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	293,93	R\$ 11,39	R\$ 3.347,86
8.6.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	40,80	R\$ 81,65	R\$ 3.331,32
8.6.6	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	92,80	R\$ 333,89	R\$ 30.984,99
8.6.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	92,80	R\$ 76,15	R\$ 7.066,72
8.6.8	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	293,93	R\$ 2,25	R\$ 661,34
8.6.9	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPEADEIRA MECÂNICA	M2	293,93	R\$ 0,10	R\$ 29,39
8.6.10	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	293,93	R\$ 16,13	R\$ 4.741,09
8.6.11	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	117,57	R\$ 11,76	R\$ 1.382,62
8.6.12	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	117,57	R\$ 22,10	R\$ 2.598,30
8,7	CICLOVIA			R\$	15.404,19





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 016/2018 SECOMP/CPL
 DATA: 25/05/2018



PLANILHA ORÇAMENTARIA

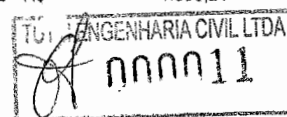
OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL.

CLIENTE : SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PUBLICOS - SECOMP.

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

BDI: 26,49%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
8.7.1	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	45,89	R\$ 16,13	R\$ 740,21
8.7.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	3,50	R\$ 19,11	R\$ 66,89
8.7.3	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	5,00	R\$ 14,97	R\$ 74,85
8.7.4	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	2,00	R\$ 17,02	R\$ 34,04
8.7.5	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	540,00	R\$ 26,83	R\$ 14.488,20
8,8	ACESSIBILIDADE			R\$	3.882,93
8.8.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	45,93	R\$ 60,64	R\$ 2.785,20
8.8.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	45,93	R\$ 23,90	R\$ 1.097,73
8,9	CISTERNA ENTERRADA -CONCRETO ARMADO - DO SETOR 03 - CAP. 12.600L			R\$ 0,00	R\$ 17.405,63
8.9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	39,00	R\$ 22,54	R\$ 879,06
8.9.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	15,00	R\$ 23,90	R\$ 358,50
8.9.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	50,88	R\$ 81,65	R\$ 4.154,35
8.9.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	618,30	R\$ 6,72	R\$ 4.154,98
8.9.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,87	R\$ 306,85	R\$ 2.108,06
8.9.6	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	6,87	R\$ 56,11	R\$ 385,48
8.9.7	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,00	R\$ 14,46	R\$ 303,66
8.9.8	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	31,25	R\$ 35,94	R\$ 1.123,13
8.9.9	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	26,00	R\$ 6,22	R\$ 161,72
8.9.10	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA	UN	262,00	R\$ 3,01	R\$ 788,62
8.9.11	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	26,00	R\$ 24,36	R\$ 633,36
8.9.12	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	5,25	R\$ 288,55	R\$ 1.514,89
8.9.13	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 50x70cm,C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	1,00	R\$ 206,04	R\$ 206,04
8.9.14	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,00	R\$ 11,76	R\$ 246,96
8.9.15	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	21,00	R\$ 18,42	R\$ 386,82
9	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 04			R\$	389.502,21
9,1	PASSEIO PÚBLICO			R\$	63.564,76
9.1.1	IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO DE CALÇADAS, CANTEIROS E JARDINS			R\$	35.711,76
9.1.1.1	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	866,68	R\$ 41,21	R\$ 35.711,76
9,2	PISO DOS PASSEIOS PÚBLICOS			R\$	27.853,00
9.2.1	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	60,98	R\$ 25,52	R\$ 1.556,21





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 016/2018 SECOMP/CPL

DATA: 25/05/2018



PLANILHA ORÇAMENTARIA

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

CLIENTE : SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PUBLICOS - SECOMP.

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

BDI: 26,49%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITARIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
9.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	26,29	R\$ 61,63	R\$ 1.620,25
9.2.3	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	13,14	R\$ 42,15	R\$ 553,85
9.2.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	527,63	R\$ 33,17	R\$ 17.501,49
9.2.5	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	129,52	R\$ 37,83	R\$ 4.899,74
9.2.6	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	60,98	R\$ 9,81	R\$ 598,21
9.2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	60,98	R\$ 18,42	R\$ 1.123,25
3	CONSTRUÇÃO DE JARDINS			R\$	11.481,95
9.3.1	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	48,42	R\$ 25,52	R\$ 1.235,68
9.3.2	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	48,42	R\$ 66,30	R\$ 3.210,25
9.3.3	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	484,21	R\$ 11,34	R\$ 5.490,94
9.3.4	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	48,42	R\$ 9,81	R\$ 475,00
9.3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	48,42	R\$ 22,10	R\$ 1.070,08
9.4	PASSARELAS/CANTEIRO CENTRAL			R\$	118.974,81
9.4.1	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	27,87	R\$ 25,52	R\$ 711,24
9.4.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	22,29	R\$ 61,63	R\$ 1.373,73
9.4.3	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	M2	278,70	R\$ 63,83	R\$ 17.789,42
9.4.4	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	270,14	R\$ 352,39	R\$ 95.194,63
9.4.5	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, VERMELHO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	8,56	R\$ 352,39	R\$ 3.016,46
9.4.6	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,87	R\$ 9,81	R\$ 273,40
9.4.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	27,87	R\$ 22,10	R\$ 615,93
9.5	PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO			R\$	146.524,89
9.5.1	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	2.305,14	R\$ 61,27	R\$ 141.235,93
9.5.2	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	69,15	R\$ 42,15	R\$ 2.914,67
9.5.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.305,14	R\$ 1,03	R\$ 2.374,29
9.6	FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO			R\$	30.781,50
9.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	67,28	R\$ 22,54	R\$ 1.516,49
9.6.2	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	33,64	R\$ 76,26	R\$ 2.565,39
9.6.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	168,20	R\$ 23,90	R\$ 4.019,98
9.6.4	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	168,20	R\$ 11,39	R\$ 1.915,80
9.6.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	20,40	R\$ 81,65	R\$ 1.665,66
9.6.6	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	33,44	R\$ 333,89	R\$ 11.165,28
9.6.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	33,44	R\$ 76,15	R\$ 2.546,46
9.6.8	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	168,20	R\$ 2,25	R\$ 378,45



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 016/2018 SECOMP/CPL
DATA: 25/05/2018



PLANILHA ORÇAMENTARIA

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

CLIENTE : SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PUBLICOS - SECOMP.

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

BDI: 26,49%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
9.6.9	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	M2	168,20	R\$ 0,10	R\$ 16,82
9.6.10	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	168,20	R\$ 16,13	R\$ 2.713,07
9.6.11	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	67,28	R\$ 11,76	R\$ 791,21
9.6.12	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	67,28	R\$ 22,10	R\$ 1.486,89
9,7	CICLOVIA				R\$ 17.119,24
9.7.1	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	43,67	R\$ 16,13	R\$ 704,40
9.7.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	2,00	R\$ 19,11	R\$ 38,22
9.7.3	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	2,00	R\$ 14,97	R\$ 29,94
9.7.4	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	2,00	R\$ 17,02	R\$ 34,04
9.7.5	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	608,00	R\$ 26,83	R\$ 16.312,64
9,8	ACESSIBILIDADE				R\$ 1.055,06
9.8.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	12,48	R\$ 60,64	R\$ 756,79
9.8.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	12,48	R\$ 23,90	R\$ 298,27
10	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 05				R\$ 208.700,62
10,1	PASSEIO PÚBLICO				R\$ 36.908,48
10.1.1	IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO DE CALÇADAS E CANTEIROS				R\$ 20.613,65
10.1.1.1	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	500,21	R\$ 41,21	R\$ 20.613,65
10.1.2	PISO DOS PASSEIOS PÚBLICOS				R\$ 16.294,83
10.1.2.1	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	44,47	R\$ 25,52	R\$ 1.134,87
10.1.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	14,82	R\$ 61,63	R\$ 913,36
10.1.2.3	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	7,41	R\$ 42,15	R\$ 312,33
10.1.2.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	306,28	R\$ 33,17	R\$ 10.159,31
10.1.2.5	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	64,31	R\$ 37,83	R\$ 2.432,85
10.1.2.6	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	44,47	R\$ 11,76	R\$ 522,97
10.1.2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	44,47	R\$ 18,42	R\$ 819,14
10,2	CONSTRUÇÃO DE JARDINS				R\$ 6.412,63
10.2.1	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	27,24	R\$ 25,52	R\$ 695,16
10.2.2	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	27,24	R\$ 66,30	R\$ 1.806,01
10.2.3	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	272,43	R\$ 11,34	R\$ 3.089,36
10.2.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,24	R\$ 11,76	R\$ 320,34
10.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	27,24	R\$ 18,42	R\$ 501,76
10,3	PASSARELAS/CANTEIRO CENTRAL				R\$ 77.850,94
10.3.1	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	18,24	R\$ 25,52	R\$ 465,48
10.3.2	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	M2	182,44	R\$ 63,83	R\$ 11.645,15
10.3.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	14,60	R\$ 61,63	R\$ 899,80





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 016/2018 SECOMP/CPL
 DATA: 25/05/2018



PLANILHA ORÇAMENTARIA

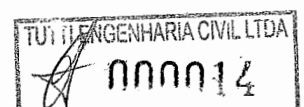
OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL.

CLIENTE : SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PUBLICOS - SECOMP.

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

BDI: 26,49%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITARIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
10.3.4	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	170,44	R\$ 352,39	R\$ 60.061,35
10.3.5	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, VERMELHO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	12,00	R\$ 352,39	R\$ 4.228,68
10.3.6	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,24	R\$ 11,76	R\$ 214,50
10.3.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	18,24	R\$ 18,42	R\$ 335,98
10.4	PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO				R\$ 63.557,65
10.4.1	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	999,89	R\$ 61,27	R\$ 61.263,26
10.4.2	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	30,00	R\$ 42,15	R\$ 1.264,50
10.4.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	999,89	R\$ 1,03	R\$ 1.029,89
10.5	FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO				R\$ 15.184,70
10.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	36,03	R\$ 22,54	R\$ 812,12
10.5.2	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	18,02	R\$ 76,26	R\$ 1.374,21
10.5.3	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	90,08	R\$ 32,72	R\$ 2.947,42
10.5.4	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	90,08	R\$ 11,39	R\$ 1.026,01
10.5.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	13,50	R\$ 81,65	R\$ 1.102,28
10.5.6	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,61	R\$ 333,89	R\$ 4.210,35
10.5.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,61	R\$ 76,15	R\$ 960,25
10.5.8	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	90,08	R\$ 2,25	R\$ 202,68
10.5.9	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	M2	90,08	R\$ 0,10	R\$ 9,01
10.5.10	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	90,08	R\$ 16,13	R\$ 1.452,99
10.5.11	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,03	R\$ 11,76	R\$ 423,71
10.5.12	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	36,03	R\$ 18,42	R\$ 663,67
10.6	CICLOVIA				R\$ 7.688,89
10.6.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	19,56	R\$ 16,13	R\$ 315,50
10.6.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	1,50	R\$ 19,11	R\$ 28,67
10.6.3	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	2,00	R\$ 14,97	R\$ 29,94
10.6.4	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1,00	R\$ 17,02	R\$ 17,02
10.6.5	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	272,00	R\$ 26,83	R\$ 7.297,76
10.8	ACESSIBILIDADE				R\$ 1.097,33
10.8.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	12,98	R\$ 60,64	R\$ 787,11
10.8.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	12,98	R\$ 23,90	R\$ 310,22
11	PAVIMENTAÇÃO BOULEVARD DO ARCO - TRECHO ENTRE A RUA MARIA TOMÁZIA E AV. IDELFONSO DE HOLANDA CAVALCANTE				R\$ 241.678,11
11.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 57.247,23





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 016/2018 SECOMP/CPL
 DATA: 25/05/2018



PLANILHA ORÇAMENTARIA

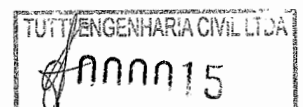
OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL.

CLIENTE : SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PUBLICOS - SECOMP.

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

BDI: 26,49%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITARIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
11.1.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	3051,20	R\$ 13,50	R\$ 41.191,20
11.1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	18,75	R\$ 335,02	R\$ 6.281,63
11.1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	323,87	R\$ 11,76	R\$ 3.808,71
11.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	323,87	R\$ 18,42	R\$ 5.965,69
11.2	PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO				R\$ 174.180,52
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3051,20	R\$ 1,52	R\$ 4.637,82
11.2.2	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	2685,06	R\$ 61,27	R\$ 164.513,63
11.2.3	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	53,70	R\$ 42,15	R\$ 2.263,46
11.2.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2685,06	R\$ 1,03	R\$ 2.765,61
11.3	SARJETA EM CONCRETO COM LARGURA DE 30CM			R\$ 0,00	R\$ 10.250,36
11.3.1	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	36,61	R\$ 25,52	R\$ 934,29
11.3.2	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	18,31	R\$ 76,26	R\$ 1.396,32
11.3.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,31	R\$ 333,89	R\$ 6.113,53
11.3.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	18,31	R\$ 76,15	R\$ 1.394,31
11.3.5	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	183,07	R\$ 2,25	R\$ 411,91
12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 01				R\$ 237.531,19
12.1.1	AQUISIÇÃO E FIXAÇÃO DE POSTES METÁLICOS E PROJETORES				R\$ 237.531,19
12.1.1.1	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\$ 5.208,06	R\$ 72.912,84
12.1.1.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	591,69	R\$ 9,97	R\$ 5.899,15
12.1.1.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	51,35	R\$ 14,40	R\$ 739,44
12.1.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	12,13	R\$ 26,01	R\$ 315,50
12.1.1.5	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	4,51	R\$ 40,86	R\$ 184,28
12.1.1.6	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m, COM LUMINÁRIA LED	UN	39,00	R\$ 2.917,46	R\$ 113.780,94
12.1.1.7	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	79,16	R\$ 22,54	R\$ 1.784,27
12.1.1.8	ESCORAMENTO DE POSTES	UN	14,00	R\$ 394,86	R\$ 5.528,04
12.1.1.9	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.051,19	R\$ 1.051,19
12.1.1.10	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DEBRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	46,00	R\$ 141,69	R\$ 6.517,74
12.1.1.11	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	16,00	R\$ 220,09	R\$ 3.521,44
12.1.1.12	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	19,00	R\$ 14,43	R\$ 274,17
12.1.1.13	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	R\$ 14,43	R\$ 57,72
12.1.1.14	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	R\$ 108,98	R\$ 217,96





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 016/2018 SECOMP/CPL
 DATA: 25/05/2018



PLANILHA ORÇAMENTARIA

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

CLIENTE: SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PUBLICOS - SECOMP.

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

BDI: 26,49%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
12.1.1.15	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 99,41	R\$ 397,64
12.1.1.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 309,83	R\$ 309,83
12.1.1.17	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	200,00	R\$ 3,93	R\$ 786,00
12.1.1.18	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1.210,00	R\$ 5,31	R\$ 6.425,10
12.1.1.19	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	770,00	R\$ 6,18	R\$ 4.758,60
12.1.1.20	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	60,00	R\$ 11,14	R\$ 668,40
12.1.1.21	CABO COBRE NU 16MM2	M	6,00	R\$ 8,76	R\$ 52,56
12.1.1.22	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	53,00	R\$ 166,64	R\$ 8.831,92
12.1.1.23	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	55,16	R\$ 13,26	R\$ 731,42
12.1.1.24	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	53,00	R\$ 33,68	R\$ 1.785,04
12.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 02				R\$ 167.747,14
12.2.1	AQUISIÇÃO E FIXAÇÃO DE POSTES METÁLICOS E PROJETORES				R\$ 167.747,14
12.2.1.1	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\$ 5.208,06	R\$ 52.080,60
12.2.1.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	483,76	R\$ 9,97	R\$ 4.823,09
12.2.1.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	51,35	R\$ 14,40	R\$ 739,44
12.2.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,76	R\$ 17,62	R\$ 189,59
12.2.1.5	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	2,41	R\$ 26,01	R\$ 62,68
12.2.1.6	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m, COM LUMINÁRIA LED	UN	26,00	R\$ 2.917,46	R\$ 75.853,96
12.2.1.7	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	65,79	R\$ 22,54	R\$ 1.482,91
12.2.1.8	ESCORAMENTO DE POSTES	UN	10,00	R\$ 394,86	R\$ 3.948,60
12.2.1.9	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.051,19	R\$ 1.051,19
12.2.1.10	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	31,00	R\$ 141,69	R\$ 4.392,39
12.2.1.11	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	R\$ 220,09	R\$ 2.641,08
12.2.1.12	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	14,00	R\$ 14,43	R\$ 202,02
12.2.1.13	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	R\$ 14,43	R\$ 57,72
12.2.1.14	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	2,00	R\$ 74,19	R\$ 148,38
12.2.1.15	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40KA/440V	UN	4,00	R\$ 99,41	R\$ 397,64
12.2.1.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 309,83	R\$ 309,83
12.2.1.17	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	70,00	R\$ 3,93	R\$ 275,10
12.2.1.18	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	510,00	R\$ 5,31	R\$ 2.708,10
12.2.1.19	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.200,00	R\$ 6,18	R\$ 7.416,00
12.2.1.20	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	60,00	R\$ 11,14	R\$ 668,40
12.2.1.21	CABO COBRE NU 16MM2	M	6,00	R\$ 8,76	R\$ 52,56



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 016/2018 SECOMP/CPL
 DATA: 25/05/2018



PLANILHA ORÇAMENTARIA

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

CLIENTE : SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PUBLICOS - SECOMP.

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

BDI: 26,49%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
12.2.1.22	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	38,00	R\$ 166,64	R\$ 6.332,32
12.2.1.23	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	47,79	R\$ 13,26	R\$ 633,70
12.2.1.24	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	38,00	R\$ 33,68	R\$ 1.279,84
12,3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 03				R\$ 168.873,60
12.3.1	AQUISIÇÃO E FIXAÇÃO DE POSTES METÁLICOS E PROJETOES				R\$ 168.873,60
12.3.1.1	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\$ 5.208,06	R\$ 72.912,84
12.3.1.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	309,30	R\$ 9,97	R\$ 3.083,72
12.3.1.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	57,48	R\$ 14,40	R\$ 827,71
12.3.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	9,46	R\$ 17,62	R\$ 166,69
12.3.1.5	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	2,37	R\$ 26,01	R\$ 61,64
12.3.1.6	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m, COM LUMINÁRIA LED	UN	20,00	R\$ 2.917,46	R\$ 58.349,20
12.3.1.7	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	45,44	R\$ 22,54	R\$ 1.024,22
12.3.1.8	ESCORAMENTO DE POSTES	UN	14,00	R\$ 394,86	R\$ 5.528,04
12.3.1.9	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.051,19	R\$ 1.051,19
12.3.1.10	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	27,00	R\$ 141,69	R\$ 3.825,63
12.3.1.11	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	R\$ 220,09	R\$ 2.861,17
12.3.1.12	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	15,00	R\$ 14,43	R\$ 216,45
12.3.1.13	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	R\$ 14,43	R\$ 57,72
12.3.1.14	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	2,00	R\$ 74,19	R\$ 148,38
12.3.1.15	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 99,41	R\$ 397,64
12.3.1.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 309,83	R\$ 309,83
12.3.1.17	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	300,00	R\$ 3,93	R\$ 1.179,00
12.3.1.18	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	540,00	R\$ 5,31	R\$ 2.867,40
12.3.1.19	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	990,00	R\$ 6,18	R\$ 6.118,20
12.3.1.20	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	60,00	R\$ 11,14	R\$ 668,40
12.3.1.21	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,00	R\$ 8,76	R\$ 43,80
12.3.1.22	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	34,00	R\$ 166,64	R\$ 5.665,76
12.3.1.23	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	27,44	R\$ 13,26	R\$ 363,85
12.3.1.24	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	34,00	R\$ 33,68	R\$ 1.145,12
12,4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 04				R\$ 225.788,55
12.4.1	AQUISIÇÃO E FIXAÇÃO DE POSTES METÁLICOS E PROJETOES				R\$ 225.788,55





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 016/2018 SECOMP/CPL

DATA: 25/05/2018



PLANILHA ORÇAMENTARIA

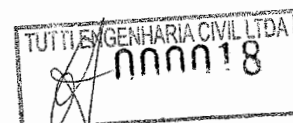
OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL.

CLIENTE : SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PUBLICOS - SECOMP.

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

BDI: 26,49%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
12.4.1.1	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\$ 5.208,06	R\$ 83.328,96
12.4.1.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	483,17	R\$ 9,97	R\$ 4.817,20
12.4.1.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	109,58	R\$ 14,40	R\$ 1.577,95
12.4.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	12,75	R\$ 17,62	R\$ 224,66
12.4.1.5	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	3,00	R\$ 26,01	R\$ 78,03
12.4.1.6	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m. COM LUMINÁRIA LED	UN	31,00	R\$ 2.917,46	R\$ 90.441,26
12.4.1.7	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	73,02	R\$ 22,54	R\$ 1.645,87
12.4.1.8	ESCORAMENTO DE POSTES	UN	16,00	R\$ 394,86	R\$ 6.317,76
12.4.1.9	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.051,19	R\$ 1.051,19
12.4.1.10	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	47,00	R\$ 141,69	R\$ 6.659,43
12.4.1.11	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	16,00	R\$ 220,09	R\$ 3.521,44
12.4.1.12	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	18,00	R\$ 14,43	R\$ 259,74
12.4.1.13	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	R\$ 14,43	R\$ 57,72
12.4.1.14	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	2,00	R\$ 74,19	R\$ 148,38
12.4.1.15	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KAJ440V	UN	4,00	R\$ 99,41	R\$ 397,64
12.4.1.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 309,83	R\$ 309,83
12.4.1.17	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	209,00	R\$ 3,93	R\$ 821,37
12.4.1.18	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	580,00	R\$ 5,31	R\$ 3.079,80
12.4.1.19	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.670,00	R\$ 6,18	R\$ 10.320,60
12.4.1.20	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	60,00	R\$ 11,14	R\$ 668,40
12.4.1.21	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,00	R\$ 8,76	R\$ 43,80
12.4.1.22	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	45,00	R\$ 166,64	R\$ 7.498,80
12.4.1.23	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	75,65	R\$ 13,26	R\$ 1.003,12
12.4.1.24	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	45,00	R\$ 33,68	R\$ 1.515,60
12,5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E FORÇA DA FONTE LUMINOSA E CASAS DE BOMBAS DAS CISTERNAS				R\$ 16.682,61
12.5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.739,17	R\$ 1.739,17
12.5.2	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00	R\$ 1.025,24	R\$ 1.025,24
12.5.3	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 220,09	R\$ 440,18
12.5.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	24,00	R\$ 26,01	R\$ 624,24
12.5.5	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	90,00	R\$ 21,46	R\$ 1.931,40
12.5.6	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	130,00	R\$ 15,46	R\$ 2.009,80
12.5.7	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	270,00	R\$ 5,31	R\$ 1.433,70
12.5.8	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	R\$ 108,98	R\$ 108,98





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 016/2018 SECOMP/CPL
 DATA: 25/05/2018



PLANILHA ORÇAMENTARIA

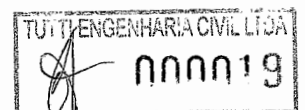
OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL.

CLIENTE: SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PUBLICOS - SECOMP.

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

BDI: 26,49%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
12.5.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 265,19	R\$ 795,57
12.5.10	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	R\$ 62,59	R\$ 62,59
12.5.11	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00	R\$ 62,59	R\$ 438,13
12.5.12	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	R\$ 62,59	R\$ 187,77
12.5.13	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	11,00	R\$ 14,43	R\$ 158,73
12.5.14	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	R\$ 54,41	R\$ 108,82
12.5.15	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	6,00	R\$ 14,43	R\$ 86,58
12.5.16	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	12,00	R\$ 99,41	R\$ 1.192,92
12.5.17	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	10,00	R\$ 160,89	R\$ 1.608,90
12.5.18	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00	R\$ 469,00	R\$ 469,00
12.5.19	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2,00	R\$ 479,90	R\$ 959,80
12.5.20	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	R\$ 166,48	R\$ 499,44
12.5.21	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	R\$ 33,68	R\$ 101,04
12.5.22	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13.5MPa	M3	1,00	R\$ 442,85	R\$ 442,85
12.5.23	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	7,20	R\$ 22,54	R\$ 162,29
12.5.24	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,20	R\$ 13,26	R\$ 95,47
13	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO				R\$ 119.492,88
13,1	ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO DO SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO				R\$ 27.559,30
13.1.1	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00	R\$ 251,17	R\$ 502,34
13.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 128,83	R\$ 257,66
13.1.3	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	8,00	R\$ 166,48	R\$ 1.331,84
13.1.4	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	8,00	R\$ 33,68	R\$ 269,44
13.1.5	CONTROLADOR CENTRAL - SÉRIE ESP MODULAR 16 ESTAÇÕES - GABINETE PLÁSTICO DE PAREDE (L/A/P=40/43,2/21,3CM) RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 911,46	R\$ 1.822,92
13.1.6	SENSOR DE CHUVA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 275,67	R\$ 551,34
13.1.7	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	278,04	R\$ 9,97	R\$ 2.772,06
13.1.8	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	270,44	R\$ 14,40	R\$ 3.894,34
13.1.9	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	15,00	R\$ 14,81	R\$ 222,15
13.1.10	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	15,00	R\$ 20,47	R\$ 307,05
13.1.11	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	3.976,63	R\$ 3,93	R\$ 15.628,16
13,2	HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO				R\$ 91.933,58
13.2.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	2.345,80	R\$ 0,16	R\$ 375,33
13.2.2	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 Á 7,5 CV	UN	4,00	R\$ 1.009,16	R\$ 4.036,64
13.2.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	489,70	R\$ 26,77	R\$ 13.109,27
13.2.4	VÁLVULA DE AR 1" RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	11,00	R\$ 68,19	R\$ 750,09
13.2.5	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	57,00	R\$ 3,80	R\$ 216,60
13.2.6	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	112,00	R\$ 22,16	R\$ 2.481,92





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 016/2018 SECOMP/CPL
 DATA: 25/05/2018



PLANILHA ORÇAMENTARIA

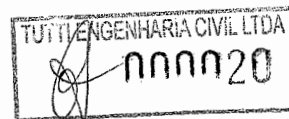
OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL.

CLIENTE : SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PUBLICOS - SECOMP.

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

BDI: 26,49%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
13.2.7	VALVULA RAIN BIRD 100-DVF 1" OU SIMILAR	UN	26,00	R\$ 235,78	R\$ 6.130,28
13.2.8	CAIXA P/ DUAS VÁLVULAS RETANGULAR 12" CORPO E TAMPA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	8,00	R\$ 120,67	R\$ 965,36
13.2.9	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	9,00	R\$ 3,13	R\$ 28,17
13.2.10	CAIXA P/ UMA VÁLVULA-REDONDA 6" CORPO E TAMPA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	9,00	R\$ 67,04	R\$ 603,36
13.2.11	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	1.744,10	R\$ 12,61	R\$ 21.993,10
13.2.12	ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD TIPO SPRAY-1804 SÉRIE 8/10/12/18 VAN OU SIMILAR	UN	702,00	R\$ 44,27	R\$ 31.077,54
13.2.13	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	R\$ 40,09	R\$ 40,09
13.2.14	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO	UN	1,00	R\$ 19,38	R\$ 19,38
13.2.15	ADICIONAL DE LIGAÇÃO D'ÁGUA EM CORREDOR DE ATIVIDADE	UN	1,00	R\$ 32,33	R\$ 32,33
13.2.16	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	281,40	R\$ 22,54	R\$ 6.342,76
13.2.17	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	281,40	R\$ 13,26	R\$ 3.731,36
14	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO				R\$ 16.981,15
14.1	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	15,00	R\$ 61,97	R\$ 929,55
14.2	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS	UN	196,00	R\$ 34,10	R\$ 6.683,60
14.3	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREA PLANTADA C/ LIMPEZA DIÁRIA	M2	2.367,49	R\$ 0,10	R\$ 236,75
14.4	LIXEIRA H=41CM, D=25CM INOX AISI304, CAPA Nº 20 FIXADA EM TUBO INOX 50MM H=1,05M	UN	25,00	R\$ 365,25	R\$ 9.131,25
5	DEMOLIÇÃO / RECONSTRUÇÃO DE TERMINAL DE PASSAGEIROS VLT E REFORMA VIÁRIA DA ROTATÓRIA EXISTENTE				R\$ 492.189,29
15.1	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA E ADVERTÊNCIA DA OBRA				R\$ 5.253,96
15.1.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	8,00	R\$ 584,82	R\$ 4.678,56
15.1.2	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	60,00	R\$ 4,36	R\$ 261,60
15.1.3	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	30,00	R\$ 1,59	R\$ 47,70
15.1.4	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	30,00	R\$ 8,87	R\$ 266,10
15.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 25.044,17
15.2.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	280,00	R\$ 17,36	R\$ 4.860,80
15.2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	30,00	R\$ 87,08	R\$ 2.612,40
15.2.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	45,82	R\$ 335,02	R\$ 15.350,62
15.2.4	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	89,82	R\$ 2,62	R\$ 235,33
15.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	89,82	R\$ 22,10	R\$ 1.985,02
15.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$ 9.823,80
15.3.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	700,00	R\$ 4,56	R\$ 3.192,00





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 016/2018 SECOMP/CPL
 DATA: 25/05/2018



PLANILHA ORÇAMENTARIA

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

CLIENTE : SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PUBLICOS - SECOMP.

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

BDI: 26,49%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
15.3.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	280,00	R\$ 14,46 R\$	4.048,80
15.3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	700,00	R\$ 3,69 R\$	2.583,00
15.4	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS,CAVAS OU POÇOS			R\$ 0,00 R\$	5.592,34
15.4.1	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	78,00	R\$ 26,91 R\$	2.098,98
15.4.2	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	M2	104,00	R\$ 33,59 R\$	3.493,36
15.5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			R\$	168.057,20
15.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	27,60	R\$ 22,54 R\$	622,10
15.5.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	1.122,14	R\$ 69,29 R\$	77.753,08
15.5.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	144,65	R\$ 309,31 R\$	44.741,69
15.5.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	93,54	R\$ 130,82 R\$	12.236,90
15.5.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	51,11	R\$ 76,15 R\$	3.892,03
15.5.6	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	4.287,41	R\$ 6,72 R\$	28.811,40
15.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA (COBERTA DA ESTAÇÃO DO VLT)			R\$	99.874,03
15.6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO	KG	12.315,00	R\$ 4,02 R\$	49.506,30
15.6.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	UN	84,00	R\$ 62,92 R\$	5.285,28
15.6.3	IÇAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA C/ GUINDASTE (DESMONTAGEM E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 8.515,93 R\$	8.515,93
15.6.4	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	324,20	R\$ 5,06 R\$	1.640,45
15.6.5	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	324,20	R\$ 107,73 R\$	34.926,07
15.7	PISOS			R\$	8.682,32
15.7.1	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	103,62	R\$ 83,79 R\$	8.682,32
15.8	PINTURA			R\$	1.317,01
15.8.1	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	103,62	R\$ 5,17 R\$	535,72
15.8.2	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	103,62	R\$ 7,54 R\$	781,29
15.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$	5.507,12
15.9.1	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE PORTAS AUTOMÁTICAS	UN	6,00	R\$ 218,69 R\$	1.312,14
15.9.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	4,00	R\$ 112,76 R\$	451,04
15.9.3	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	R\$ 10,19 R\$	20,38
15.9.4	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	66,00	R\$ 11,54 R\$	761,64
15.9.5	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	198,00	R\$ 3,61 R\$	714,78
15.9.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 35,35 R\$	35,35
15.9.7	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 1.945,33 R\$	1.945,33
15.9.8	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 109,23 R\$	218,46





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 016/2018 SECOMP/CPL
 DATA: 25/05/2018



PLANILHA ORÇAMENTARIA

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

CLIENTE : SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PUBLICOS - SECOMP.

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

BDI: 26,49%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI (R\$))	PREÇO TOTAL (R\$)
15.9.9	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	2,00	R\$ 24,00	R\$ 48,00
15.10	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 163.037,34
15.10.1	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	2.564,91	R\$ 61,27	R\$ 157.152,04
15.10.2	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	76,95	R\$ 42,15	R\$ 3.243,44
15.10.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.564,91	R\$ 1,03	R\$ 2.641,86
16	INTERNALIZAÇÃO DE REDE ELÉTRICA E TELEFONIA (INFRAESTRUTURA)				R\$ 393.040,76
16.1	INTERNALIZAÇÃO NOS PASSEIOS/EDIFICAÇÕES				R\$ 147.483,90
16.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	364,80	R\$ 22,54	R\$ 8.222,59
16.1.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	346,90	R\$ 13,26	R\$ 4.599,89
16.1.3	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	5.320,00	R\$ 21,54	R\$ 114.592,80
16.1.4	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	76,00	R\$ 220,09	R\$ 16.726,84
16.1.5	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	260,00	R\$ 5,79	R\$ 1.505,40
16.1.6	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	260,00	R\$ 3,88	R\$ 1.008,80
16.1.7	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	39,00	R\$ 11,55	R\$ 450,45
16.1.8	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	39,00	R\$ 9,67	R\$ 377,13
16.2	INTERNALIZAÇÃO NA PAVIMENTAÇÃO				R\$ 245.556,86
16.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	273,60	R\$ 22,54	R\$ 6.166,94
16.2.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	269,13	R\$ 13,26	R\$ 3.568,66
16.2.3	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	2.280,00	R\$ 32,35	R\$ 73.758,00
16.2.4	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	2.280,00	R\$ 38,05	R\$ 86.754,00
16.2.5	CAIXA EM ALVENARIA 1,40x1,40x1,80m C/ TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	16,00	R\$ 1.964,25	R\$ 31.428,00
16.2.6	CAIXA EM ALVENARIA 1,80x1,40x1,80m C/ TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	19,00	R\$ 2.309,54	R\$ 43.881,26
17	LIMPEZA FINAL DA OBRA				R\$ 7.047,51
17.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	11.186,53	R\$ 0,63	R\$ 7.047,51
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI					R\$ 4.365.807,81

Importa o presente orçamento no valor de R\$ 4.365.807,81 (quatro milhões, trezentos e sessenta e cinco mil, oitocentos e sete reais e oitenta e um centavo)

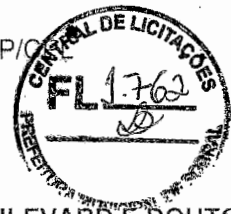
TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 Fco. Ricardo Melo de Andrade
 Eng. Civil CREA - CE 8022-I
 RNF 060340165-1 CONFEA





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 016/2018 SECOMP/CE
 DATA: 25/05/2018



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

CLIENTE : SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PUBLICOS -
 MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,00%
--------------------------------	-------

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (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)		6,82%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

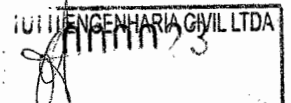
$$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$$

B D I = 26,49 %

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
 Fco. Ricardo Melo de Andrade
 Eng. Civil CREA - CE 8022-D
 RPP 060340165-1 CONFEA

ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13-P DE 09/2013 (UTILIZADO NO DAE A PARTIR DE 20/02/2014)



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - P.O. IRACEMA
 CEP 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 016/2018 SECOMP/CPL
 DATA: 25/05/2018

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO
 OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL.
 CLIENTE : SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PUBLICOS - SECOMP.
 MUNICÍPIO: SOBRAL-CE BDI: 26,49%

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS																TOTAIS (R\$)	
		01 MÊS		02 MÊSES		03 MÊSES		04 MÊSES		05 MÊSES		06 MÊSES		07 MÊSES		08 MÊSES			%
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,56%	R\$ 7.423,07	11,66%	R\$ 13.194,05	16,94%	R\$ 19.168,72	19,84%	R\$ 22.450,26	15,34%	R\$ 17.358,22	12,83%	R\$ 14.517,99	10,29%	R\$ 11.643,81	6,54%	R\$ 7.400,44	100,00%	R\$ 113.156,56
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 2.589,00	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 2.589,00
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA	50,00%	R\$ 30.844,46	50,00%	R\$ 30.844,46	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 61.688,92
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	25,00%	R\$ 72.320,45	25,00%	R\$ 72.320,45	25,00%	R\$ 72.320,45	25,00%	R\$ 72.320,45	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 289.281,80
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	25,00%	R\$ 2.119,64	25,00%	R\$ 2.119,64	25,00%	R\$ 2.119,64	25,00%	R\$ 2.119,64	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 8.478,56
6	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 01	20,00%	R\$ 74.253,16	30,00%	R\$ 111.379,75	30,00%	R\$ 111.379,75	20,00%	R\$ 74.253,16	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 371.265,82
7	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 02	20,00%	R\$ 96.719,74	30,00%	R\$ 145.079,60	30,00%	R\$ 145.079,60	20,00%	R\$ 96.719,74	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 483.598,68
8	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 03	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	20,00%	R\$ 70.098,58	30,00%	R\$ 105.147,86	30,00%	R\$ 105.147,86	20,00%	R\$ 70.098,52	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 350.492,82
9	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 04	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	20,00%	R\$ 77.900,44	30,00%	R\$ 116.850,66	30,00%	R\$ 116.850,66	20,00%	R\$ 77.900,44	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 389.502,20
10	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 05	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	20,00%	R\$ 41.740,12	30,00%	R\$ 62.610,19	30,00%	R\$ 62.610,19	20,00%	R\$ 41.740,12	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 208.700,62
11	PAVIMENTAÇÃO BOULEVARD DO ARCO - TRECHO ENTRE A RUA MARIA TOMÁZIA E AV. IDELFONSO DE HOLANDA CAVALCANTE	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	20,00%	R\$ 48.335,62	30,00%	R\$ 72.503,43	30,00%	R\$ 72.503,43	20,00%	R\$ 48.335,62	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 241.678,10
12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 01	0,00%	R\$ -	40,00%	R\$ 95.012,48	40,00%	R\$ 95.012,48	20,00%	R\$ 47.506,24	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 237.531,20
12.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 02	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	40,00%	R\$ 67.098,86	40,00%	R\$ 67.098,86	20,00%	R\$ 33.549,43	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 167.747,15
12.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 03	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	40,00%	R\$ 67.549,44	40,00%	R\$ 67.549,44	20,00%	R\$ 33.774,72	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 168.873,60
12.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 04	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	40,00%	R\$ 90.315,42	40,00%	R\$ 90.315,42	20,00%	R\$ 45.157,71	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 225.788,55
12.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E FORÇA DA FONTE LUMINOSA E CASAS DE BOMBAS DAS CISTERNAS	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 16.682,61	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 16.682,61
13	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	20,00%	R\$ 23.898,58	20,00%	R\$ 23.898,58	20,00%	R\$ 23.898,58	20,00%	R\$ 23.898,58	20,00%	R\$ 23.898,58	100,00%	R\$ 119.492,90
14	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 16.981,15	100,00%	R\$ 16.981,15
15	DEMOLIÇÃO / RECONSTRUÇÃO DE TERMINAL DE PASSAGEIROS VLT E REFORMA VIÁRIA DA ROTATORIA EXISTENTE	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	15,00%	R\$ 73.828,39	45,00%	R\$ 221.485,18	40,00%	R\$ 196.875,72	100,00%	R\$ 492.189,29
16	INTERNALIZAÇÃO DE REDE ELÉTRICA E TELEFONIA (INFRAESTRUTURA)	0,00%	R\$ -	10,00%	R\$ 39.304,08	20,00%	R\$ 78.608,15	20,00%	R\$ 78.608,15	20,00%	R\$ 78.608,15	10,00%	R\$ 39.304,08	10,00%	R\$ 39.304,08	10,00%	R\$ 39.304,08	100,00%	R\$ 393.040,80
17	LIMPEZA FINAL DA OBRA SIMPLES	6,56%	R\$ 388.402,43	11,66%	R\$ 680.975,01	16,94%	R\$ 1.003.373,03	19,84%	R\$ 1.175.040,09	15,34%	R\$ 908.840,97	12,83%	R\$ 760.063,33	10,29%	R\$ 609.627,29	6,54%	R\$ 387.399,60	100,00%	R\$ 3.355.807,81
	ACUMULADO	6,56%	R\$ 388.402,43	18,22%	R\$ 1.079.377,44	35,16%	R\$ 2.082.750,47	55,00%	R\$ 3.257.790,56	70,54%	R\$ 4.166.631,63	83,17%	R\$ 4.926.694,86	93,46%	R\$ 5.536.322,16	100,00%	R\$ 5.923.721,76		

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
 01/05/2018

RICARDO MELO DE ANDRADE
 TTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
 Fco. Ricardo Melo de Andrade
 Eng. Civil-CREA - CE 8022-D
 RNP 060340165-1 CONFEA



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 016/2018 SECOMP/CP
 DATA: 25/05/2018



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

CLIENTE : SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PUBLICOS - SECOMP.

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

DISCRIMINAÇÃO	%
GRUPO A (básicos)	16,80
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
GRUPO B	46,45
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
GRUPO C	15,43
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
GRUPO D (Incidência cumulativa)	8,33
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
TOTAL GERAL	87,01

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
 Eng. Ricardo Melo de Andrade
 Eng. Civil CREA - CE 8022-D
 RNP 060340165-1 CONFEA



CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

Fortaleza, 25 de maio de 2018

À Comissão Permanente de Licitação

Sobral-Ce

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

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 016/2018-SECOMP/CPL**, pelo preço global de R\$ 4.249.638,01 (Quatro Milhões, Duzentos e Quarenta e Nove Mil, Seiscentos e Trinta e Oito Reais e Um Centavo), 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. CARLOS HENRIQUE DUMMAR ANTERO, Carteira de Identidade n°.2000002089344 expedida em 31/07/2007, Órgão Expedidor SSP-CE e CNPF n° 005.125.463-80, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, 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,


PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
CNPJ: 05.755.332/0001-08


CARLOS HENRIQUE DUMMAR ANTERO
CPF: 005.125.463-80

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
CNPJ: 05.755.332/0001-08

Carlos Henrique Dummar Antero
Diretor Técnico CREA: 44.144-CE

ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO DA AV. BOULEVARD – DR. GUARANY

MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

BDI: 26,49%

ÍTEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					153.536,72
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		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.494,08
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	164,31	207,84	2.494,08
3		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA					59.416,80
3.1	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	728,99	56,41	71,35	52.013,44
3.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	20,00	66,34	83,91	1.678,20
3.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	20,00	105,99	134,07	2.681,40
3.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UND	1,00	146,26	185,00	185,00
3.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	640,12	809,69	809,69
3.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00	1.072,73	1.356,90	1.356,90
3.7	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,39	393,68	497,97	692,18
4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					278.639,83
4.1		RETIRADA DE POSTES					11.933,46
4.1.1	COMP.EXT 02	RETIRADA E ESCORAMENTO DE POSTE COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO C/ GUINDASTE	UND	33,00	285,89	361,62	11.933,46
4.2		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA E CALÇAMENTO - ÁREA DE 11.340,36M2					189.610,82
4.2.1	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA COM BASE EM PEDRA	M2	11.340,36	13,22	16,72	189.610,82
4.3		OUTRAS DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:					77.095,56
4.3.1	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	2.700,46	3,72	4,71	12.719,17
4.3.2	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	4.591,62	6,48	8,20	37.651,28
4.3.3	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	1.469,53	4,21	5,33	7.832,59
4.3.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	798,50	1,88	2,38	1.900,43
4.3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	798,50	16,82	21,28	16.992,08
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					8.165,20
5.1		SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA E ADVERTÊNCIA DA OBRA					8.165,20
5.1.1	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	8,00	445,41	563,40	4.507,20
5.1.2	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	100,00	3,32	4,20	420,00
5.1.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1.000,00	1,21	1,53	1.530,00
5.1.4	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UND	200,00	6,75	8,54	1.708,00
6		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 01					357.612,77
6.1		PASSEIO PÚBLICO					54.301,94
6.1.1		IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO DE CALÇADAS, CANTEIROS E JARDINS					29.436,49
6.1.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	741,66	31,38	39,69	29.436,49
6.1.2		PISO DOS PASSEIOS PÚBLICOS					24.865,45
6.1.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	73,00	19,43	24,58	1.794,34
6.1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO	M3	24,34	46,93	59,36	1.444,82
6.1.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	-	32,09	40,59	-
6.1.2.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M3	527,63	25,26	31,95	16.857,78
6.1.2.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	80,65	28,81	36,44	2.938,89
6.1.2.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	67,34	7,46	9,44	635,69
6.1.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	67,34	14,02	17,73	1.193,94
6.2		CONSTRUÇÃO DE JARDINS					16.631,02
6.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	72,83	19,43	24,58	1.790,16
6.2.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	72,83	50,49	63,86	4.650,92
6.2.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	728,26	8,63	10,92	7.952,60
6.2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	72,83	7,46	9,44	687,52
6.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	72,83	16,82	21,28	1.549,82

6.3		PASSARELAS/CANTEIRO CENTRAL							
6.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	102,07		19,43		24,58	2.508,88
6.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	41,39		46,93		59,36	2.456,91
6.3.3	COMP.EXT _14	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	M2	517,39		48,61		61,49	31.814,31
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		268,38		339,47	130.275,01
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		268,38		339,47	17.564,18
6.3.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	102,07		7,46		9,44	963,54
6.3.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	102,07		16,82		21,28	2.172,05
6.4		BANCOS DE ALVENARIA COM REVESTIMENTO E TAMPO DE GRANITO							26.538,50
6.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,40		17,16		21,71	312,62
6.4.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	36,00		47,71		60,35	2.172,60
6.4.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	94,66		47,07		59,54	5.636,06
6.4.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6,85		49,24		62,28	426,62
6.4.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	32,34		18,20		23,02	744,47
6.4.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	95,52		2,98		3,77	360,11
6.4.7	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	95,52		139,76		176,78	16.886,03
6.5		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO							15.095,21
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		46,66		59,02	14.345,99
6.5.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	14,58		32,09		40,59	591,80
6.5.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	159,01		0,78		0,99	157,42
6.6		FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO							17.572,81
6.6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	34,80		17,16		21,71	755,51
6.6.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	17,40		58,07		73,45	1.278,03
6.6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	87,00		18,20		23,02	2.002,74
6.6.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	87,00		8,67		10,97	954,39
6.6.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	10,20		62,18		78,65	802,23
6.6.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	23,20		254,29		321,65	7.462,28
6.6.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	23,20		57,99		73,35	1.701,72
6.6.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	87,00		1,71		2,16	187,92
6.6.9	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	M2	87,00		0,07		0,09	7,83
6.6.10	C3220	FAIXA. HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	87,00		12,28		15,53	1.351,11
6.6.11	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	34,80		7,46		9,44	328,51
6.6.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO	M3	34,80		16,82		21,28	740,54
6.7		CICLOVIA							14.242,75
6.7.1	C3220	FAIXA. HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	37,35		12,28		15,53	580,05
6.7.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	1,50		14,55		18,40	27,60
6.7.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UND	3,00		11,40		14,42	43,26
6.7.4	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UND	526,00		20,43		25,84	13.591,84
6.8		ACESSIBILIDADE							1.016,25
6.8.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	12,48		46,18		58,41	728,96
6.8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	12,48		18,20		23,02	287,29
6.9		CASA DE BOMBAS DA CISTERNA DO SETOR 01 - PAREDES DE CONCRETO CICLÓPICO							7.701,58
6.9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	16,25		17,16		21,71	352,79
6.9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,25		18,20		23,02	143,88
6.9.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	17,90		62,18		78,65	1.407,84
6.9.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	12,50		8,67		10,97	137,13
6.9.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,58		233,70		295,61	171,45
6.9.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,00		256,75		324,76	2.273,32

6.9.7	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	21,21	27,37	34,62	734,29
6.9.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	21,21	2,98	3,77	79,96
6.9.9	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	21,21	18,55	23,46	497,59
6.9.10	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UND	1,00	49,84	63,04	63,04
6.9.11	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	21,21	49,99	63,23	1.341,11
6.9.12	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,25	7,46	9,44	153,40
6.9.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	16,25	16,82	21,28	345,80
6.10		CISTERNA ENTERRADA -CONCRETO ARMADO - DO SETOR 01 - CAP. 12.600L					16.757,82
6.10.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	39,00	17,16	21,71	846,69
6.10.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	15,00	18,20	23,02	345,30
6.10.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	50,88	62,18	78,65	4.001,71
6.10.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	618,30	5,11	6,46	3.994,22
6.10.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,87	233,70	295,61	2.030,84
6.10.6	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	6,87	42,73	54,05	371,32
6.10.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,00	11,01	13,93	292,53
6.10.8	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	31,25	27,37	34,62	1.081,88
6.10.9	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRACO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	26,00	4,73	5,98	155,48
6.10.10	C2830	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA	UND	262,00	2,29	2,90	759,80
6.10.11	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	26,00	18,55	23,46	609,96
6.10.12	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	5,25	219,76	277,97	1.459,34
6.10.13	C2972	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 50x70cm, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UND	1,00	156,92	198,49	198,49
6.10.14	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,00	8,96	11,33	237,93
6.10.15	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	21,00	14,02	17,73	372,33
7		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 02					465.826,05
7.1		PASSEIO PÚBLICO					48.802,24
7.1.1		IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO DE CALÇADAS, CANTEIROS E JARDINS					20.942,83
7.1.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	527,66	31,38	39,69	20.942,83
7.1.2		PISO DOS PASSEIOS PÚBLICOS					27.859,41
7.1.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	78,51	19,43	24,58	1.929,78
7.1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	26,17	46,93	59,36	1.553,45
7.1.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	13,09	32,09	40,59	531,32
7.1.2.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	535,86	25,26	31,95	17.120,73
7.1.2.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	118,34	28,81	36,44	4.312,31
7.1.2.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	78,51	7,46	9,44	741,13
7.1.2.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	78,51	16,82	21,28	1.670,69
7.2		CONSTRUÇÃO DE JARDINS					10.266,52
7.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	44,96	19,43	24,58	1.105,12
7.2.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	44,96	50,49	63,86	2.871,15
7.2.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	449,55	8,63	10,92	4.909,09
7.2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	44,96	7,46	9,44	424,42
7.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	44,96	16,82	21,28	956,75
7.3		PASSARELAS/CANTEIRO CENTRAL					203.727,58
7.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	49,54	19,43	24,58	1.217,69
7.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	39,63	46,93	59,36	2.352,44
7.3.3	COMP.EXT _14	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	M2	495,40	48,61	61,49	30.462,15
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	268,38	339,47	153.454,02

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	268,38	339,47	
7.3.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	49,54	7,46	9,44	467,66
7.3.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	49,54	16,82	21,28	1.054,21
7.4		FORTE LUMINOSA					23.265,32
7.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	6,11	17,16	21,71	132,65
7.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	40,72	18,20	23,02	937,37
7.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	4,52	62,18	78,65	355,50
7.4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	40,72	8,67	10,97	446,70
7.4.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	210,00	4,71	5,96	1.251,60
7.4.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,10	233,70	295,61	620,78
7.4.7	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	48,41	27,37	34,62	1.675,95
7.4.8	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	48,41	4,73	5,98	289,49
7.4.9	C2830	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA	UND	377,00	2,29	2,90	1.093,30
7.4.10	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	48,41	18,55	23,46	1.135,70
7.4.11	C1801	MOSAICO VIDROSO C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA TRAÇO 1:1:6 INCLUSIVE. LIMPEZA	M2	48,41	172,21	217,83	10.545,15
7.4.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	16,97	2,98	3,77	63,98
7.4.13	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	16,97	219,76	277,97	4.717,15
7.5		CASA DE BOMBAS DA FONTE LUMINOSA					7.701,58
7.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	16,25	17,16	21,71	352,79
7.5.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,25	18,20	23,02	143,88
7.5.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	17,90	62,18	78,65	1.407,84
7.5.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	12,50	8,67	10,97	137,13
7.5.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,58	233,70	295,61	171,45
7.5.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,00	256,75	324,76	2.273,32
7.5.7	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	21,21	27,37	34,62	734,29
7.5.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	21,21	2,98	3,77	79,96
7.5.9	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	21,21	18,55	23,46	497,59
7.5.10	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UND	1,00	49,84	63,04	63,04
7.5.11	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	21,21	49,99	63,23	1.341,11
7.5.12	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,25	7,46	9,44	153,40
7.5.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	16,25	16,82	21,28	345,80
7.6		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					122.784,07
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	46,66	59,02	116.048,67
7.6.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	117,98	32,09	40,59	4.788,81
7.6.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.966,26	0,78	0,99	1.946,60
7.7		FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO					35.145,63
7.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	69,60	17,16	21,71	1.511,02
7.7.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	34,80	58,07	73,45	2.556,06
7.7.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	174,00	18,20	23,02	4.005,48
7.7.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	174,00	8,67	10,97	1.908,78
7.7.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	20,40	62,18	78,65	1.604,46
7.7.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	46,40	254,29	321,65	14.924,56
7.7.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	46,40	57,99	73,35	3.403,44
7.7.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	174,00	1,71	2,16	375,84
7.7.9	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	M2	174,00	0,07	0,09	15,66
7.7.10	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	174,00	12,28	15,53	2.702,22
7.7.11	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	69,60	7,46	9,44	657,02

7.7.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	69,60	16,82	21,28	
7.8		CICLOVIA					12.090,84
7.8.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	43,40	12,28	15,53	674,00
7.8.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	1,00	14,55	18,40	18,40
7.8.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UND	2,00	11,40	14,42	28,84
7.8.4	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UND	440,00	20,43	25,84	11.369,60
7.9		ACESSIBILIDADE					2.042,26
7.9.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	25,08	46,18	58,41	1.464,92
7.9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	25,08	18,20	23,02	577,34
8		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 03					337.594,49
8.1		PASSEIO PÚBLICO					61.030,35
8.1.1		IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO DE CALÇADAS, CANTEIROS E JARDINS					40.464,35
8.1.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	1.019,51	31,38	39,69	40.464,35
8.1.2		PISO DOS PASSEIOS PÚBLICOS					20.566,00
8.1.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	49,95	19,43	24,58	1.227,77
8.1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	19,97	46,93	59,36	1.185,42
8.1.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	10,00	32,09	40,59	405,90
8.1.2.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	403,08	25,26	31,95	12.878,41
8.1.2.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	96,36	28,81	36,44	3.511,36
8.1.2.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	49,95	7,46	9,44	471,53
8.1.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	49,95	14,02	17,73	885,61
8.2		CONSTRUÇÃO E JARDINS					12.593,43
8.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	66,84	19,43	24,58	1.642,93
8.2.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	66,84	50,49	63,86	4.268,40
8.2.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	445,61	8,63	10,92	4.866,06
8.2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	66,84	7,46	9,44	630,97
8.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	66,84	14,02	17,73	1.185,07
8.3		PASSARELAS/CANTEIRO CENTRAL					128.812,07
8.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	31,35	19,43	24,58	770,58
8.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	25,08	46,93	59,36	1.488,75
8.3.3	COMP.EXT _14	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	M2	313,50	48,61	61,49	19.277,12
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	268,38	339,47	96.341,59
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	268,38	339,47	10.082,26
8.3.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	31,35	7,46	9,44	295,94
8.3.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	31,35	14,02	17,73	555,84
8.4		CASA DE BOMBAS DA CISTERNA DO SETOR 03 - PAREDES DE CONCRETO CICLÓPICO					7.674,61
8.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	16,25	17,16	21,71	352,79
8.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,25	18,20	23,02	143,88
8.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	17,90	62,18	78,65	1.407,84
8.4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	12,50	8,67	10,97	137,13
8.4.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,58	233,70	295,61	171,45
8.4.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,00	256,75	324,76	2.273,32
8.4.7	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	21,21	27,37	34,62	734,29
8.4.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	21,21	2,98	3,77	79,96
8.4.9	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	21,21	18,55	23,46	497,59
8.4.10	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UND	1,00	49,84	63,04	63,04
8.4.11	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	21,21	49,99	63,23	1.341,11
8.4.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,25	8,96	11,33	184,11

8.4.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	16,25	14,02	17,73	288,11
8.5		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					26.364,37
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	46,66	59,02	24.918,24
8.5.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	25,33	32,09	40,59	1.028,14
8.5.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	422,20	0,78	0,99	417,98
8.6		FAIXA S ELEVADAS DE CONCRETO					66.786,20
8.6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	117,57	17,16	21,71	2.552,44
8.6.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	58,79	58,07	73,45	4.318,13
8.6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	293,93	18,20	23,02	6.766,27
8.6.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	293,93	8,67	10,97	3.224,41
8.6.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	40,80	62,18	78,65	3.208,92
8.6.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	92,80	254,29	321,65	29.849,12
8.6.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	92,80	57,99	73,35	6.806,88
8.6.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	293,93	1,71	2,16	634,89
8.6.9	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	M2	293,93	0,07	0,09	26,45
8.6.10	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	293,93	12,28	15,53	4.564,73
8.6.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	117,57	8,96	11,33	1.332,07
8.6.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	117,57	16,82	21,28	2.501,89
8.7		CICLOVIA					14.835,55
8.7.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	45,89	12,28	15,53	712,67
8.7.2	C3236	SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	3,50	14,55	18,40	64,40
8.7.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UND	5,00	11,40	14,42	72,10
8.7.4	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UND	2,00	12,96	16,39	32,78
8.7.5	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UND	540,00	20,43	25,84	13.953,60
8.8		ACESSIBILIDADE					3.740,08
8.8.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	45,93	46,18	58,41	2.682,77
8.8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	45,93	18,20	23,02	1.057,31
8.9		CISTERNA ENTERRADA -CONCRETO ARMADO - DO SETOR 03 - CAP. 12.600L					16.757,82
8.9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	39,00	17,16	21,71	846,69
8.9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	15,00	18,20	23,02	345,30
8.9.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	50,88	62,18	78,65	4.001,71
8.9.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	618,30	5,11	6,46	3.994,22
8.9.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,87	233,70	295,61	2.030,84
8.9.6	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	6,87	42,73	54,05	371,32
8.9.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,00	11,01	13,93	292,53
8.9.8	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	31,25	27,37	34,62	1.081,88
8.9.9	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	26,00	4,73	5,98	155,48
8.9.10	C2830	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA	UND	262,00	2,29	2,90	759,80
8.9.11	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	26,00	18,55	23,46	609,96
8.9.12	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	5,25	219,76	277,97	1.459,34
8.9.13	C2972	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 50x70cm,C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UND	1,00	156,92	198,49	198,49
8.9.14	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,00	8,96	11,33	237,93
8.9.15	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	21,00	14,02	17,73	372,33
9		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 04					375.179,20
9.1		PASSEIO PÚBLICO					34.394,56
9.1.1		IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO DE CALÇADAS, CANTEIROS E JARDINS					34.394,56
9.1.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	866,58	31,38	39,69	34.394,56
9.2		PISO DOS PASSEIOS PÚBLICOS					26.827,13
9.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	60,98	19,43	24,58	1.498,89

9.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	26,29	46,93	59,36	1.550,97
9.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	13,14	32,09	40,59	533,35
9.2.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	527,63	25,26	31,95	16.857,78
9.2.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	129,52	28,81	36,44	4.719,71
9.2.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	60,98	7,46	9,44	575,65
9.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	60,98	14,02	17,73	1.081,18
9.3		CONSTRUÇÃO DE JARDINS					11.057,30
9.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	48,42	19,43	24,58	1.190,16
9.3.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	48,42	50,49	63,86	3.092,10
9.3.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	484,21	8,63	10,92	5.287,57
9.3.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	48,42	7,46	9,44	457,08
9.3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	48,42	16,82	21,28	1.030,38
9.4		PASSARELAS/CANTEIRO CENTRAL					114.611,90
9.4.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	27,87	19,43	24,58	685,04
9.4.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	22,29	46,93	59,36	1.323,13
9.4.3	COMP.EXT _14	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	M2	278,70	48,61	61,49	17.137,26
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	268,38	339,47	91.704,43
9.4.5	COMP.EXT _16	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, VERMELHO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M3	8,56	268,38	339,47	2.905,86
9.4.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,87	7,46	9,44	263,09
9.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	27,87	16,82	21,28	593,07
9.5		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					141.138,25
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	46,66	59,02	136.049,36
9.5.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	69,15	32,09	40,59	2.806,80
9.5.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.305,14	0,78	0,99	2.282,09
9.6		FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO					29.646,48
9.6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	67,28	17,16	21,71	1.460,65
9.6.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	33,64	58,07	73,45	2.470,86
9.6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	168,20	18,20	23,02	3.871,96
9.6.4	C0219	ARMADURA DE TELAS DE AÇO	M2	168,20	8,67	10,97	1.845,15
9.6.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	20,40	62,18	78,65	1.604,46
9.6.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	33,44	254,29	321,65	10.755,98
9.6.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	33,44	57,99	73,35	2.452,82
9.6.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	168,20	1,71	2,16	363,31
9.6.9	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	M2	168,20	0,07	0,09	15,14
9.6.10	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	168,20	12,28	15,53	2.612,15
9.6.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	67,28	8,96	11,33	762,28
9.6.12	C2530	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	67,28	16,82	21,28	1.431,72
9.7		CICLOVIA					16.487,34
9.7.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	43,67	12,28	15,53	678,20
9.7.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	2,00	14,55	18,40	36,80
9.7.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UND	2,00	11,40	14,42	28,84
9.7.4	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UND	2,00	12,96	16,39	32,78
9.7.5	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UND	608,00	20,43	25,84	15.710,72
9.8		ACESSIBILIDADE					1.016,25
9.8.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	12,48	46,18	58,41	728,96
9.8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	12,48	18,20	23,02	287,29
10		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 05					201.027,02
10.1		PASSEIO PÚBLICO					35.548,30

10.1.1		IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO DE CALÇADAS E CANTEIROS					
10.1.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	500,21	31,38	39,69	19.853,33
10.1.2		PISO DOS PASSEIOS PÚBLICOS					15.694,96
10.1.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	44,47	19,43	24,58	1.093,07
10.1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	14,82	46,93	59,36	879,72
10.1.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	7,41	32,09	40,59	300,77
10.1.2.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	306,28	25,26	31,95	9.785,65
10.1.2.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	64,31	28,81	36,44	2.343,46
10.1.2.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	44,47	8,96	11,33	503,85
10.1.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	44,47	14,02	17,73	788,45
10.2		CONSTRUÇÃO DE JARDINS					6.175,64
10.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	27,24	19,43	24,58	669,56
10.2.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	27,24	50,49	63,86	1.739,55
10.2.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	272,43	8,63	10,92	2.974,94
10.2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,24	8,96	11,33	308,63
10.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	27,24	14,02	17,73	482,97
10.3		PASSARELAS/CANTEIRO CENTRAL					74.996,19
10.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	18,24	19,43	24,58	448,34
10.3.2	COMP.EXT _14	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	M2	182,44	48,61	61,49	11.218,24
10.3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	14,60	46,93	59,36	866,66
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	268,38	339,47	57.859,27
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	268,38	339,47	4.073,64
10.3.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,24	8,96	11,33	206,66
10.3.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	18,24	14,02	17,73	323,40
10.4		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					61.221,10
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	46,66	59,02	59.013,51
10.4.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	30,00	32,09	40,59	1.217,70
10.4.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	999,89	0,78	0,99	989,89
10.5		FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO					14.623,76
10.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	36,03	17,16	21,71	782,21
10.5.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	18,02	58,07	73,45	1.323,57
10.5.3	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	90,08	24,91	31,51	2.838,42
10.5.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	90,08	8,67	10,97	988,18
10.5.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	13,50	62,18	78,65	1.061,78
10.5.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,61	254,29	321,65	4.056,01
10.5.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	M3	12,61	57,99	73,35	924,94
10.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	90,08	1,71	2,16	194,57
10.5.9	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	M2	90,08	0,07	0,09	8,11
10.5.10	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	90,08	12,28	15,53	1.398,94
10.5.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,03	8,96	11,33	408,22
10.5.12	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	36,03	14,02	17,73	638,81
10.6		CICLOVIA					7.405,08
10.6.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	19,56	12,28	15,53	303,77
10.6.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	1,50	14,55	18,40	27,60
10.6.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UND	2,00	11,40	14,42	28,84
10.6.4	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UND	1,00	12,96	16,39	16,39
10.6.5	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UND	272,00	20,43	25,84	7.028,48
10.7		ACESSIBILIDADE					1.056,96

10.7.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	12,98	46,18	58,41	758,16
10.7.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	12,98	18,20	23,02	298,80
11		PAVIMENTAÇÃO BOULEVARD DO ARCO - TRECHO ENTRE A RUA MARIA TOMÁZIA E AV. IDELFONSO DE HOLANDA CAVALCANTE					232.735,64
11.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					55.128,64
11.1.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	3.051,20	10,28	13,00	39.665,60
11.1.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	18,75	255,15	322,74	6.051,38
11.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	323,87	8,96	11,33	3.669,45
11.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	323,87	14,02	17,73	5.742,22
11.2		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					167.734,37
11.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.051,20	1,15	1,45	4.424,24
11.2.2	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	2.685,06	46,66	59,02	158.472,24
11.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	53,70	32,09	40,59	2.179,68
11.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.685,06	0,78	0,99	2.658,21
11.3		SARJETA EM CONCRETO COM LARGURA DE 30CM					9.872,62
11.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	36,61	19,43	24,58	899,87
11.3.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	18,31	58,07	73,45	1.344,87
11.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,31	254,29	321,65	5.889,41
11.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	18,31	57,99	73,35	1.343,04
11.3.5	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	183,07	1,71	2,16	395,43
12.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 01					228.810,28
12.1.1		AQUISIÇÃO E FIXAÇÃO DE POSTES METÁLICOS E PROJETORES					228.810,28
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	UND	14,00	3.966,52	5.017,25	70.241,50
12.1.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	591,69	7,59	9,60	5.680,22
12.1.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	51,35	10,96	13,86	711,71
12.1.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	12,13	19,80	25,05	303,86
12.1.1.5	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	4,51	31,11	39,35	177,47
12.1.1.6	COMP.EXT_04	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4.0m, COM LUMINÁRIA LED	UND	39,00	2.221,97	2.810,57	109.612,23
12.1.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	79,16	17,16	21,71	1.718,56
12.1.1.8	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	UND	14,00	300,72	380,38	5.325,32
12.1.1.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UND	1,00	800,60	1.012,68	1.012,68
12.1.1.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND	46,00	107,91	136,50	6.279,00
12.1.1.11	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND	16,00	167,62	212,02	3.392,32
12.1.1.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UND	19,00	10,99	13,90	264,10
12.1.1.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UND	4,00	10,99	13,90	55,60
12.1.1.14	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UND	2,00	82,99	104,97	209,94
12.1.1.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UND	4,00	75,70	95,75	383,00
12.1.1.16	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UND	1,00	235,96	298,47	298,47
12.1.1.17	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	200,00	2,98	3,77	754,00
12.1.1.18	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1.210,00	4,04	5,11	6.183,10
12.1.1.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	770,00	4,70	5,95	4.581,50
12.1.1.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	60,00	8,48	10,73	643,80
12.1.1.21	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	6,00	6,67	8,44	50,64
12.1.1.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UND	53,00	126,91	160,53	8.508,09
12.1.1.23	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	55,16	10,09	12,76	703,84
12.1.1.24	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UND	53,00	25,65	32,44	1.719,32
12.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 02					161.588,22
12.2.1		AQUISIÇÃO E FIXAÇÃO DE POSTES METÁLICOS E PROJETORES					161.588,22

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	UND	10,00	3.966,52	5.017,25	
12.2.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	483,76	7,59	9,60	4.644,10
12.2.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	51,35	10,96	13,86	711,71
12.2.1.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,76	13,41	16,96	182,49
12.2.1.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	2,41	19,80	25,05	60,37
12.2.1.6	COMP.EXT 04	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m, COM LUMINÁRIA LED	UND	26,00	2.221,97	2.810,57	73.074,82
12.2.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	65,79	17,16	21,71	1.428,30
12.2.1.8	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	UND	10,00	300,72	380,38	3.803,80
12.2.1.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UND	1,00	800,60	1.012,68	1.012,68
12.2.1.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND	31,00	107,91	136,50	4.231,50
12.2.1.11	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND	12,00	167,62	212,02	2.544,24
12.2.1.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UND	14,00	10,99	13,90	194,60
12.2.1.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UND	4,00	10,99	13,90	55,60
12.2.1.14	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UND	2,00	56,50	71,47	142,94
12.2.1.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UND	4,00	75,70	95,75	383,00
12.2.1.16	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UND	1,00	235,96	298,47	298,47
12.2.1.17	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	70,00	2,98	3,77	263,90
12.2.1.18	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	510,00	4,04	5,11	2.606,10
12.2.1.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.200,00	4,70	5,95	7.140,00
12.2.1.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	60,00	8,48	10,73	643,80
12.2.1.21	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	6,00	6,67	8,44	50,64
12.2.1.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UND	38,00	126,91	160,53	6.100,14
12.2.1.23	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	47,79	10,09	12,76	609,80
12.2.1.24	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UND	38,00	25,65	32,44	1.232,72
12.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 03					162.671,45
12.3.1		AQUISIÇÃO E FIXAÇÃO DE POSTES METÁLICOS E PROJETOES					162.671,45
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	UND	14,00	3.966,52	5.017,25	70.241,50
12.3.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	309,30	7,59	9,60	2.969,28
12.3.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	57,48	10,96	13,86	796,67
12.3.1.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	9,46	13,41	16,96	160,44
12.3.1.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	2,37	19,80	25,05	59,37
12.3.1.6	COMP.EXT 04	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m, COM LUMINÁRIA LED	UND	20,00	2.221,97	2.810,57	56.211,40
12.3.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	45,44	17,16	21,71	986,50
12.3.1.8	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	UND	14,00	300,72	380,38	5.325,32
12.3.1.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UND	1,00	800,60	1.012,68	1.012,68
12.3.1.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND	27,00	107,91	136,50	3.685,50
12.3.1.11	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND	13,00	167,62	212,02	2.756,26
12.3.1.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UND	15,00	10,99	13,90	208,50
12.3.1.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UND	4,00	10,99	13,90	55,60
12.3.1.14	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UND	2,00	56,50	71,47	142,94
12.3.1.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UND	4,00	75,70	95,75	383,00
12.3.1.16	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UND	1,00	235,96	298,47	298,47
12.3.1.17	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	300,00	2,98	3,77	1.131,00
12.3.1.18	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	540,00	4,04	5,11	2.759,40
12.3.1.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	990,00	4,70	5,95	5.890,50
12.3.1.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	60,00	8,48	10,73	643,80

12.3.1.21	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,00	6,67	8,44	42,20
12.3.1.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UND	34,00	126,91	160,53	6.466,02
12.3.1.23	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	27,44	10,09	12,76	350,13
12.3.1.24	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UND	34,00	25,65	32,44	1.102,96
12.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 04					217.497,50
12.4.1		AQUISIÇÃO E FIXAÇÃO DE POSTES METÁLICOS E PROJETORES					217.497,50
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	UND	16,00	3.966,52	5.017,25	80.276,00
12.4.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	483,17	7,59	9,60	4.638,43
12.4.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	109,58	10,96	13,86	1.518,78
12.4.1.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	12,75	13,41	16,96	216,24
12.4.1.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	3,00	19,80	25,05	75,15
12.4.1.6	COMP.EXT_04	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m, COM LUMINÁRIA LED	UND	31,00	2.221,97	2.810,57	87.127,67
12.4.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	73,02	17,16	21,71	1.585,26
12.4.1.8	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	UND	16,00	300,72	380,38	6.086,08
12.4.1.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UND	1,00	800,60	1.012,68	1.012,68
12.4.1.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND	47,00	107,91	136,50	6.415,50
12.4.1.11	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND	16,00	167,62	212,02	3.392,32
12.4.1.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UND	18,00	10,99	13,90	250,20
12.4.1.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UND	4,00	10,99	13,90	55,60
12.4.1.14	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UND	2,00	56,50	71,47	142,94
12.4.1.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UND	4,00	75,70	95,75	383,00
12.4.1.16	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UND	1,00	235,96	298,47	298,47
12.4.1.17	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	209,00	2,98	3,77	787,93
12.4.1.18	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	580,00	4,04	5,11	2.963,80
12.4.1.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.670,00	4,70	5,95	9.936,50
12.4.1.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	60,00	8,48	10,73	643,80
12.4.1.21	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,00	6,67	8,44	42,20
12.4.1.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UND	45,00	126,91	160,53	7.223,85
12.4.1.23	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	75,65	10,09	12,76	965,29
12.4.1.24	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UND	45,00	25,65	32,44	1.459,80
12.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E FORÇA DA FONTE LUMINOSA E CASAS DE BOMBAS DAS CISTERNAS					16.068,33
12.5.1	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UND	1,00	1.324,57	1.675,45	1.675,45
12.5.2	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UND	1,00	780,83	987,67	987,67
12.5.3	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND	2,00	167,62	212,02	424,04
12.5.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	24,00	19,80	25,05	601,20
12.5.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	90,00	16,34	20,67	1.860,30
12.5.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	130,00	11,77	14,89	1.935,70
12.5.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	270,00	4,04	5,11	1.379,70
12.5.8	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UND	1,00	82,99	104,97	104,97
12.5.9	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UND	3,00	201,97	255,47	766,41
12.5.10	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UND	1,00	47,66	60,29	60,29
12.5.11	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND	7,00	47,66	60,29	422,03
12.5.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UND	3,00	47,66	60,29	180,87
12.5.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UND	11,00	10,99	13,90	152,90
12.5.14	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND	2,00	41,43	52,40	104,80
12.5.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UND	6,00	10,99	13,90	83,40
12.5.16	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UND	12,00	75,70	95,75	1.149,00

12.5.17	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UND	10,00	122,53	154,88	1.544,90
12.5.18	C0442	BOMBA CENTRIFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UND	1,00	357,19	451,81	451,81
12.5.19	C0441	BOMBA CENTRIFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UND	2,00	365,50	462,32	924,64
12.5.20	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UND	3,00	126,79	160,38	481,14
12.5.21	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UND	3,00	25,65	32,44	97,32
12.5.22	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	1,00	337,27	426,61	426,61
12.5.23	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	7,20	17,16	21,71	156,31
12.5.24	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,20	10,09	12,76	91,87
13		INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO					115.006,44
13.1		ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO DO SISTEMSA DE IRRIGAÇÃO					26.481,19
13.1.1	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UND	2,00	191,29	241,96	483,92
13.1.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UND	2,00	98,12	124,11	248,22
13.1.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UND	8,00	126,79	160,38	1.283,04
13.1.4	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UND	8,00	25,65	32,44	259,52
13.1.5	COMP.EXT_06	CONTROLADOR CENTRAL - SÉRIE ESP MODULAR 16 ESTAÇÕES - GABINETE PLÁSTICO DE PAREDE (L/A/P=40/43,2/21,3CM) RAIN BIRD OU SIMILAR	UND	2,00	694,17	878,06	1.756,12
13.1.6	COMP.EXT_07	SENSOR DE CHUVA RAIN BIRD OU SIMILAR	UND	2,00	209,95	265,57	531,14
13.1.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	278,04	7,59	9,60	2.669,18
13.1.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	270,44	10,96	13,86	3.748,30
13.1.9	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UND	15,00	11,28	14,27	214,05
13.1.10	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UND	15,00	15,59	19,72	295,80
13.1.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	3.976,63	2,98	3,77	14.991,90
13.2		HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO					88.525,25
13.2.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	2.345,80	0,12	0,15	351,87
13.2.2	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	UND	4,00	768,58	972,18	3.888,72
13.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	489,70	20,38	25,78	12.624,47
13.2.4	COMP.EXT_08	VÁLVULA DE AR 1" RAIN BIRD OU SIMILAR	UND	11,00	51,93	65,69	722,59
13.2.5	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UND	57,00	2,89	3,66	208,62
13.2.6	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	112,00	16,87	21,34	2.390,08
13.2.7	COMP.EXT_09	VALVULA RAIN BIRD 100-DVF 1" OU SIMILAR	UND	26,00	179,57	227,14	5.905,64
13.2.8	COMP.EXT_10	CAIXA P/ DUAS VÁLVULAS RETANGULAR 12" CORPO E TAMPA RAIN BIRD OU SIMILAR	UND	8,00	91,90	116,24	929,92
13.2.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UND	9,00	2,38	3,01	27,09
13.2.10	COMP.EXT_11	CAIXA P/ UMA VÁLVULA-REDONDA 6" CORPO E TAMPA RAIN BIRD OU SIMILAR	UND	9,00	51,06	64,59	581,31
13.2.11	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	1.744,10	9,60	12,14	21.173,37
13.2.12	COMP.EXT_12	ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD TIPO SPRAY-1804 SÉRIE 8/10/12/18 VAN OU SIMILAR	UND	702,00	33,71	42,64	29.933,28
13.2.13	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UND	1,00	30,53	38,62	38,62
13.2.14	C2848	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO	UND	1,00	14,76	18,67	18,67
13.2.15	C0029	ADICIONAL DE LIGAÇÃO D'ÁGUA EM CORREDOR DE ATIVIDADE	UND	1,00	24,62	31,14	31,14
13.2.16	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	281,40	17,16	21,71	6.109,19
13.2.17	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	281,40	10,09	12,76	3.590,66
14		ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO					16.343,52
14.1	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UND	15,00	47,19	59,69	895,35
14.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UND	196,00	25,97	32,85	6.438,60
14.3	C1783	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREA PLANTADA C/ LIMPEZA DIÁRIA	M2	2.367,49	0,07	0,09	213,07
14.4	COMP.EXT_13	LIXEIRA H=41CM, D=25CM INOX AISI304, CAPA N° 20 FIXADA EM TUBO INOX 50MM H=1,05M	UND	25,00	278,17	351,86	8.796,50
15		DEMOLIÇÃO / RECONSTRUÇÃO DE TERMINAL DE PASSAGEIROS VLT E REFORMA VIÁRIA DA ROTATÓRIA EXISTENTE					474.010,44
15.1		SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA E ADVERTÊNCIA DA OBRA					5.061,30
15.1.1	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	8,00	445,41	563,40	4.507,20
15.1.2	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	60,00	3,32	4,20	252,00

15.1.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	30,00	1,21		45,90
15.1.4	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UND	30,00	6,75	8,54	256,20
15.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					24.123,96
15.2.1	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	280,00	13,22	16,72	4.681,60
15.2.2	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	30,00	66,32	83,89	2.516,70
15.2.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	45,82	255,15	322,74	14.787,95
15.2.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	89,82	1,99	2,52	226,35
15.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	89,82	16,82	21,28	1.911,37
15.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					9.451,40
15.3.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	700,00	3,47	4,39	3.073,00
15.3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	280,00	11,01	13,93	3.900,40
15.3.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	700,00	2,80	3,54	2.478,00
15.4		ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS OU POÇOS					5.387,20
15.4.1	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	78,00	20,49	25,92	2.021,76
15.4.2	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	M2	104,00	25,58	32,36	3.365,44
15.5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					161.836,90
15.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	27,60	17,16	21,71	599,20
15.5.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	1.122,14	52,77	66,75	74.902,85
15.5.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	144,65	235,57	297,97	43.101,36
15.5.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	93,54	99,63	126,02	11.787,91
15.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	51,11	57,99	73,35	3.748,92
15.5.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	4.287,41	5,11	6,46	27.696,67
15.6		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA (COBERTA DA ESTAÇÃO DO VLT)					96.171,25
15.6.1	C3468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO	KG	12.315,00	3,06	3,87	47.659,05
15.6.2	C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOLTE DE 3/4" a 1"	UND	84,00	47,91	60,60	5.090,40
15.6.3	COMP.EXT 17	IÇAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA C/ GUINDASTE (DESMONTAGEM E MONTAGEM)	UND	1,00	6.485,85	8.203,95	8.203,95
15.6.4	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	324,20	3,84	4,86	1.575,61
15.6.5	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	324,20	82,04	103,77	33.642,23
15.7		PISOS					8.363,17
15.7.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	103,62	63,81	80,71	8.363,17
15.8		PINTURA					1.268,31
15.8.1	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	103,62	3,94	4,98	516,03
15.8.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	103,62	5,74	7,26	752,28
15.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5.303,30
15.9.1	COMP.EXT 18	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE PORTAS AUTOMÁTICAS	UND	6,00	166,55	210,67	1.264,02
15.9.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UND	4,00	85,88	108,63	434,52
15.9.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UND	2,00	7,76	9,82	19,64
15.9.4	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	66,00	8,78	11,11	733,26
15.9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	198,00	2,74	3,47	687,06
15.9.6	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UND	1,00	26,92	34,05	34,05
15.9.7	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UND	1,00	1.481,58	1.874,05	1.874,05
15.9.8	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	83,19	105,23	210,46
15.9.9	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UND	2,00	18,28	23,12	46,24
15.10		PAVIMENTAÇÃO					157.043,65
15.10.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	2.564,91	46,66	59,02	151.380,99
15.10.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	76,95	32,09	40,59	3.123,40
15.10.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.564,91	0,78	0,99	2.539,26
16		INTERNALIZAÇÃO DE REDE ELÉTRICA E TELEFONIA (INFRAESTRUTURA)					378.590,26
16.1		INTERNALIZAÇÃO NOS PASSEIOS/EDIFICAÇÕES					142.013,94
16.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	364,80	17,16	21,71	7.919,81
16.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	346,90	10,09	12,76	4.426,44

16.1.3	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	5.320,00	16,40	20,74	110.336,80
16.1.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND	76,00	167,62	212,02	16.113,52
16.1.5	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	260,00	4,40	5,57	1.448,20
16.1.6	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	260,00	2,96	3,74	972,40
16.1.7	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	39,00	8,79	11,12	433,68
16.1.8	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	39,00	7,36	9,31	363,09
16.2		INTERNALIZAÇÃO NA PAVIMENTAÇÃO					236.576,31
16.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	273,60	17,16	21,71	5.939,86
16.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	269,13	10,09	12,76	3.434,10
16.2.3	C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	2.280,00	24,64	31,17	71.067,60
16.2.4	C3621	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	2.280,00	28,98	36,66	83.584,80
16.2.5	COMP.EXT 19	CAIXA EM ALVENARIA 1,40x1,40x1,80m C/ TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UND	16,00	1.495,99	1.892,28	30.276,48
16.2.6	COMP.EXT 20	CAIXA EM ALVENARIA 1,80x1,40x1,80m C/ TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UND	19,00	1.758,97	2.224,92	42.273,48
17		LIMPEZA FINAL DA OBRA					6.823,78
17.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	11.186,53	0,48	0,61	6.823,78
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI:							4.249.638,01

QUATRO MILHÕES, DUZENTOS E QUARENTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E TRINTA E OITO REAIS E UM CENTAVO

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
CNPJ: 05.755.332/0001-08

Carlos Henrique Dummar Antero
Diretor Técnico CREA: 44.144-CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

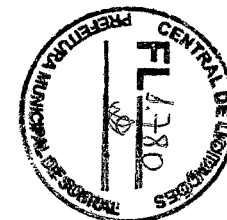
OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO DA AV. BOULEVARD - DR. GUARANY
MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

BDI: 26,49%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	PRAZOS																TOTALS (R\$)	
			1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS			
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 153.536,72	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	100,00%	R\$ 153.536,72
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.494,08	100,00%	R\$ 2.494,08	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 2.494,08
3	INSTALAÇÃO DO CANTERO E LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 59.416,80	50,00%	R\$ 29.708,40	50,00%	R\$ 29.708,40	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 59.416,80
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 278.639,83	25,00%	R\$ 69.659,96	25,00%	R\$ 69.659,96	25,00%	R\$ 69.659,96	25,00%	R\$ 69.659,96	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 278.639,83
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 8.165,20	25,00%	R\$ 2.041,30	25,00%	R\$ 2.041,30	25,00%	R\$ 2.041,30	25,00%	R\$ 2.041,30	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 8.165,20
6	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 01	R\$ 357.612,77	20,00%	R\$ 71.522,55	30,00%	R\$ 107.283,83	30,00%	R\$ 107.283,83	20,00%	R\$ 71.522,55	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 357.612,77
7	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 02	R\$ 465.826,05	20,00%	R\$ 93.165,21	30,00%	R\$ 139.747,82	30,00%	R\$ 139.747,82	20,00%	R\$ 93.165,21	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 465.826,05
8	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 03	R\$ 337.594,49	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	20,00%	R\$ 67.518,90	30,00%	R\$ 101.278,35	30,00%	R\$ 101.278,35	20,00%	R\$ 67.518,90	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 337.594,49
9	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 04	R\$ 375.179,20	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	20,00%	R\$ 75.035,84	30,00%	R\$ 112.553,76	30,00%	R\$ 112.553,76	20,00%	R\$ 75.035,84	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 375.179,20
10	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 05	R\$ 201.027,02	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	20,00%	R\$ 40.205,40	30,00%	R\$ 60.308,11	30,00%	R\$ 60.308,11	20,00%	R\$ 40.205,40	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 201.027,02
11	PAVIMENTAÇÃO BOULEVARD DO ARCO - TRECHO ENTRE A RUA MARIA TOMÁZIA E AV. IDELFONSO DE HOLANDA CAVALCANTE	R\$ 232.735,64	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	20,00%	R\$ 46.547,13	30,00%	R\$ 69.820,69	30,00%	R\$ 69.820,69	20,00%	R\$ 46.547,13	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 232.735,64
12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 01	R\$ 228.810,28	0,00%	R\$ -	40,00%	R\$ 91.524,11	40,00%	R\$ 91.524,11	20,00%	R\$ 45.762,06	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 228.810,28
12.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 02	R\$ 181.588,22	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	40,00%	R\$ 64.635,29	40,00%	R\$ 64.635,29	20,00%	R\$ 32.317,64	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 181.588,22
12.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 03	R\$ 162.671,45	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	40,00%	R\$ 65.068,58	40,00%	R\$ 65.068,58	20,00%	R\$ 32.534,29	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 162.671,45
12.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 04	R\$ 217.497,50	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	40,00%	R\$ 86.999,00	40,00%	R\$ 86.999,00	20,00%	R\$ 43.499,50	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 217.497,50
12.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E FORÇA DA FONTE LUMINOSA E CASAS DE BOMBAS DAS CISTERNAS	R\$ 16.068,33	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 16.068,33	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 16.068,33
13	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	R\$ 115.006,44	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	20,00%	R\$ 23.001,29	20,00%	R\$ 23.001,29	20,00%	R\$ 23.001,29	20,00%	R\$ 23.001,29	20,00%	R\$ 23.001,29	100,00%	R\$ 115.006,44
14	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO	R\$ 16.343,52	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 16.343,52	100,00%	R\$ 16.343,52
15	DEMOLIÇÃO / RECONSTRUÇÃO DE TERMINAL DE PASSAGEIROS VLT E REFORMA VIÁRIA DA ROTATÓRIA EXISTENTE	R\$ 474.010,44	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	15,00%	R\$ 71.101,57	45,00%	R\$ 213.304,70	40,00%	R\$ 189.604,17	100,00%	R\$ 474.010,44
16	INTERNALIZAÇÃO DE REDE ELÉTRICA E TELEFONIA (INFRAESTRUTURA)	R\$ 378.590,26	0,00%	R\$ -	10,00%	R\$ 37.859,03	20,00%	R\$ 75.718,05	20,00%	R\$ 75.718,05	20,00%	R\$ 75.718,05	10,00%	R\$ 37.859,03	10,00%	R\$ 37.859,03	10,00%	R\$ 37.859,03	100,00%	R\$ 378.590,26
17	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 6.823,78	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	10,00%	R\$ 682,38	20,00%	R\$ 1.364,76	20,00%	R\$ 1.364,76	20,00%	R\$ 1.364,76	15,00%	R\$ 1.023,57	15,00%	R\$ 1.023,57	100,00%	R\$ 6.823,78
	SIMPLES	R\$ 4.249.636,01	6,56%	R\$ 278.663,51	11,67%	R\$ 495.726,82	16,94%	R\$ 719.866,59	19,84%	R\$ 842.985,36	15,34%	R\$ 651.982,75	12,83%	R\$ 545.242,22	10,29%	R\$ 437.387,87	6,54%	R\$ 277.872,88	100,00%	R\$ 4.249.636,01
	ACUMULADO	R\$ 4.249.636,01	6,56%	R\$ 278.663,51	16,22%	R\$ 774.590,34	35,16%	R\$ 1.494.246,93	55,00%	R\$ 2.337.232,29	70,34%	R\$ 2.989.215,04	47,99%	R\$ 2.039.489,14	65,29%	R\$ 2.174.540,16	76,55%	R\$ 3.267.687,92		

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
CNPJ: 05.755.332/0001-08

Carlos Henrique Dummar Antero
Diretor Técnico CREA: 44.144-CE



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

DEMONSTRAÇÃO DE TAXA DE B.D.I.

OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO DA AV. BOULEVARD – DR. GUARANY

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO		
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,00%	4,00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO		
1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.3 - ISS (2% CONSIDERADO SOBRE O VALOR TOTAL)	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)		93,00%
III - CÁLCULO DO B.D.I.		
$\text{B.D.I.} = (((1 + (\text{AC} + \text{S} + \text{R} + \text{G})) \times (1 + \text{DF}) \times (1 + \text{L})) / (1 - \text{I}) - 1) \times 100$		
26,49%		

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
CNPJ: 05.755.332/0001-08

Carlos Henrique Dummar Antero
Diretor Técnico CREA: 44.144-CE

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO DA AV. BOULEVARD – DR. GUARANY

1.ENCARGOS SOCIAIS = 87,01%

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DESCRIÇÃO	%
GRUPO A (básicos)	16,80
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
GRUPO B	46,45
FÉRIAS (ADICIONAL DE 1/3)	10,42
AUXILIO 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 CHUVA	1,65
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
GRUPO C	15,43
IDENIZAÇÃO (RECISÃO 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
GRUPO D (INCIDÊNCIA CUMULATIVA)	8,33
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
TOTAL GERAL	87,01

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
CNPJ: 05.755.332/0001-08

Carlos Henrique Dummar Antero
Diretor Técnico CREA: 44.144-CE

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA

CNPJ: 05.755.332/0001-08 - RUA ALMEIDA PRADO, 154, PAPICU, CEP: 60.176-080

FONE: (85) 3065-7666 / (85) 996990703 - E-mail: edilson@construto.com.br