



ECB – ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 – Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018-SECOMP/CPL

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

LOCAL: SOBRAL/CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

BDI: 26,49%

ACOMPANHAMENTO DA OBRA				CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI (R\$)	P.UNIT. C/BDI (R\$)	P.TOTAL
7.8		CICLOVIA					17.032,14
7.8.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	43,40	17,30	21,88	949,59
7.8.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	1,00	20,50	25,93	25,93
7.8.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	2,00	16,06	20,31	40,62
7.8.4	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	440,00	28,78	36,40	16.016,00
7.9		ACESSIBILIDADE					2.876,92
7.9.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	25,08	65,05	82,28	2.063,58
7.9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	25,08	25,64	32,43	813,34
8		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR – 03					454.367,35
8.1		PASSEIO PÚBLICO					85.984,43
8.1.1		IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO DE CALÇADAS, CANTEIROS E JARDINS					57.011,00
8.1.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	1.019,51	44,21	55,92	57.011,00
8.1.2		PISO DOS PASSEIOS PÚBLICOS					28.973,43
8.1.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	49,95	27,38	34,63	1.729,77
8.1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	19,97	66,11	83,62	1.669,89
8.1.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	10,00	45,21	57,19	571,90
8.1.2.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	403,08	35,58	45,01	18.142,63
8.1.2.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	96,36	40,58	51,33	4.946,16
8.1.2.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	49,95	10,52	13,31	664,83
8.1.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	49,95	19,76	24,99	1.248,25
8.2		CONSTRUÇÃO E JARDINS					17.741,05
8.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	66,84	27,38	34,63	2.314,67
8.2.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	66,84	71,12	89,96	6.012,93
8.2.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	445,61	12,16	15,38	6.853,48
8.2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	66,84	10,52	13,31	889,64
8.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	66,84	19,76	24,99	1.670,33
8.3		PASSARELAS/CANTEIRO CENTRAL					169.002,24
8.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	31,35	27,38	34,63	1.085,65
8.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	25,08	66,11	83,62	2.097,19
8.3.3	COMP.EXT_14	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	M2	313,50	68,47	86,61	27.152,24
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	343,38	434,34	123.265,69
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	378,01	478,14	14.200,76
8.3.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	31,35	10,52	13,31	417,27
8.3.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	31,35	19,76	24,99	783,44
8.4		CASA DE BOMBAS DA CISTERNA DO SETOR 03 - PAREDES DE CONCRETO CICLÓPICO					10.811,32
8.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	16,25	24,18	30,59	497,09
8.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,25	25,64	32,43	202,69
8.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	17,90	87,59	110,79	1.983,14
8.4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	12,50	12,22	15,46	193,25



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018-SECOMP/CPL

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

LOCAL: SOBRAL/CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

BDI: 26,49%

ACOMPANHAMENTO DA OBRA				CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI (R\$)	P.UNIT. C/BDI (R\$)	P.TOTAL
8.4.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,58	329,16	416,35	241,48
8.4.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,00	361,63	457,43	3.202,01
8.4.7	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	21,21	38,56	48,77	1.034,41
8.4.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	21,21	4,21	5,33	113,05
8.4.9	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	21,21	26,13	33,05	700,99
8.4.10	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	1,00	70,21	88,81	88,81
8.4.11	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	21,21	70,41	89,06	1.888,96
8.4.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,25	12,62	15,96	259,35
8.4.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	16,25	19,76	24,99	406,09
8.5		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					28.363,87
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	49,29	62,35	26.324,17
8.5.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	25,33	45,21	57,19	1.448,62
8.5.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	422,20	1,11	1,40	591,08
8.6		FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO					92.677,14
8.6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	117,57	24,18	30,59	3.596,47
8.6.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	58,79	81,80	103,47	6.083,00
8.6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	293,93	25,64	32,43	9.532,15
8.6.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	293,93	12,22	15,46	4.544,16
8.6.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	40,80	87,59	110,79	4.520,23
8.6.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	92,80	358,16	453,04	42.042,11
8.6.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	92,80	81,69	103,33	9.589,02
8.6.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	293,93	2,41	3,05	896,49
8.6.9	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	M2	293,93	0,11	0,14	41,15
8.6.10	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	293,93	17,30	21,88	6.431,19
8.6.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	117,57	12,62	15,96	1.876,42
8.6.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	117,57	23,70	29,98	3.524,75
8.7		CICLOVIA					20.898,58
8.7.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	45,89	17,30	21,88	1.004,07
8.7.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	3,50	20,50	25,93	90,76
8.7.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	5,00	16,06	20,31	101,55
8.7.4	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	2,00	18,26	23,10	46,20
8.7.5	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	540,00	28,78	36,40	19.656,00
8.8		ACESSIBILIDADE					5.268,63
8.8.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	45,93	65,05	82,28	3.779,12
8.8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	45,93	25,64	32,43	1.489,51
8.9		CISTERNA ENTERRADA - CONCRETO ARMADO - DO SETOR 03 - CAP. 12.600L					23.620,09
8.9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	39,00	24,18	30,59	1.193,01



ECB – ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 – Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018–SECOMP/CPL

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

LOCAL: SOBRAL/CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

BDI: 26,49%

ACOMPANHAMENTO DA OBRA				CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI (R\$)	P.UNIT. C/BDI (R\$)	P.TOTAL
8.9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	15,00	25,64	32,43	486,45
8.9.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	50,88	87,59	110,79	5.637,00
8.9.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	618,30	7,21	9,12	5.638,90
8.9.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,87	329,16	416,35	2.860,32
8.9.6	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	6,87	60,19	76,13	523,01
8.9.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,00	15,51	19,62	412,02
8.9.8	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	31,25	38,56	48,77	1.524,06
8.9.9	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	26,00	6,67	8,44	219,44
8.9.10	C2830	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA	UN	262,00	3,23	4,09	1.071,58
8.9.11	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	26,00	26,13	33,05	859,30
8.9.12	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	5,25	309,53	391,52	2.055,48
8.9.13	C2972	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 50x70cm,C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	1,00	221,02	279,57	279,57
8.9.14	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,00	12,62	15,96	335,16
8.9.15	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	21,00	19,76	24,99	524,79
9		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR – 04					468.759,29
9.1		PASSEIO PÚBLICO					48.459,15
9.1.1		IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO DE CALÇADAS, CANTEIROS E JARDINS					48.459,15
9.1.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	866,58	44,21	55,92	48.459,15
9.2		PISO DOS PASSEIOS PÚBLICOS					37.794,01
9.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	60,98	27,38	34,63	2.111,74
9.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	26,29	66,11	83,62	2.198,37
9.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	13,14	45,21	57,19	751,48
9.2.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	527,63	35,58	45,01	23.748,63
9.2.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	129,52	40,58	51,33	6.648,26
9.2.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	60,98	10,52	13,31	811,64
9.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	60,98	19,76	24,99	1.523,89
9.3		CONSTRUÇÃO DE JARDINS					15.575,89
9.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	48,42	27,38	34,63	1.676,78
9.3.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	48,42	71,12	89,96	4.355,86
9.3.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	484,21	12,16	15,38	7.447,15
9.3.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	48,42	10,52	13,31	644,47
9.3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	48,42	23,70	29,98	1.451,63
9.4		PASSARELAS/CANTEIRO CENTRAL					149.599,22
9.4.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	27,87	27,38	34,63	965,14
9.4.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	22,29	66,11	83,62	1.863,89
9.4.3	COMP.EXT_14	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	M2	278,70	68,47	86,61	24.138,21
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	343,38	434,34	117.332,61



ECB – ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 – Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018-SECOMP/CPL

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

LOCAL: SOBRAL/CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

BDI: 26,49%

ACOMPANHAMENTO DA OBRA				CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI (R\$)	P.UNIT. C/BDI (R\$)	P.TOTAL
9.4.5	COMP.EXT_16	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, VERMELHO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	8,56	378,01	478,14	4.092,88
9.4.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,87	10,52	13,31	370,95
9.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	27,87	23,70	29,98	835,54
9.5		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					150.907,37
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	49,29	62,35	143.725,48
9.5.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	69,15	45,21	57,19	3.954,69
9.5.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.305,14	1,11	1,40	3.227,20
9.6		FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO					41.766,69
9.6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	67,28	24,18	30,59	2.058,10
9.6.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	33,64	81,80	103,47	3.480,73
9.6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	168,20	25,64	32,43	5.454,73
9.6.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	168,20	12,22	15,46	2.600,37
9.6.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	20,40	87,59	110,79	2.260,12
9.6.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	33,44	358,16	453,04	15.149,66
9.6.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	33,44	81,69	103,33	3.455,36
9.6.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	168,20	2,41	3,05	513,01
9.6.9	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	M2	168,20	0,11	0,14	23,55
9.6.10	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	168,20	17,30	21,88	3.680,22
9.6.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	67,28	12,62	15,96	1.073,79
9.6.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	67,28	23,70	29,98	2.017,05
9.7		CICLOVIA					23.225,38
9.7.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	43,67	17,30	21,88	955,50
9.7.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	2,00	20,50	25,93	51,86
9.7.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	2,00	16,06	20,31	40,62
9.7.4	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	2,00	18,26	23,10	46,20
9.7.5	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	608,00	28,78	36,40	22.131,20
9.8		ACESSIBILIDADE					1.431,58
9.8.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	12,48	65,05	82,28	1.026,85
9.8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	12,48	25,64	32,43	404,73
10		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR – 05					254.931,15
10.1		PASSEIO PÚBLICO					50.082,51
10.1.1		IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO DE CALÇADAS E CANTEIROS					27.971,74
10.1.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARIETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	500,21	44,21	55,92	27.971,74
10.1.2		PISO DOS PASSEIOS PÚBLICOS					22.110,77
10.1.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	44,47	27,38	34,63	1.540,00
10.1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	14,82	66,11	83,62	1.239,25
10.1.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	7,41	45,21	57,19	423,78
10.1.2.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	306,28	35,58	45,01	13.785,66



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018-SECOMP/CPL

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

LOCAL: SOBRAL/CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

BDI: 26,49%

ACOMPANHAMENTO DA OBRA				CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI (R\$)	P.UNIT. C/BDI (R\$)	P.TOTAL
10.1.2.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	64,31	40,58	51,33	3.301,03
10.1.2.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	44,47	12,62	15,96	709,74
10.1.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	44,47	19,76	24,99	1.111,31
10.2		CONSTRUÇÃO DE JARDINS					8.699,28
10.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	27,24	27,38	34,63	943,32
10.2.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO	M3	27,24	71,12	89,96	2.450,51
10.2.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	272,43	12,16	15,38	4.189,97
10.2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,24	12,62	15,96	434,75
10.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	27,24	19,76	24,99	680,73
10.3		PASSARELAS/CAITEIRO CENTRAL					98.167,15
10.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	18,24	27,38	34,63	631,65
10.3.2	COMP.EXT_14	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	M2	182,44	68,47	86,61	15.801,13
10.3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	14,60	66,11	83,62	1.220,85
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	343,38	434,34	74.028,91
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	378,01	478,14	5.737,68
10.3.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,24	12,62	15,96	291,11
10.3.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	18,24	19,76	24,99	455,82
10.4		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					65.458,69
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	49,29	62,35	62.343,14
10.4.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	30,00	45,21	57,19	1.715,70
10.4.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	999,89	1,11	1,40	1.399,85
10.5		FAIXA S ELEVADAS DE CONCRETO					20.603,20
10.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	36,03	24,18	30,59	1.102,16
10.5.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	18,02	81,80	103,47	1.864,53
10.5.3	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	90,08	35,09	44,39	3.998,65
10.5.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	90,08	12,22	15,46	1.392,64
10.5.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	13,50	87,59	110,79	1.495,67
10.5.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,61	358,16	453,04	5.712,83
10.5.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,61	81,69	103,33	1.302,99
10.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	90,08	2,41	3,05	274,74
10.5.9	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	M2	90,08	0,11	0,14	12,61
10.5.10	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	90,08	17,30	21,88	1.970,95
10.5.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,03	12,62	15,96	575,04
10.5.12	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	36,03	19,76	24,99	900,39
10.6		CICLOVIA					10.431,39
10.6.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	19,56	17,30	21,88	427,97
10.6.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	1,50	20,50	25,93	38,90
10.6.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	2,00	16,06	20,31	40,62



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018-SECOMP/CPL

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

LOCAL: SOBRAL/CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

BDI: 26,49%

ACOMPANHAMENTO DA OBRA				CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI (R\$)	P.UNIT. C/BDI (R\$)	P.TOTAL
10.6.4	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1,00	18,26	23,10	23,10
10.6.5	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	272,00	28,78	36,40	9.900,80
10.8		ACESSIBILIDADE					1.488,93
10.8.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	12,98	65,05	82,28	1.067,99
10.8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	12,98	25,64	32,43	420,94
11		PAVIMENTAÇÃO BOULEVARD DO ARCO - TRECHO ENTRE A RUA MARIA TOMÁZIA E AV. IDELFONSO DE HOLANDA CAVALCANTE					272.120,62
11.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					77.683,65
11.1.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	3.051,20	14,48	18,32	55.897,98
11.1.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	18,75	359,37	454,57	8.523,19
11.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	323,87	12,62	15,96	5.168,97
11.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	323,87	19,76	24,99	8.093,51
11.2		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					180.529,14
11.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.051,20	1,63	2,06	6.285,47
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	49,29	62,35	167.413,49
11.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	53,70	45,21	57,19	3.071,10
11.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.685,06	1,11	1,40	3.759,08
11.3		SARJETA EM CONCRETO COM LARGURA DE 30CM					13.907,83
11.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	36,61	27,38	34,63	1.267,80
11.3.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	18,31	81,80	103,47	1.894,54
11.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,31	358,16	453,04	8.295,16
11.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	18,31	81,69	103,33	1.891,97
11.3.5	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	183,07	2,41	3,05	558,36
12.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 01					322.305,56
12.1.1		AQUISIÇÃO E FIXAÇÃO DE POSTES METÁLICOS E PROJETORES					322.305,56
12.1.1.1	COMP.EXT_03	POSTE METÁLICO COM BRAÇO EM 1º NÍVEL A H=4,00m DE ALTURA, MAIS BRAÇO CURVO PARABÓLICO EM SEGUNDO NÍVEL A H=10,00m, INCLUSIVE PINTURA	UN	14,00	5.586,66	7.066,57	98.931,98
12.1.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	591,69	10,70	13,53	8.005,57
12.1.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	51,35	15,45	19,54	1.003,38
12.1.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	12,13	27,90	35,29	428,07
12.1.1.5	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	4,51	43,83	55,44	250,03
12.1.1.6	COMP.EXT_04	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m, COM LUMINÁRIA LED	UN	39,00	3.129,54	3.958,56	154.383,84
12.1.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	79,16	24,18	30,59	2.421,50
12.1.1.8	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	UN	14,00	423,56	535,76	7.500,64
12.1.1.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.127,61	1.426,31	1.426,31
12.1.1.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	46,00	151,99	192,25	8.843,50
12.1.1.11	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	16,00	236,09	298,63	4.778,08
12.1.1.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	19,00	15,48	19,58	372,02

**ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.**

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018-SECOMP/CPL****OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL****LOCAL: SOBRAL/CE****PLANILHA DE ORÇAMENTO****BDI: 26,49%**

ACOMPANHAMENTO DA OBRA				CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI (R\$)	P.UNIT. C/BDI (R\$)	P.TOTAL
12.1.1.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	15,48	19,58	78,32
12.1.1.14	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	116,90	147,87	295,74
12.1.1.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	106,63	134,88	539,52
12.1.1.16	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	332,35	420,39	420,39
12.1.1.17	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	200,00	4,21	5,33	1.066,00
12.1.1.18	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1.210,00	5,70	7,21	8.724,10
12.1.1.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	770,00	6,63	8,39	6.460,30
12.1.1.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	60,00	11,95	15,12	907,20
12.1.1.21	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	6,00	9,40	11,89	71,34
12.1.1.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	53,00	178,75	226,10	11.983,30
12.1.1.23	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	55,16	14,22	17,99	992,33
12.1.1.24	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	53,00	36,13	45,70	2.422,10
12.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 02					227.617,54
12.2.1		AQUISIÇÃO E FIXAÇÃO DE POSTES METÁLICOS E PROJETORES					227.617,54
12.2.1.1	COMP.EXT_03	POSTE METÁLICO COM BRAÇO EM 1º NÍVEL A H=4,00m DE ALTURA, MAIS BRAÇO CURVO PARABÓLICO EM SEGUNDO NÍVEL A H=10,00m, INCLUSIVE PINTURA	UN	10,00	5.586,66	7.066,57	70.665,70
12.2.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	483,76	10,70	13,53	6.545,27
12.2.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	51,35	15,45	19,54	1.003,38
12.2.1.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,76	18,90	23,91	257,27
12.2.1.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	2,41	27,90	35,29	85,05
12.2.1.6	COMP.EXT_04	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m, COM LUMINÁRIA LED	UN	26,00	3.129,54	3.958,56	102.922,56
12.2.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	65,79	24,18	30,59	2.012,52
12.2.1.8	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	UN	10,00	423,56	535,76	5.357,60
12.2.1.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.127,61	1.426,31	1.426,31
12.2.1.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	31,00	151,99	192,25	5.959,75
12.2.1.11	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	236,09	298,63	3.583,56
12.2.1.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	14,00	15,48	19,58	274,12
12.2.1.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	15,48	19,58	78,32
12.2.1.14	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	2,00	79,59	100,67	201,34
12.2.1.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	106,63	134,88	539,52
12.2.1.16	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	332,35	420,39	420,39
12.2.1.17	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	70,00	4,21	5,33	373,10
12.2.1.18	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	510,00	5,70	7,21	3.677,10
12.2.1.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.200,00	6,63	8,39	10.068,00
12.2.1.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	60,00	11,95	15,12	907,20
12.2.1.21	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	6,00	9,40	11,89	71,34
12.2.1.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	38,00	178,75	226,10	8.591,80
12.2.1.23	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	47,79	14,22	17,99	859,74
12.2.1.24	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	38,00	36,13	45,70	1.736,60



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018-SECOMP/CPL

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

LOCAL: SOBRAL/CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

BDI: 26,49%

ACOMPANHAMENTO DA OBRA				CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI (R\$)	P.UNIT. C/BDI (R\$)	P.TOTAL
12.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 03					229.144,17
12.3.1		AQUISIÇÃO E FIXAÇÃO DE POSTES METÁLICOS E PROJETORES					229.144,17
12.3.1.1	COMP.EXT_03	POSTE METÁLICO COM BRAÇO EM 1º NÍVEL A H=4,00m DE ALTURA, MAIS BRAÇO CURVO PARABÓLICO EM SEGUNDO NÍVEL A H=10,00m, INCLUSIVE PINTURA	UN	14,00	5.586,66	7.066,57	98.931,98
12.3.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	309,30	10,70	13,53	4.184,83
12.3.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	57,48	15,45	19,54	1.123,16
12.3.1.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	9,46	18,90	23,91	226,19
12.3.1.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	2,37	27,90	35,29	83,64
12.3.1.6	COMP.EXT_04	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m, COM LUMINÁRIA LED	UN	20,00	3.129,54	3.958,56	79.171,20
12.3.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	45,44	24,18	30,59	1.390,01
12.3.1.8	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	UN	14,00	423,56	535,76	7.500,64
12.3.1.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.127,61	1.426,31	1.426,31
12.3.1.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	27,00	151,99	192,25	5.190,75
12.3.1.11	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	236,09	298,63	3.882,19
12.3.1.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	15,00	15,48	19,58	293,70
12.3.1.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	15,48	19,58	78,32
12.3.1.14	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	2,00	79,59	100,67	201,34
12.3.1.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	106,63	134,88	539,52
12.3.1.16	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	332,35	420,39	420,39
12.3.1.17	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	300,00	4,21	5,33	1.599,00
12.3.1.18	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	540,00	5,70	7,21	3.893,40
12.3.1.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	990,00	6,63	8,39	8.306,10
12.3.1.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	60,00	11,95	15,12	907,20
12.3.1.21	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,00	9,40	11,89	59,45
12.3.1.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	34,00	178,75	226,10	7.687,40
12.3.1.23	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	27,44	14,22	17,99	493,65
12.3.1.24	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	34,00	36,13	45,70	1.553,80
12.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 04					306.373,33
12.4.1		AQUISIÇÃO E FIXAÇÃO DE POSTES METÁLICOS E PROJETORES					306.373,33
12.4.1.1	COMP.EXT_03	POSTE METÁLICO COM BRAÇO EM 1º NÍVEL A H=4,00m DE ALTURA, MAIS BRAÇO CURVO PARABÓLICO EM SEGUNDO NÍVEL A H=10,00m, INCLUSIVE PINTURA	UN	16,00	5.586,66	7.066,57	113.065,12
12.4.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	483,17	10,70	13,53	6.537,29
12.4.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	109,58	15,45	19,54	2.141,19
12.4.1.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	12,75	18,90	23,91	304,85
12.4.1.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	3,00	27,90	35,29	105,87
12.4.1.6	COMP.EXT_04	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m, COM LUMINÁRIA LED	UN	31,00	3.129,54	3.958,56	122.715,36
12.4.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	73,02	24,18	30,59	2.233,68
12.4.1.8	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	UN	16,00	423,56	535,76	8.572,16
12.4.1.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.127,61	1.426,31	1.426,31



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018-SECOMP/CPL

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

LOCAL: SOBRAL/CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

BDI: 26,49%

ACOMPANHAMENTO DA OBRA				CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI (R\$)	P.UNIT. C/BDI (R\$)	P.TOTAL
12.4.1.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	47,00	151,99	192,25	9.035,75
12.4.1.11	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	16,00	236,09	298,63	4.778,08
12.4.1.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	18,00	15,48	19,58	352,44
12.4.1.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	15,48	19,58	78,32
12.4.1.14	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	2,00	79,59	100,67	201,34
12.4.1.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	106,63	134,88	539,52
12.4.1.16	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	332,35	420,39	420,39
12.4.1.17	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	209,00	4,21	5,33	1.113,97
12.4.1.18	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	580,00	5,70	7,21	4.181,80
12.4.1.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.670,00	6,63	8,39	14.011,30
12.4.1.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	60,00	11,95	15,12	907,20
12.4.1.21	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,00	9,40	11,89	59,45
12.4.1.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	45,00	178,75	226,10	10.174,50
12.4.1.23	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	75,65	14,22	17,99	1.360,94
12.4.1.24	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	45,00	36,13	45,70	2.056,50
12.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E FORÇA DA FONTE LUMINOSA E CASAS DE BOMBAS DAS CISTERNAS					22.637,78
12.5.1	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.865,60	2.359,80	2.359,80
12.5.2	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00	1.099,77	1.391,10	1.391,10
12.5.3	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	236,09	298,63	597,26
12.5.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	24,00	27,90	35,29	846,96
12.5.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	90,00	23,02	29,12	2.620,80
12.5.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	130,00	16,59	20,98	2.727,40
12.5.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	270,00	5,70	7,21	1.946,70
12.5.8	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	116,90	147,87	147,87
12.5.9	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	284,47	359,83	1.079,49
12.5.10	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	67,14	84,93	84,93
12.5.11	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00	67,14	84,93	594,51
12.5.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	67,14	84,93	254,79
12.5.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	11,00	15,48	19,58	215,38
12.5.14	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	58,36	73,82	147,64
12.5.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	6,00	15,48	19,58	117,48
12.5.16	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	12,00	106,63	134,88	1.618,56
12.5.17	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	10,00	172,58	218,30	2.183,00
12.5.18	C0442	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00	503,09	636,36	636,36
12.5.19	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2,00	514,79	651,16	1.302,32



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018-SECOMP/CPL

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

LOCAL: SOBRAL/CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

BDI: 26,49%

ACOMPANHAMENTO DA OBRA				CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI (R\$)	P.UNIT. C/BDI (R\$)	P.TOTAL
12.5.20	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	178,58	225,89	677,67
12.5.21	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	36,13	45,70	137,10
12.5.22	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	1,00	475,04	600,88	600,88
12.5.23	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	7,20	24,18	30,59	220,25
12.5.24	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,20	14,22	17,99	129,53
13		INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO					162.134,66
13.1		ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO DO SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO					37.385,36
13.1.1	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00	269,43	340,80	681,60
13.1.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	138,20	174,81	349,62
13.1.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	8,00	178,58	225,89	1.807,12
13.1.4	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	8,00	36,13	45,70	365,60
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	UN	2,00	977,71	1.236,71	2.473,42
13.1.6	COMP.EXT_07	SENSOR DE CHUVA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	2,00	295,71	374,04	748,08
13.1.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	278,04	10,70	13,53	3.761,88
13.1.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	270,44	15,45	19,54	5.284,40
13.1.9	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	15,00	15,89	20,10	301,50
13.1.10	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	15,00	21,96	27,78	416,70
13.1.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	3.976,63	4,21	5,33	21.195,44
13.2		HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO					124.749,30
13.2.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	2.345,80	0,17	0,22	516,08
13.2.2	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	UN	4,00	1.082,52	1.369,28	5.477,12
13.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	489,70	28,71	36,32	17.785,90
13.2.4	COMP.EXT_08	VÁLVULA DE AR 1" RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	11,00	73,15	92,53	1.017,83
13.2.5	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	57,00	4,08	5,16	294,12
13.2.6	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	112,00	23,77	30,07	3.367,84
13.2.7	COMP.EXT_09	VALVULA RAIN BIRD 100-DVF 1" OU SIMILAR	UN	26,00	252,92	319,92	8.317,92
13.2.8	COMP.EXT_10	CAIXA P/ DUAS VÁLVULAS RETANGULAR 12" CORPO E TAMPA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	8,00	129,44	163,73	1.309,84
13.2.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	9,00	3,36	4,25	38,25
13.2.10	COMP.EXT_11	CAIXA P/ UMA VÁLVULA-REDONDA 6" CORPO E TAMPA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	9,00	71,92	90,97	818,73
13.2.11	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	1.744,10	13,53	17,11	29.841,55
13.2.12	COMP.EXT_12	ASPIRADOR PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD TIPO SPRAY-1804 SÉRIE 8/10/12/18 VAN OU SIMILAR	UN	702,00	47,49	60,07	42.169,14
13.2.13	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	43,00	54,39	54,39
13.2.14	C2848	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO	UN	1,00	20,79	26,30	26,30
13.2.15	C0029	ADICIONAL DE LIGAÇÃO D'ÁGUA EM CORREDOR DE ATIVIDADE	UN	1,00	34,68	43,87	43,87
13.2.16	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	281,40	24,18	30,59	8.608,03
13.2.17	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	281,40	14,22	17,99	5.062,39
14		ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO					23.051,32
14.1	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	15,00	66,47	84,08	1.261,20



ECB – ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 – Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018–SECOMP/CPL

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

LOCAL: SOBRAL/CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

BDI: 26,49%

ACOMPANHAMENTO DA OBRA				CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI (R\$)	P.UNIT. C/BDI (R\$)	P.TOTAL
14.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	196,00	36,58	46,27	9.068,92
14.3	C1783	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREA PLANTADA C/ LIMPEZA DIÁRIA	M2	2.367,49	0,11	0,14	331,45
14.4	COMP.EXT_13	LIXEIRA H=41CM, D=25CM INOX AISI304, CAPA Nº 20 FIXADA EM TUBO INOX 50MM H=1,05M	UN	25,00	391,80	495,59	12.389,75
15		DEMOLIÇÃO / RECONSTRUÇÃO DE TERMINAL DE PASSAGEIROS VLT E REFORMA VIÁRIA DA ROTATÓRIA EXISTENTE					613.156,99
15.1		SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA E ADVERTÊNCIA DA OBRA					7.129,36
15.1.1	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	8,00	627,34	793,52	6.348,16
15.1.2	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	60,00	4,68	5,92	355,20
15.1.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	30,00	1,71	2,16	64,80
15.1.4	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	30,00	9,52	12,04	361,20
15.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					32.662,56
15.2.1	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	280,00	14,90	18,85	5.278,00
15.2.2	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	30,00	93,41	118,15	3.544,50
15.2.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	45,82	359,37	454,57	20.828,40
15.2.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	89,82	2,81	3,55	318,86
15.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	89,82	23,70	29,98	2.692,80
15.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					13.326,60
15.3.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	700,00	4,89	6,19	4.333,00
15.3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	280,00	15,51	19,62	5.493,60
15.3.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	700,00	3,95	5,00	3.500,00
15.4		ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS,CAVAS OU POÇOS					7.587,06
15.4.1	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	78,00	28,86	36,51	2.847,78
15.4.2	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	M2	104,00	36,03	45,57	4.739,28
15.5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					228.041,77
15.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	27,60	24,18	30,59	844,28
15.5.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	1.122,14	74,33	94,02	105.503,60
15.5.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	144,65	331,80	419,69	60.708,16
15.5.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	93,54	140,33	177,50	16.603,35
15.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	51,11	81,69	103,33	5.281,20
15.5.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	4.287,41	7,21	9,12	39.101,18
15.6		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA (COBERTA DA ESTAÇÃO DO VLT)					135.455,01
15.6.1	C3468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO	KG	12.315,00	4,31	5,45	67.116,75
15.6.2	C3467	FORNECIMENTO E @LOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	UN	84,00	67,49	85,37	7.171,08
15.6.3	COMP.EXT_17	IÇAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA C/ GUINDASTE (DESMONTAGEM E MONTAGEM)	UN	1,00	9.135,00	11.554,86	11.554,86
15.6.4	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	324,20	5,42	6,86	2.224,01

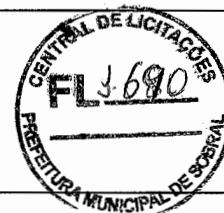


ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018-SECOMP/CPL

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

LOCAL: SOBRAL/CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO -

BDI: 26,49%

ACOMPANHAMENTO DA OBRA				CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI (R\$)	P.UNIT. C/BDI (R\$)	P.TOTAL
15.6.5	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	324,20	115,56	146,17	47.388,31
15.7		PISOS					11.780,56
15.7.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	103,62	89,88	113,69	11.780,56
15.8		PINTURA					1.787,44
15.8.1	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	103,62	5,55	7,02	727,41
15.8.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	103,62	8,09	10,23	1.060,03
15.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					7.472,85
15.9.1	COMP.EXT_18	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE PORTAS AUTOMÁTICAS	UN	6,00	234,59	296,73	1.780,38
15.9.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	4,00	120,96	153,00	612,00
15.9.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	10,93	13,83	27,66
15.9.4	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	66,00	12,38	15,66	1.033,56
15.9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	198,00	3,87	4,90	970,20
15.9.6	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	37,92	47,97	47,97
15.9.7	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.086,74	2.639,52	2.639,52
15.9.8	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	117,17	148,21	296,42
15.9.9	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	2,00	25,75	32,57	65,14
15.10		PAVIMENTAÇÃO					167.913,78
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	49,29	62,35	159.922,14
15.10.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	76,95	45,21	57,19	4.400,77
15.10.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.564,91	1,11	1,40	3.590,87
16		INTERNALIZAÇÃO DE REDE ELÉTRICA E TELEFONIA (INFRAESTRUTURA)					533.285,66
16.1		INTERNALIZAÇÃO NOS PASSEIOS/EDIFICAÇÕES					200.082,85
16.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	364,80	24,18	30,59	11.159,23
16.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	346,90	14,22	17,99	6.240,73
16.1.3	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	5.320,00	23,10	29,22	155.450,40
16.1.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	76,00	236,09	298,63	22.695,88
16.1.5	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	260,00	6,21	7,86	2.043,60
16.1.6	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	260,00	4,17	5,27	1.370,20
16.1.7	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	39,00	12,39	15,67	611,13
16.1.8	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	39,00	10,37	13,12	511,68
16.2		INTERNALIZAÇÃO NA PAVIMENTAÇÃO					333.202,81
16.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	273,60	24,18	30,59	8.369,42
16.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	269,13	14,22	17,99	4.841,65
16.2.3	C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	2.280,00	34,71	43,90	100.092,00
16.2.4	C3621	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	2.280,00	40,82	51,63	117.716,40
16.2.5	COMP.EXT_19	CAIXA EM ALVENARIA 1,40x1,40x1,80m C/ TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	16,00	2.107,04	2.665,19	42.643,04
16.2.6	COMP.EXT_20	CAIXA EM ALVENARIA 1,80x1,40x1,80m C/ TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	19,00	2.477,43	3.133,70	59.540,30



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018-SECOMP/CPL

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

LOCAL: SOBRAL/CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO

BDI: 26,49%

ACOMPANHAMENTO DA OBRA				CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI (R\$)	P.UNIT. C/BDI (R\$)	P.TOTAL
17		LIMPEZA FINAL DA OBRA					9.620,42
17.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	11.186,53	0,68	0,86	9.620,42
		TOTAL GERAL COM BDI R\$					5.568.314,07

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

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

FORTALEZA/CE, 25 DE MAIO DE 2018.

ECB-ENGª COM. BEZERRA LTDA

CNPJ - 06.007.439/0001-22

Walner Rocha Bezerra

Sócio Administrador

CPF/MF - 071.156.443-49

Engª Civil - RNP nº 0602158826



CB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br

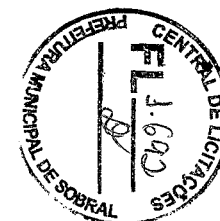
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018-SECOMP/CPL

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

LOCAL: SOBRAL/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	SERVIÇOS DIVERSOS	01 MÊS		02 MESES		03 MESES		04 MESES	
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,56%	R\$10.072,01	11,66%	R\$17.902,38	16,94%	R\$26.009,12	19,84%	R\$30.461,69
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$3.512,88	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA	50,00%	R\$41.849,30	50,00%	R\$41.849,30	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	25,00%	R\$84.786,69	25,00%	R\$84.786,69	25,00%	R\$84.786,69	25,00%	R\$84.786,69
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	25,00%	R\$2.877,04	25,00%	R\$2.877,04	25,00%	R\$2.877,04	25,00%	R\$2.877,04
6	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 01	20,00%	R\$96.378,73	30,00%	R\$144.568,10	30,00%	R\$144.568,10	20,00%	R\$96.378,73
7	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 02	20,00%	R\$119.102,29	30,00%	R\$178.653,44	30,00%	R\$178.653,44	20,00%	R\$119.102,29
8	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 03	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$90.873,47	30,00%	R\$136.310,21
9	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 04	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$93.751,86	30,00%	R\$140.627,79
10	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 05	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$50.986,23
11	PAVIMENTAÇÃO BOULEVARD DO ARCO - TRECHO ENTRE A RUA MARIA TOMÁZIA E AV. IDELFONSO DE HOLANDA CAVALCANTE	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$54.424,12
12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 01	0,00%	R\$0,00	40,00%	R\$128.922,22	40,00%	R\$128.922,22	20,00%	R\$64.461,11
12.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 02	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	40,00%	R\$91.047,02	40,00%	R\$91.047,02
12.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 03	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	40,00%	R\$91.657,67
12.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 04	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00
12.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E FORÇA DA FONTE	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00
13	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$32.426,93
14	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00
15	DEMOLIÇÃO / RECONSTRUÇÃO DE TERMINAL DE PASSAGEIROS VLT E REFORMA VIÁRIA DA ROTATÓRIA EXISTENTE	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00
16	INTERNALIZAÇÃO DE REDE ELÉTRICA E TELEFONIA (INFRAESTRUTURA)	0,00%	R\$0,00	10,00%	R\$53.328,57	20,00%	R\$106.657,13	20,00%	R\$106.657,13
17	LIMPEZA FINAL DA OBRA	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	10,00%	R\$962,04	20,00%	R\$1.924,08
	PARCIAIS	6,44%	R\$358.578,94	11,73%	R\$652.887,73	17,04%	R\$949.108,13	19,83%	R\$1.104.128,73
	TOTAIS	6,44%	R\$358.578,94	18,16%	R\$1.011.466,68	35,21%	R\$1.960.574,80	55,04%	R\$3.064.703,53





CB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018-SECOMP/CPL

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

LOCAL: SOBRAL/CE

ITEM	SERVIÇOS DIVERSOS	05 MESES		06 MESES		07 MESES		08 MESES		% DO TOTAL	TOTAL
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	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	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$ 3.512,88
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$ 83.698,60
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$ 339.146,76
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$ 11.508,16
6	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 01	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$ 481.893,66
7	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 02	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$ 595.511,45
8	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 03	30,00%	R\$136.310,21	20,00%	R\$90.873,47	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$ 454.367,35
9	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 04	30,00%	R\$140.627,79	20,00%	R\$93.751,86	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$ 468.759,29
10	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 05	30,00%	R\$76.479,35	30,00%	R\$76.479,35	20,00%	R\$50.986,23	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$ 254.931,15
11	PAVIMENTAÇÃO BOULEVARD DO ARCO - TRECHO ENTRE A RUA MARIA TOMÁZIA E AV. IDELFONSO DE HOLANDA CAVALCANTE	30,00%	R\$81.636,19	30,00%	R\$81.636,19	20,00%	R\$54.424,12	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$ 272.120,62
12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 01	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$ 322.305,56
12.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 02	20,00%	R\$45.523,51	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$ 227.617,54
12.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 03	40,00%	R\$91.657,67	20,00%	R\$45.828,83	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$ 229.144,17
12.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 04	40,00%	R\$122.549,33	40,00%	R\$122.549,33	20,00%	R\$61.274,67	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$ 306.373,33
12.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E FORÇA DA FONTE	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$22.637,78	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$ 22.637,78
13	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	20,00%	R\$32.426,93	20,00%	R\$32.426,93	20,00%	R\$32.426,93	20,00%	R\$32.426,93	100,00%	R\$ 162.134,66
14	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$23.051,32	100,00%	R\$ 23.051,32
15	DEMOLIÇÃO / RECONSTRUÇÃO DE TERMINAL DE PASSAGEIROS VLT E REFORMA VIÁRIA DA ROTATÓRIA EXISTENTE	0,00%	R\$0,00	15,00%	R\$91.973,55	45,00%	R\$275.920,65	40,00%	R\$245.262,80	100,00%	R\$ 613.156,99
16	INTERNALIZAÇÃO DE REDE ELÉTRICA E TELEFONIA (INFRAESTRUTURA)	20,00%	R\$106.657,13	10,00%	R\$53.328,57	10,00%	R\$53.328,57	10,00%	R\$53.328,57	100,00%	R\$ 533.285,66
17	LIMPEZA FINAL DA OBRA	20,00%	R\$1.924,08	20,00%	R\$1.924,08	15,00%	R\$1.443,06	15,00%	R\$1.443,06	100,00%	R\$ 9.620,42
	PARCIAIS	15,43%	R\$859.344,71	12,76%	R\$710.470,92	10,20%	R\$568.240,93	6,56%	R\$365.553,98		
	TOTAIS	70,47%	R\$3.924.048,24	83,23%	R\$4.634.519,16	93,44%	R\$5.202.760,09	100,00%	R\$5.568.314,07		R\$5.568.314,07

IMPORTA O PRESENTE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO O VALOR TOTAL DE R\$ 5.568.314,07.

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

FORTALEZA/CE, 25 DE MAIO DE 2018.

ECB-ENGª COM. BEZERRA LTDA

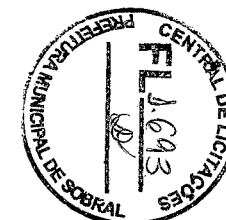
CNPJ - 06.007.439/0001-22

Walner Rocha Bezerra

Sócio Administrador

CPF/MF - 071.156.443-49

Insc. Civil - RNP nº 0602158826



**ECB – ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.**

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 – Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018–SECOMP/CPL

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR

GUARANY, EM SOBRAL

LOCAL: SOBRAL/CE

**DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS****II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO**

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 40% DO VALOR DA OBRA)	2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		1,27%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,93%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = \left(\frac{((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I)} - 1 \right) \times 100$$

B D I = 26,49 %

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

FORTALEZA/CE, 25 DE MAIO DE 2018.

ECB-ENGª. COM. BEZERRA LTDA

CNPJ – 06.007.439/0001-22

Walner Rocha Bezerra

Sócio Administrador

CPF/MF – 071.156.443-49

Engº Civil – RNP nº 0602158826



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

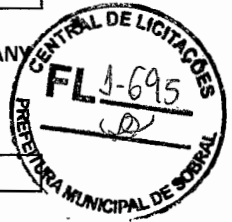
Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018-SECOMP/CPL

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

LOCAL: SOBRAL/CE



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS = 87,01%

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

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
FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado.	0,53
TOTAL GERAL	87,01

FORTALEZA/CE, 25 DE MAIO DE 2018.

ECB-ENGª COM BEZERRA LTDA

CNPJ - 06.007.439/0001-22

Walner Rocha Bezerra

Sócio Administrador

CPF/MF - 071.156.443-49

Engª Civil - RNP nº 0602158826

Fortaleza/CE, 25 de maio de 2018

À Comissão Permanente de Licitação
Sobral-Ce

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

Prezados Senhores

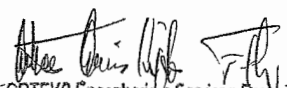
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018-SECOMP/CPL, pelo preço global de R\$ **4.525.948,79** (Quatro Milhões, Quinhentos e Vinte e Cinco Mil, Novecentos e Quarenta e Oito Reais e Setenta e Nove Centavos), com prazo de execução de 8 (seis) meses 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. Mielli Ximenes Ripardo, Carteira de Identidade nº.93013019848 expedida em 21/09/2001, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 750.767.303-06, 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



FORTEKS Engenharia e Serviços Especiais Ltda
Engº Op. Edif. Antônio Ananias Ripardo Filho
Especializado Eng. de Segurança do Trabalho
CREA 9.981-D CE - Sócio Administrador
CPF 037.468.443-04 / RG 2001010175171 CF

18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					117.302,08
1,1	COMP.E XT 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MÊS	8,00	11.592,03	14.662,76	117.302,08
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.683,80
2,1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	176,81	223,65	2.683,80
3		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA					63.946,03
3,1	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	728,99	60,71	76,79	55.979,14
3,2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	20,00	71,40	90,31	1.806,20
3,3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	20,00	114,06	144,27	2.885,40
3,4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	157,38	199,07	199,07
3,5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	688,81	871,28	871,28
3,6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.154,33	1.460,11	1.460,11
3,7	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,39	423,63	535,85	744,83
4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					299.934,31
4,1		RETIRADA DE POSTES					12.841,29
4.1.1	COMP.E XT_02	RETIRADA E ESCORAMENTO DE POSTE COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO C/ GUINDASTE	UN	33,00	307,64	389,13	12.841,29
4,2		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA E CALÇAMENTO - ÁREA DE 11.340,36M2					204.126,48
4.2.1	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA COM BASE EM PEDRA	M2	11.340,36	14,23	18,00	204.126,48
4,3		OUTRAS DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:					82.966,54
4.3.1	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	2.700,46	4,00	5,06	13.664,33
4.3.2	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	4.591,62	6,98	8,83	40.544,00
4.3.3	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	1.469,53	4,53	5,73	8.420,41
4.3.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	798,50	2,02	2,56	2.044,16
4.3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	798,50	18,11	22,91	18.293,64
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					8.803,00
5,1		SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA E ADVERTÊNCIA DA OBRA					8.803,00
5.1.1	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	8,00	479,29	606,25	4.850,00
5.1.2	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	100,00	3,58	4,53	453,00
5.1.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1.000,00	1,31	1,66	1.660,00
5.1.4	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	200,00	7,27	9,20	1.840,00
6		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR – 01					384.877,51
6,1		PASSEIO PÚBLICO					58.451,04
6.1.1		IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO DE CALÇADAS, CANTEIROS E JARDINS					31.691,13
6.1.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	741,66	33,78	42,73	31.691,13
6.1.2		PISO DOS PASSEIOS PÚBLICOS					26.759,91
6.1.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	73,00	20,92	26,46	1.931,58
6.1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	24,34	50,51	63,89	1.555,08
6.1.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	0,00	34,54	43,69	
6.1.2.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	527,63	27,18	34,38	18.139,92
6.1.2.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	80,65	31,00	39,21	3.162,29
6.1.2.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	67,34	8,04	10,17	684,85
6.1.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	67,34	15,10	19,10	1.286,19
6,2		CONSTRUÇÃO DE JARDINS					17.898,97
6.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	72,83	20,92	26,46	1.927,08
6.2.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	72,83	54,34	68,73	5.005,61
6.2.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	728,26	9,29	11,75	8.557,06
6.2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	72,83	8,04	10,17	740,68
6.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	72,83	18,11	22,91	1.668,54
6,3		PASSARELAS/CANTEIRO CENTRAL					202.045,50
6.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	102,07	20,92	26,46	2.700,77
6.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	41,39	50,51	63,89	2.644,41
6.3.3	COMP.E XT_14	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	M2	517,39	52,31	66,17	34.235,70
6.3.4	COMP.E XT_15	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	383,76	288,80	365,30	140.187,53
6.3.5	COMP.E XT_16	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, VERMELHO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	51,74	288,80	365,30	18.900,62
6.3.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	102,07	8,04	10,17	1.038,05
6.3.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	102,07	18,11	22,91	2.338,42
6,4		BANCOS DE ALVENARIA COM REVESTIMENTO E TAMPO DE GRANITO					28.559,18
6.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,40	18,47	23,36	336,38
6.4.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	36,00	51,34	64,94	2.337,84
6.4.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	94,66	50,65	64,07	6.064,87
6.4.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6,85	52,99	67,03	459,16
6.4.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	32,34	19,59	24,78	801,39
6.4.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	95,52	3,22	4,07	388,77

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
6.4.7	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	95,52	150,39	190,23	18.170,77
6,5		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					16.246,11
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	50,21	63,51	15.437,38
6.5.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	14,58	34,54	43,69	637,00
6.5.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	159,01	0,85	1,08	171,73
6,6		FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO					18.913,73
6.6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	34,80	18,47	23,36	812,93
6.6.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	17,40	62,50	79,06	1.375,64
6.6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	87,00	19,59	24,78	2.155,86
6.6.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	87,00	9,34	11,81	1.027,47
6.6.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	10,20	66,92	84,65	863,43
6.6.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	23,20	273,63	346,11	8.029,75
6.6.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	23,20	62,41	78,94	1.831,41
6.6.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	87,00	1,84	2,33	202,71
6.6.9	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	M2	87,00	0,08	0,10	8,70
6.6.10	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	87,00	13,22	16,72	1.454,64
6.6.11	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	34,80	8,04	10,17	353,92
6.6.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	34,80	18,11	22,91	797,27
6,7		CICLOVIA					15.334,09
6.7.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	37,35	13,22	16,72	624,49
6.7.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	1,50	15,66	19,81	29,72
6.7.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	3,00	12,27	15,52	46,56
6.7.4	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	526,00	21,99	27,82	14.633,32
6,8		ACESSIBILIDADE					1.093,87
6.8.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	12,48	49,70	62,87	784,62
6.8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	12,48	19,59	24,78	309,25
6,9		CASA DE BOMBAS DA CISTERNA DO SETOR 01 - PAREDES DE CONCRETO CICLÓPICO					8.288,89
6.9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	16,25	18,47	23,36	379,60
6.9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,25	19,59	24,78	154,88
6.9.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	17,90	66,92	84,65	1.515,24
6.9.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	12,50	9,34	11,81	147,63
6.9.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,58	251,48	318,10	184,50
6.9.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,00	276,29	349,48	2.446,36
6.9.7	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	21,21	29,46	37,26	790,28
6.9.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	21,21	3,22	4,07	86,32
6.9.9	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	21,21	19,96	25,25	535,55
6.9.10	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	1,00	53,64	67,85	67,85
6.9.11	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	21,21	53,79	68,04	1.443,13
6.9.12	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,25	8,04	10,17	165,26
6.9.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	16,25	18,11	22,91	372,29
6,10		CISTERNA ENTERRADA -CONCRETO ARMADO - DO SETOR 01 - CAP. 12.600L					18.046,13
6.10.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	39,00	18,47	23,36	911,04
6.10.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	15,00	19,59	24,78	371,70
6.10.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	50,88	66,92	84,65	4.306,99
6.10.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	618,30	5,51	6,97	4.309,55
6.10.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,87	251,48	318,10	2.185,35
6.10.6	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	6,87	45,99	58,17	399,63
6.10.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,00	11,85	14,99	314,79
6.10.8	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	31,25	29,46	37,26	1.164,38
6.10.9	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	26,00	5,10	6,45	167,70
6.10.10	C2830	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA	UN	262,00	2,47	3,12	817,44
6.10.11	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	26,00	19,96	25,25	656,50
6.10.12	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	5,25	236,48	299,12	1.570,38
6.10.13	C2972	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 50x70cm,C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	1,00	168,86	213,59	213,59
6.10.14	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,00	9,64	12,19	255,99
6.10.15	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	21,00	15,10	19,10	401,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
7		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR – 02					501.333,41
7.1		PASSEIO PÚBLICO					52.528,27
7.1.1		IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO DE CALÇADAS, CANTEIROS E JARDINS					22.546,91
7.1.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	527,66	33,78	42,73	22.546,91
7.1.2		PISO DOS PASSEIOS PÚBLICOS					29.981,36
7.1.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	78,51	20,92	26,46	2.077,37
7.1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	26,17	50,51	63,89	1.672,00
7.1.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	13,09	34,54	43,69	571,90
7.1.2.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	535,86	27,18	34,38	18.422,87
7.1.2.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	118,34	31,00	39,21	4.640,11
7.1.2.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	78,51	8,04	10,17	798,45
7.1.2.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	78,51	18,11	22,91	1.798,66
7.2		CONSTRUÇÃO DE JARDINS					11.049,22
7.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	44,96	20,92	26,46	1.189,64
7.2.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	44,96	54,34	68,73	3.090,10
7.2.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	449,55	9,29	11,75	5.282,21
7.2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	44,96	8,04	10,17	457,24
7.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	44,96	18,11	22,91	1.030,03
7.3		PASSARELAS/CANTEIRO CENTRAL					219.231,81
7.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	49,54	20,92	26,46	1.310,83
7.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	39,63	50,51	63,89	2.531,96
7.3.3	COMP.E XT_14	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	M2	495,40	52,31	66,17	32.780,62
7.3.4	COMP.E XT_15	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	452,04	288,80	365,30	165.130,21
7.3.5	COMP.E XT_16	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, VERMELHO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	43,36	288,80	365,30	15.839,41
7.3.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	49,54	8,04	10,17	503,82
7.3.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	49,54	18,11	22,91	1.134,96
7.4		FORTE LUMINOSA					25.036,92
7.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,11	18,47	23,36	142,73
7.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	40,72	19,59	24,78	1.009,04
7.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	M2	4,52	66,92	84,65	382,62
7.4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	40,72	9,34	11,81	480,90
7.4.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	210,00	5,07	6,41	1.346,10
7.4.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,10	251,48	318,10	668,01
7.4.7	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	48,41	29,46	37,26	1.803,76
7.4.8	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	48,41	5,10	6,45	312,24
7.4.9	C2830	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA	UN	377,00	2,47	3,12	1.176,24
7.4.10	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	48,41	19,96	25,25	1.222,35
7.4.11	C1801	MOSAICO VIDROSO C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO,CAL E AREIA TRAÇO 1:1:6 INCLUSIVE. LIMPEZA	M2	48,41	185,32	234,41	11.347,79
7.4.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	16,97	3,22	4,07	69,07
7.4.13	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	16,97	236,48	299,12	5.076,07
7.5		CASA DE BOMBAS DA FONTE LUMINOSA					8.288,89
7.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	16,25	18,47	23,36	379,60
7.5.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,25	19,59	24,78	154,88
7.5.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	M2	17,90	66,92	84,65	1.515,24
7.5.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	12,50	9,34	11,81	147,63
7.5.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,58	251,48	318,10	184,50
7.5.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,00	276,29	349,48	2.446,36
7.5.7	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	21,21	29,46	37,26	790,28
7.5.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	21,21	3,22	4,07	86,32
7.5.9	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	21,21	19,96	25,25	535,55
7.5.10	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	1,00	53,64	67,85	67,85
7.5.11	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	21,21	53,79	68,04	1.443,13
7.5.12	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,25	8,04	10,17	165,26
7.5.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	16,25	18,11	22,91	372,29
7.6		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					132.155,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
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	50,21	63,51	124.877,17
7.6.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	117,98	34,54	43,69	5.154,55
7.6.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.966,26	0,85	1,08	2.123,56
7,7		FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO					37.827,46
7.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	69,60	18,47	23,36	1.625,86
7.7.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	34,80	62,50	79,06	2.751,29
7.7.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	174,00	19,59	24,78	4.311,72
7.7.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	174,00	9,34	11,81	2.054,94
7.7.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	20,40	66,92	84,65	1.726,86
7.7.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	46,40	273,63	346,11	16.059,50
7.7.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	46,40	62,41	78,94	3.662,82
7.7.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	174,00	1,84	2,33	405,42
7.7.9	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	M2	174,00	0,08	0,10	17,40
7.7.10	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	174,00	13,22	16,72	2.909,28
7.7.11	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	69,60	8,04	10,17	707,83
7.7.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	69,60	18,11	22,91	1.594,54
7,8		CICLOVIA					13.017,30
7.8.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	43,40	13,22	16,72	725,65
7.8.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	1,00	15,66	19,81	19,81
7.8.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	2,00	12,27	15,52	31,04
7.8.4	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	440,00	21,99	27,82	12.240,80
7,9		ACESSIBILIDADE					2.198,26
7.9.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	25,08	49,70	62,87	1.576,78
7.9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	25,08	19,59	24,78	621,48
8		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR – 03					363.350,21
8,1		PASSEIO PÚBLICO					65.696,33
8.1.1		IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO DE CALÇADAS, CANTEIROS E JARDINS					43.563,66
8.1.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETAS, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	1.019,51	33,78	42,73	43.563,66
8.1.2		PISO DOS PASSEIOS PÚBLICOS					22.132,67
8.1.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	49,95	20,92	26,46	1.321,68
8.1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	19,97	50,51	63,89	1.275,88
8.1.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	10,00	34,54	43,69	436,90
8.1.2.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	403,08	27,18	34,38	13.857,89
8.1.2.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	96,36	31,00	39,21	3.778,28
8.1.2.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	49,95	8,04	10,17	507,99
8.1.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	49,95	15,10	19,10	954,05
8,2		CONSTRUÇÃO E JARDINS					13.554,82
8.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	66,84	20,92	26,46	1.768,59
8.2.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO	M3	66,84	54,34	68,73	4.593,91
8.2.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	445,61	9,29	11,75	5.235,92
8.2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	66,84	8,04	10,17	679,76
8.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	66,84	15,10	19,10	1.276,64
8,3		PASSARELAS/CANTEIRO CENTRAL					138.615,35
8.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	31,35	20,92	26,46	829,52
8.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	25,08	50,51	63,89	1.602,36
8.3.3	COMP.E XT_14	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	M2	313,50	52,31	66,17	20.744,30
8.3.4	COMP.E XT_15	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	283,80	288,80	365,30	103.672,14
8.3.5	COMP.E XT_16	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, VERMELHO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	29,70	288,80	365,30	10.849,41
8.3.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	31,35	8,04	10,17	318,83
8.3.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	31,35	15,10	19,10	598,79
8,4		CASA DE BOMBAS DA CISTERNA DO SETOR 03 - PAREDES DE CONCRETO CICLÓPICO					8.259,81
8.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	16,25	18,47	23,36	379,60
8.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,25	19,59	24,78	154,88
8.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	17,90	66,92	84,65	1.515,24
8.4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	12,50	9,34	11,81	147,63
8.4.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,58	251,48	318,10	184,50
8.4.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,00	276,29	349,48	2.446,36
8.4.7	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	21,21	29,46	37,26	790,28
8.4.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	21,21	3,22	4,07	86,32
8.4.9	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	21,21	19,96	25,25	535,55

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
8.4.10	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	1,00	53,64	67,85	67,85
8.4.11	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	21,21	53,79	68,04	1.443,13
8.4.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,25	9,64	12,19	198,09
8.4.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	16,25	15,10	19,10	310,38
8,5		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					28.376,57
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	50,21	63,51	26.813,92
8.5.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	25,33	34,54	43,69	1.106,67
8.5.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	422,20	0,85	1,08	455,98
8,6		FAIXA S ELEVADAS DE CONCRETO					70.803,11
8.6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	117,57	18,47	23,36	2.746,44
8.6.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	58,79	62,50	79,06	4.647,94
8.6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	293,93	19,59	24,78	7.283,59
8.6.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	293,93	9,34	11,81	3.471,31
8.6.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	40,80	66,92	84,65	3.453,72
8.6.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	92,80	273,63	346,11	32.119,01
8.6.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	92,80	62,41	78,94	7.325,63
8.6.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	293,93	1,84	2,33	684,86
8.6.9	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	M2	293,93	0,08	0,10	29,39
8.6.10	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	293,93	13,22	16,72	4.914,51
8.6.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	117,57	9,64	12,19	1.433,18
8.6.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	117,57	18,11	22,91	2.693,53
8,7		CICLOVIA					15.972,32
8.7.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	45,89	13,22	16,72	767,28
8.7.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	3,50	15,66	19,81	69,34
8.7.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	5,00	12,27	15,52	77,60
8.7.4	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	2,00	13,95	17,65	35,30
8.7.5	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	540,00	21,99	27,82	15.022,80
8,8		ACESSIBILIDADE					4.025,77
8.8.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	45,93	49,70	62,87	2.887,62
8.8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	45,93	19,59	24,78	1.138,15
8,9		CISTERNA ENTERRADA -CONCRETO ARMADO - DO SETOR 03 - CAP. 12.600L					18.046,13
8.9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	39,00	18,47	23,36	911,04
8.9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	15,00	19,59	24,78	371,70
8.9.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	50,88	66,92	84,65	4.306,99
8.9.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	618,30	5,51	6,97	4.309,55
8.9.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,87	251,48	318,10	2.185,35
8.9.6	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	6,87	45,99	58,17	399,63
8.9.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,00	11,85	14,99	314,79
8.9.8	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	31,25	29,46	37,26	1.164,38
8.9.9	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	26,00	5,10	6,45	167,70
8.9.10	C2830	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA	UN	262,00	2,47	3,12	817,44
8.9.11	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	26,00	19,96	25,25	656,50
8.9.12	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	5,25	236,48	299,12	1.570,38
8.9.13	C2972	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 50x70cm,C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	1,00	168,86	213,59	213,59
8.9.14	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,00	9,64	12,19	255,99
8.9.15	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	21,00	15,10	19,10	401,10
9		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 04					403.797,48
9,1		PASSEIO PÚBLICO					65.899,54
9.1.1		IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO DE CALÇADAS, CANTEIROS E JARDINS					37.028,96
9.1.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARIETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	866,58	33,78	42,73	37.028,96
9,2		PISO DOS PASSEIOS PÚBLICOS					28.870,58
9.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	60,98	20,92	26,46	1.613,53
9.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	26,29	50,51	63,89	1.679,67
9.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	13,14	34,54	43,69	574,09
9.2.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	527,63	27,18	34,38	18.139,92
9.2.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	129,52	31,00	39,21	5.078,48
9.2.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	60,98	8,04	10,17	620,17
9.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	60,98	15,10	19,10	1.164,72
9,3		CONSTRUÇÃO DE JARDINS					11.900,30
9.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	48,42	20,92	26,46	1.281,19
9.3.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	48,42	54,34	68,73	3.327,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
9.3.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	484,21	9,29	11,75	5.689,47
9.3.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	48,42	8,04	10,17	492,43
9.3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	48,42	18,11	22,91	1.109,30
9,4		PASSARELAS/CANTEIRO CENTRAL					123.334,18
9.4.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	27,87	20,92	26,46	737,44
9.4.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	22,29	50,51	63,89	1.424,11
9.4.3	COMP.E XT_14	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	M2	278,70	52,31	66,17	18.441,58
9.4.4	COMP.E XT_15	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	270,14	288,80	365,30	98.682,14
9.4.5	COMP.E XT_16	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, VERMELHO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	8,56	288,80	365,30	3.126,97
9.4.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,87	8,04	10,17	283,44
9.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	27,87	18,11	22,91	638,50
9,5		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					151.910,15
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	50,21	63,51	146.399,44
9.5.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	69,15	34,54	43,69	3.021,16
9.5.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.305,14	0,85	1,08	2.489,55
9,6		FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO					31.908,76
9.6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	67,28	18,47	23,36	1.571,66
9.6.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	33,64	62,50	79,06	2.659,58
9.6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	168,20	19,59	24,78	4.168,00
9.6.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	168,20	9,34	11,81	1.986,44
9.6.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	20,40	66,92	84,65	1.726,86
9.6.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	33,44	273,63	346,11	11.573,92
9.6.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	33,44	62,41	78,94	2.639,75
9.6.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	168,20	1,84	2,33	391,91
9.6.9	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	M2	168,20	0,08	0,10	16,82
9.6.10	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	168,20	13,22	16,72	2.812,30
9.6.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	67,28	9,64	12,19	820,14
9.6.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	67,28	18,11	22,91	1.541,38
9,7		CICLOVIA					17.750,68
9.7.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	43,67	13,22	16,72	730,16
9.7.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	2,00	15,66	19,81	39,62
9.7.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	2,00	12,27	15,52	31,04
9.7.4	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	2,00	13,95	17,65	35,30
9.7.5	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	608,00	21,99	27,82	16.914,56
9,8		ACESSIBILIDADE					1.093,87
9.8.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	12,48	49,70	62,87	784,62
9.8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	12,48	19,59	24,78	309,25
10		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR – 05					216.357,74
10,1		PASSEIO PÚBLICO					38.264,22
10.1.1		IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO DE CALÇADAS E CANTEIROS					21.373,97
10.1.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARIETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	500,21	33,78	42,73	21.373,97
10.1.2		PISO DOS PASSEIOS PÚBLICOS					16.890,25
10.1.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	44,47	20,92	26,46	1.176,68
10.1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	14,82	50,51	63,89	946,85
10.1.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	7,41	34,54	43,69	323,74
10.1.2.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	306,28	27,18	34,38	10.529,91
10.1.2.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	64,31	31,00	39,21	2.521,60
10.1.2.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	44,47	9,64	12,19	542,09
10.1.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	44,47	15,10	19,10	849,38
10,2		CONSTRUÇÃO DE JARDINS					6.646,37
10.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	27,24	20,92	26,46	720,77
10.2.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	27,24	54,34	68,73	1.872,21
10.2.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	272,43	9,29	11,75	3.201,05
10.2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,24	9,64	12,19	332,06
10.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	27,24	15,10	19,10	520,28
10,3		PASSARELAS/CANTEIRO CENTRAL					80.703,53
10.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	18,24	20,92	26,46	482,63
10.3.2	COMP.E XT_14	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	M2	182,44	52,31	66,17	12.072,05
10.3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	14,60	50,51	63,89	932,79
10.3.4	COMP.E XT_15	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	170,44	288,80	365,30	62.261,73
10.3.5	COMP.E XT_16	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, VERMELHO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	12,00	288,80	365,30	4.383,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
10.3.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,24	9,64	12,19	222,35
10.3.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	18,24	15,10	19,10	348,38
10,4		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					65.893,59
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	50,21	63,51	63.503,01
10.4.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	30,00	34,54	43,69	1.310,70
10.4.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	999,89	0,85	1,08	1.079,88
10,5		FAIXA S ELEVADAS DE CONCRETO					15.739,85
10.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	36,03	18,47	23,36	841,66
10.5.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	18,02	62,50	79,06	1.424,66
10.5.3	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	90,08	26,81	33,91	3.054,61
10.5.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	90,08	9,34	11,81	1.063,84
10.5.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	13,50	66,92	84,65	1.142,78
10.5.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,61	273,63	346,11	4.364,45
10.5.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,61	62,41	78,94	995,43
10.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	90,08	1,84	2,33	209,89
10.5.9	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	M2	90,08	0,08	0,10	9,01
10.5.10	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	90,08	13,22	16,72	1.506,14
10.5.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,03	9,64	12,19	439,21
10.5.12	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	36,03	15,10	19,10	688,17
10,6		CICLOVIA					7.972,49
10.6.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	19,56	13,22	16,72	327,04
10.6.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	1,50	15,66	19,81	29,72
10.6.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	2,00	12,27	15,52	31,04
10.6.4	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1,00	13,95	17,65	17,65
10.6.5	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	272,00	21,99	27,82	7.567,04
10,8		ACESSIBILIDADE					1.137,69
10.8.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	12,98	49,70	62,87	816,05
10.8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	12,98	19,59	24,78	321,64
11		PAVIMENTAÇÃO BOULEVARD DO ARCO - TRECHO ENTRE A RUA MARIA TOMÁZIA E AV. IDELFONSO DE HOLANDA CAVALCANTE					250.552,45
11,1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					59.331,88
11.1.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	3051,20	11,06	13,99	42.686,29
11.1.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	18,75	274,56	347,29	6.511,69
11.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	323,87	9,64	12,19	3.947,98
11.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	323,87	15,10	19,10	6.185,92
11,2		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					180.595,07
11.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3051,20	1,25	1,58	4.820,90
11.2.2	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	2685,06	50,21	63,51	170.528,16
11.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	53,70	34,54	43,69	2.346,15
11.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2685,06	0,85	1,08	2.899,86
11,3		SARJETA EM CONCRETO COM LARGURA DE 30CM					10.625,50
11.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	36,61	20,92	26,46	968,70
11.3.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	18,31	62,50	79,06	1.447,59
11.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,31	273,63	346,11	6.337,27
11.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	18,31	62,41	78,94	1.445,39
11.3.5	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	183,07	1,84	2,33	426,55
12,1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 01					246.226,01
12.1.1		AQUISIÇÃO E FIXAÇÃO DE POSTES METÁLICOS E PROJETOES					246.226,01
12.1.1.1	COMP.E XT_03	POSTE METÁLICO COM BRAÇO EM 1º NÍVEL A H=4,00m DE ALTURA, MAIS BRAÇO CURVO PARABÓLICO EM SEGUNDO NÍVEL A H=10,00m, INCLUSIVE PINTURA	UN	14,00	4.268,21	5.398,86	75.584,04
12.1.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	591,69	8,17	10,33	6.112,16
12.1.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	51,35	11,80	14,93	766,66
12.1.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	12,13	21,32	26,97	327,15
12.1.1.5	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	4,51	33,49	42,36	191,04
12.1.1.6	COMP.E XT_04	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m, COM LUMINÁRIA LED	UN	39,00	2.390,97	3.024,34	117.949,26
12.1.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	79,16	18,47	23,36	1.849,18
12.1.1.8	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	UN	14,00	323,60	409,32	5.730,48
12.1.1.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	861,49	1.089,70	1.089,70
12.1.1.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	46,00	116,12	146,88	6.756,48
12.1.1.11	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	16,00	180,37	228,15	3.650,40
12.1.1.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	19,00	11,83	14,96	284,24
12.1.1.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	11,83	14,96	59,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
12.1.1.14	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	89,31	112,97	225,94
12.1.1.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	81,47	103,05	412,20
12.1.1.16	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	253,92	321,18	321,18
12.1.1.17	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	200,00	3,22	4,07	814,00
12.1.1.18	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1.210,00	4,35	5,50	6.655,00
12.1.1.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	770,00	5,07	6,41	4.935,70
12.1.1.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	60,00	9,13	11,55	693,00
12.1.1.21	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	6,00	7,18	9,08	54,48
12.1.1.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	53,00	136,57	172,75	9.155,75
12.1.1.23	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	55,16	10,86	13,74	757,90
12.1.1.24	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	53,00	27,60	34,91	1.850,23
12,2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 02					173.891,35
12.2.1		AQUISIÇÃO E FIXAÇÃO DE POSTES METÁLICOS E PROJETOES					173.891,35
12.2.1.1	COMP.E XT_03	POSTE METÁLICO COM BRAÇO EM 1º NÍVEL A H=4,00m DE ALTURA, MAIS BRAÇO CURVO PARABÓLICO EM SEGUNDO NÍVEL A H=10,00m, INCLUSIVE PINTURA	UN	10,00	4.268,21	5.398,86	53.988,60
12.2.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	483,76	8,17	10,33	4.997,24
12.2.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	51,35	11,80	14,93	766,66
12.2.1.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,76	14,44	18,27	196,59
12.2.1.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	2,41	21,32	26,97	65,00
12.2.1.6	COMP.E XT_04	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m, COM LUMINÁRIA LED	UN	26,00	2.390,97	3.024,34	78.632,84
12.2.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	65,79	18,47	23,36	1.536,85
12.2.1.8	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	UN	10,00	323,60	409,32	4.093,20
12.2.1.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	861,49	1.089,70	1.089,70
12.2.1.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	31,00	116,12	146,88	4.553,28
12.2.1.11	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	180,37	228,15	2.737,80
12.2.1.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	14,00	11,83	14,96	209,44
12.2.1.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	11,83	14,96	59,84
12.2.1.14	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	2,00	60,81	76,92	153,84
12.2.1.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	81,47	103,05	412,20
12.2.1.16	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	253,92	321,18	321,18
12.2.1.17	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	70,00	3,22	4,07	284,90
12.2.1.18	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	510,00	4,35	5,50	2.805,00
12.2.1.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.200,00	5,07	6,41	7.692,00
12.2.1.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	60,00	9,13	11,55	693,00
12.2.1.21	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	6,00	7,18	9,08	54,48
12.2.1.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	38,00	136,57	172,75	6.564,50
12.2.1.23	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	47,79	10,86	13,74	656,63
12.2.1.24	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	38,00	27,60	34,91	1.326,58
12,3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 03					175.058,44
12.3.1		AQUISIÇÃO E FIXAÇÃO DE POSTES METÁLICOS E PROJETOES					175.058,44
12.3.1.1	COMP.E XT_03	POSTE METÁLICO COM BRAÇO EM 1º NÍVEL A H=4,00m DE ALTURA, MAIS BRAÇO CURVO PARABÓLICO EM SEGUNDO NÍVEL A H=10,00m, INCLUSIVE PINTURA	UN	14,00	4.268,21	5.398,86	75.584,04
12.3.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	309,30	8,17	10,33	3.195,07
12.3.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	57,48	11,80	14,93	858,18
12.3.1.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	9,46	14,44	18,27	172,83
12.3.1.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	2,37	21,32	26,97	63,92
12.3.1.6	COMP.E XT_04	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m, COM LUMINÁRIA LED	UN	20,00	2.390,97	3.024,34	60.486,80
12.3.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	45,44	18,47	23,36	1.061,48
12.3.1.8	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	UN	14,00	323,60	409,32	5.730,48
12.3.1.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	861,49	1.089,70	1.089,70
12.3.1.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	27,00	116,12	146,88	3.965,76
12.3.1.11	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	180,37	228,15	2.965,95
12.3.1.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	15,00	11,83	14,96	224,40
12.3.1.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	11,83	14,96	59,84
12.3.1.14	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	2,00	60,81	76,92	153,84
12.3.1.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	81,47	103,05	412,20
12.3.1.16	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	253,92	321,18	321,18
12.3.1.17	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	300,00	3,22	4,07	1.221,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018–SECOMP/CPL

FORTALEZA, 25 DE MAIO DE 2018



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (RS)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (RS)	PREÇO TOTAL RS
12.3.1.18	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	540,00	4,35	5,50	2.970,00
12.3.1.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	990,00	5,07	6,41	6.345,90
12.3.1.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	60,00	9,13	11,55	693,00
12.3.1.21	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,00	7,18	9,08	45,40
12.3.1.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	34,00	136,57	172,75	5.873,50
12.3.1.23	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	27,44	10,86	13,74	377,03
12.3.1.24	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	34,00	27,60	34,91	1.186,94
12,4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 04					234.059,86
12.4.1		AQUISIÇÃO E FIXAÇÃO DE POSTES METÁLICOS E PROJETORES					234.059,86
12.4.1.1	COMP.E XT_03	POSTE METÁLICO COM BRAÇO EM 1º NÍVEL A H=4,00m DE ALTURA, MAIS BRAÇO CURVO PARABÓLICO EM SEGUNDO NÍVEL A H=10,00m, INCLUSIVE PINTURA	UN	16,00	4.268,21	5.398,86	86.381,76
12.4.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	483,17	8,17	10,33	4.991,15
12.4.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	109,58	11,80	14,93	1.636,03
12.4.1.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	12,75	14,44	18,27	232,94
12.4.1.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	3,00	21,32	26,97	80,91
12.4.1.6	COMP.E XT_04	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m, COM LUMINÁRIA LED	UN	31,00	2.390,97	3.024,34	93.754,54
12.4.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	73,02	18,47	23,36	1.705,75
12.4.1.8	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	UN	16,00	323,60	409,32	6.549,12
12.4.1.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	861,49	1.089,70	1.089,70
12.4.1.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	47,00	116,12	146,88	6.903,36
12.4.1.11	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	16,00	180,37	228,15	3.650,40
12.4.1.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	18,00	11,83	14,96	269,28
12.4.1.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	11,83	14,96	59,84
12.4.1.14	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	2,00	60,81	76,92	153,84
12.4.1.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	81,47	103,05	412,20
12.4.1.16	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	253,92	321,18	321,18
12.4.1.17	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	209,00	3,22	4,07	850,63
12.4.1.18	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	580,00	4,35	5,50	3.190,00
12.4.1.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.670,00	5,07	6,41	10.704,70
12.4.1.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	60,00	9,13	11,55	693,00
12.4.1.21	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,00	7,18	9,08	45,40
12.4.1.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	45,00	136,57	172,75	7.773,75
12.4.1.23	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	75,65	10,86	13,74	1.039,43
12.4.1.24	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	45,00	27,60	34,91	1.570,95
12,5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E FORÇA DA FONTE LUMINOSA E CASAS DE BOMBAS DAS CISTERNAS					17.293,38
12.5.1	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.425,32	1.802,89	1.802,89
12.5.2	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00	840,22	1.062,79	1.062,79
12.5.3	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	2,00	180,37	228,15	456,30
12.5.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	24,00	21,32	26,97	647,28
12.5.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	90,00	17,59	22,25	2.002,50
12.5.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	130,00	12,67	16,03	2.083,90
12.5.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	270,00	4,35	5,50	1.485,00
12.5.8	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	89,31	112,97	112,97
12.5.9	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	217,34	274,91	824,73
12.5.10	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	51,29	64,88	64,88
12.5.11	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00	51,29	64,88	454,16
12.5.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	51,29	64,88	194,64
12.5.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	11,00	11,83	14,96	164,56
12.5.14	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	44,59	56,40	112,80
12.5.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	6,00	11,83	14,96	89,76
12.5.16	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	12,00	81,47	103,05	1.236,60
12.5.17	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	10,00	131,85	166,78	1.667,80
12.5.18	C0442	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	384,36	486,18	486,18
12.5.19	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	393,30	497,49	994,98
12.5.20	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	136,44	172,58	517,74
12.5.21	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	27,60	34,91	104,73
12.5.22	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	1,00	362,93	459,07	459,07
12.5.23	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	7,20	18,47	23,36	168,19
12.5.24	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,20	10,86	13,74	98,93
13		INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO					123.845,38

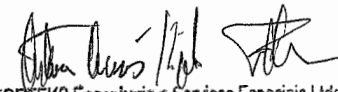
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
13,1		ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO DO SISTEMSA DE IRRIGAÇÃO					28.552,53
13.1.1	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00	205,84	260,37	520,74
13.1.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	105,58	133,55	267,10
13.1.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	8,00	136,44	172,58	1.380,64
13.1.4	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	8,00	27,60	34,91	279,28
13.1.5	COMP.E XT_06	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	746,97	944,84	1.889,68
13.1.6	COMP.E XT_07	SENSOR DE CHUVA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	2,00	225,92	285,77	571,54
13.1.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	278,04	8,17	10,33	2.872,15
13.1.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	270,44	11,80	14,93	4.037,67
13.1.9	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	15,00	12,14	15,36	230,40
13.1.10	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	15,00	16,78	21,23	318,45
13.1.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	3.976,63	3,22	4,07	16.184,88
13,2		HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO					95.292,85
13.2.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	2.345,80	0,13	0,16	375,33
13.2.2	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	UN	4,00	827,05	1.046,14	4.184,56
13.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	489,70	21,93	27,74	13.584,28
13.2.4	COMP.E XT_08	VÁLVULA DE AR 1" RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	11,00	55,89	70,70	777,70
13.2.5	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	57,00	3,12	3,95	225,15
13.2.6	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	112,00	18,16	22,97	2.572,64
13.2.7	COMP.E XT_09	VALVULA RAIN BIRD 100-DVF 1" OU SIMILAR	UN	26,00	193,23	244,42	6.354,92
13.2.8	COMP.E XT_10	CAIXA P/ DUAS VÁLVULAS RETANGULAR 12" CORPO E TAMPA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	8,00	98,89	125,09	1.000,72
13.2.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	9,00	2,57	3,25	29,25
13.2.10	COMP.E XT_11	CAIXA P/ UMA VÁLVULA-REDONDA 6" CORPO E TAMPA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	9,00	54,95	69,51	625,59
13.2.11	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	1.744,10	10,34	13,08	22.812,83
13.2.12	COMP.E XT_12	ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD TIPO SPRAY-1804 SÉRIE 8/10/12/18 VAN OU SIMILAR	UN	702,00	36,28	45,89	32.214,78
13.2.13	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	32,85	41,55	41,55
13.2.14	C2848	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO	UN	1,00	15,88	20,09	20,09
13.2.15	C0029	ADICIONAL DE LIGAÇÃO D'ÁGUA EM CORREDOR DE ATIVIDADE	UN	1,00	26,50	33,52	33,52
13.2.16	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	281,40	18,47	23,36	6.573,50
13.2.17	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	281,40	10,86	13,74	3.866,44
14		ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO					17.594,80
14,1	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	15,00	50,78	64,23	963,45
14,2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	196,00	27,95	35,35	6.928,60
14,3	C1783	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREA PLANTADA C/ LIMPEZA DIÁRIA	M2	2.367,49	0,08	0,10	236,75
14,4	COMP.E XT_13	LIXEIRA H=41CM, D=25CM INOX AISI304, CAPA N° 20 FIXADA EM TUBO INOX 50MM H=1,05M	UN	25,00	299,34	378,64	9.466,00
15		DEMOLIÇÃO / RECONSTRUÇÃO DE TERMINAL DE PASSAGEIROS VLT E REFORMA VIÁRIA DA ROTATÓRIA EXISTENTE					510.169,54
15,1		SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA E ADVERTÊNCIA DA OBRA					5.447,60
15.1.1	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	8,00	479,29	606,25	4.850,00
15.1.2	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	60,00	3,58	4,53	271,80
15.1.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	30,00	1,31	1,66	49,80
15.1.4	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	30,00	7,27	9,20	276,00
15,2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					25.963,32
15.2.1	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	280,00	14,23	18,00	5.040,00
15.2.2	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	30,00	71,37	90,28	2.708,40
15.2.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	45,82	274,56	347,29	15.912,83
15.2.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	89,82	2,15	2,72	244,31
15.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	89,82	18,11	22,91	2.057,78
15,3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10.182,20
15.3.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	700,00	3,74	4,73	3.311,00
15.3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	280,00	11,85	14,99	4.197,20
15.3.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	700,00	3,02	3,82	2.674,00
15,4		ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS,CAVAS OU POÇOS					5.796,70
15.4.1	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	78,00	22,05	27,89	2.175,42
15.4.2	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	M2	104,00	27,53	34,82	3.621,28
15,5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					174.232,91
15.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	27,60	18,47	23,36	644,74
15.5.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	1.122,14	56,79	71,83	80.603,32
15.5.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	144,65	253,50	320,65	46.382,02
15.5.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	93,54	107,21	135,61	12.684,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
15.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	51,11	62,41	78,94	4.034,62
15.5.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	4.287,41	5,51	6,97	29.883,25
15,6		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA (COBERTA DA ESTAÇÃO DO VLT)					103.442,26
15.6.1	C3468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO	KG	12.315,00	3,29	4,16	51.230,40
15.6.2	C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOLIT DE 3/4" a 1"	UN	84,00	51,56	65,22	5.478,48
15.6.3	COMP.E XT_17	IÇAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA C/ GUINDASTE (DESMONTAGEM E MONTAGEM)	UN	1,00	6.979,14	8.827,91	8.827,91
15.6.4	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	324,20	4,14	5,24	1.698,81
15.6.5	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	324,20	88,29	111,68	36.206,66
15,7		PISOS					9.000,43
15.7.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	103,62	68,67	86,86	9.000,43
15,8		PINTURA					1.365,71
15.8.1	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	103,62	4,24	5,36	555,40
15.8.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	103,62	6,18	7,82	810,31
15,9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5.708,93
15.9.1	COMP.E XT_18	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE PORTAS AUTOMÁTICAS	UN	6,00	179,23	226,71	1.360,26
15.9.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	4,00	92,41	116,89	467,56
15.9.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	8,35	10,56	21,12
15.9.4	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	66,00	9,46	11,97	790,02
15.9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	198,00	2,96	3,74	740,52
15.9.6	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	28,97	36,64	36,64
15.9.7	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	1.594,27	2.016,59	2.016,59
15.9.8	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	89,52	113,23	226,46
15.9.9	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	2,00	19,67	24,88	49,76
15,10		PAVIMENTAÇÃO					169.029,48
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	50,21	63,51	162.897,43
15.10.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	76,95	34,54	43,69	3.361,95
15.10.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.564,91	0,85	1,08	2.770,10
16		INTERNALIZAÇÃO DE REDE ELÉTRICA E TELEFONIA (INFRAESTRUTURA)					407.488,90
16,1		INTERNALIZAÇÃO NOS PASSEIOS/EDIFICAÇÕES					152.891,54
16.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	364,80	18,47	23,36	8.521,73
16.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	346,90	10,86	13,74	4.766,41
16.1.3	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	5.320,00	17,65	22,33	118.795,60
16.1.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	76,00	180,37	228,15	17.339,40
16.1.5	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	260,00	4,74	6,00	1.560,00
16.1.6	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	260,00	3,19	4,04	1.050,40
16.1.7	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	39,00	9,47	11,98	467,22
16.1.8	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	39,00	7,92	10,02	390,78
16,2		INTERNALIZAÇÃO NA PAVIMENTAÇÃO					254.597,36
16.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	273,60	18,47	23,36	6.391,30
16.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	269,13	10,86	13,74	3.697,85
16.2.3	C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	2.280,00	26,52	33,55	76.494,00
16.2.4	C3621	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	2.280,00	31,19	39,45	89.946,00
16.2.5	COMP.E XT_19	CAIXA EM ALVENARIA 1,40x1,40x1,80m C/ TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	16,00	1.609,78	2.036,21	32.579,36
16.2.6	COMP.E XT_20	CAIXA EM ALVENARIA 1,80x1,40x1,80m C/ TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	19,00	1.892,76	2.394,15	45.488,85
17		LIMPEZA FINAL DA OBRA					7.383,11
17,1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	11.186,53	0,52	0,66	7.383,11
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI							4.525.948,79

(Quatro Milhões, Quinhentos e Vinte e Cinco Mil, Novecentos e Quarenta e Oito Reais e Setenta e Nove Centavos)


FORTEKS Engenharia e Serviços Especiais Ltda
 Eng.º Op.º Edif. Antônio Ananias Ripardo Filho
 Especializado Eng. de Segurança do Trabalho
 CREA 3.981-D CE - Sócio Administrador
 CPF 037.468.443-04 / RG 2001010175171 CF

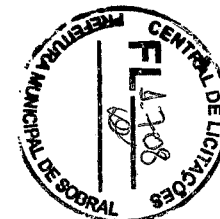
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
 SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
 OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO DA AV. BOULEVARD – DR. GUARANY
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 016/2018–SECOMP/CPL
 FORTALEZA, 25 DE MAIO DE 2018

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESO %	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	117.302,00	2,59%	7.695,01	6,56%	13.677,41	11,66%	19.870,96	16,94%	23.272,72	19,84%	17.994,13	15,34%	15.049,85	12,83%	12.070,38	10,29%	7.671,55	6,54%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.684,00	0,06%	2.684,00	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA	68.946,00	1,41%	31.973,00	50,00%	31.973,00	50,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	299.934,00	6,63%	74.983,50	25,00%	74.983,50	25,00%	74.983,50	25,00%	74.983,50	25,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.803,00	0,19%	2.200,75	25,00%	2.200,75	25,00%	2.200,75	25,00%	2.200,75	25,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
6	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR – 01	384.878,00	8,50%	76.975,60	20,00%	115.463,40	30,00%	115.463,40	30,00%	76.975,60	20,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
7	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR – 02	501.333,00	11,08%	100.266,60	20,00%	150.399,90	30,00%	150.399,90	30,00%	100.266,60	20,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
8	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR – 03	363.350,00	8,03%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	72.670,00	20,00%	109.005,00	30,00%	109.005,00	30,00%	72.670,00	20,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
9	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR – 04	403.797,00	8,92%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	80.759,40	20,00%	121.139,10	30,00%	121.139,10	30,00%	80.759,40	20,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
10	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR – 05	216.358,00	4,78%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	43.271,60	20,00%	64.907,40	30,00%	64.907,40	30,00%	43.271,60	20,00%	0,00	0,00%
11	PAVIMENTAÇÃO BOULEVARD DO ARCO - TRECHO ENTRE A RUA MARIA TOMÁZIA E AV. IDELFONSO	250.552,00	5,54%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	50.110,40	20,00%	75.165,60	30,00%	75.165,60	30,00%	50.110,40	20,00%	0,00	0,00%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 01	246.226,01	5,44%	0,00	0,00%	98.490,40	40,00%	98.490,40	40,00%	49.245,20	20,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 02	173.891,35	3,84%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	69.556,54	40,00%	69.556,54	40,00%	34.778,27	20,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 03	175.058,44	3,87%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	70.023,38	40,00%	70.023,38	40,00%	35.011,69	20,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 04	234.059,86	5,17%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	93.623,94	40,00%	93.623,94	40,00%	46.811,97	20,00%	0,00	0,00%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E FORÇA DA FONTE LUMINOSA E CASAS DE BOMBAS DAS CISTERNAS	17.293,38	0,38%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	17.293,38	100,00%	0,00	0,00%
13	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	123.845,00	2,74%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	24.769,00	20,00%	24.769,00	20,00%	24.769,00	20,00%	24.769,00	20,00%	24.769,00	20,00%
14	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO	17.595,00	0,39%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	17.595,00	100,00%
15	DEMOLIÇÃO / RECONSTRUÇÃO DE TERMINAL DE PASSAGEIROS VLT E REFORMA VIÁRIA DA	510.170,00	11,27%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	76.525,50	15,00%	229.576,50	45,00%	204.068,00	40,00%
16	INTERNALIZAÇÃO DE REDE ELÉTRICA E TELEFONIA (INFRAESTRUTURA)	407.489,00	9,00%	0,00	0,00%	40.748,90	10,00%	81.497,80	20,00%	81.497,80	20,00%	81.497,80	20,00%	40.748,90	10,00%	40.748,90	10,00%	40.748,90	10,00%
17	LIMPEZA FINAL DA OBRA	7.383,00	0,16%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	738,30	10,00%	1.476,60	20,00%	1.476,60	20,00%	1.476,60	20,00%	1.107,45	15,00%	1.107,45	15,00%
TOTALS	TOTAL PARCIAL	4.525.948,79	100%	296.778,46	6,56%	527.937,26	11,66%	766.630,95	16,94%	897.793,79	19,84%	694.380,22	15,34%	580.707,88	12,83%	465.759,58	10,29%	295.959,90	6,54%
	TOTAL ACUMULADO			296.778,46	6,56%	824.715,72	18,22%	1.591.346,67	35,16%	2.489.140,46	55,00%	3.183.520,68	70,34%	3.764.228,56	83,17%	4.229.988,14	93,46%	4.525.948,79	100,00%

Antônio Ananias Riparero Filho
 FORTOKS Engenharia e Serviços Especializados Ltda
 Eng.º Op. Edif. Antônio Ananias Riparero Filho
 Especializado Eng. de Segurança do Trabalho
 CREA 3.981-D CE - Sócio Administrador
 CPF 037.468.443-04 / RG 2001010175171 CF



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018-SECOMP/CPL

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

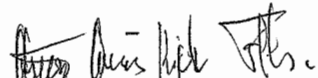
OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO DA AV. BOULEVARD – DR. GUARANY

1.ENCARGOS SOCIAIS = 87,01%

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

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

Fortaleza/CE, 25 de maio de 2018


 FORTTEKS Engenharia e Serviços Especiais Ltda
 Engº Op. Edif. Antônio Ananias Ripardo Filho
 Especializado Eng. de Segurança do Trabalho
 CREA 3.981-D - CE - Sócio Administrador
 CPF 037.468.443-04 / RG 2001010175171 CF



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018-SECOMP/CPL

OBRA: Urbanização do Entorno da Estação Ferroviária para a implantação do Parque da Estação, no município de Sobral.

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			3,00%
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)		3,00%	11,15%
2 - LUCRO (L)			6,64%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)			0,80%
4 - RISCO (R)			0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,59%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = \left(\frac{((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF)) \times (1 + L)}{(1 + I) - 1} \right) \times 100$			
B D I = 26,49%			

Fortaleza/CE, 25 de maio de 2018

Antônio Ananias Ripardo Filho
 ORTEKS Engenharia e Serviços Especiais Ltda
 Eng.º Op. Edif. Antônio Ananias Ripardo Filho
 Especializado Eng. de Segurança do Trabalho
 CREA 3.981-D CE - Sócio Administrador
 CPF 037.468.443-04 / RG 2001010175171 CE



CARTA-PROPOSTA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018-SECOMP/CPL
PROCESSO Nº P023339/ 2018

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

HORA E DATA DA ABERTURA: 25 DE MAIO DE 2018, HORÁRIO: 09:00 HORAS.

APRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018-SECOMP/CPL, CUJO OBJETO É LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS BOULEVARD E DOUTOR GUARANY, EM SOBRAL/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E EM CONFORMIDADE COM TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL, TOTAL GLOBAL R\$ 4.413.248,85 (QUATRO MILHÕES, QUATROCENTOS E TREZE MIL, DUZENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS).

COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

INFORMAMOS E DECLARAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

NA ELABORAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇO DECLARAMOS, QUE A EMPRESA SE RESPONSABILIZA PELAS SEGUINTESS CONDIÇÕES: OS PREÇOS UNITÁRIOS PROPOSTOS PARA CADA ITEM CONSTANTE DA PLANILHA DE ORÇAMENTO INCLUI TODOS OS CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS, TAIS COMO: MATERIAIS, CUSTO HORÁRIO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MÃO-DE-OBRA, ENCARGOS SOCIAIS, IMPOSTOS/TAXAS, DESPESAS ADMINISTRATIVAS, TRANSPORTES, SEGUROS E LUCRO, ASSIM GARANTINDO ARCAR COM TODAS AS ETAPAS E CUSTOS FINANCEIRAS PARA O BOM DESEMPENHO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

ATRAVÉS DO PRESENTE DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS DITAMES DA LEI Nº 8.666/93 E SUAS POSTERIORES ALTERAÇÕES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS NA CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018-SECOMP/CPL.

DECLARAMOS AINDA QUE NÃO POSSUÍMOS NENHUM FATO QUE NOS IMPEÇA DE PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO.

RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, 78, VENÂNCIOS, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.700-000, CNPJ: 73.694.788/0001-57

FONES/CEL: (88) 3692.3599 (85) 99630.9892, E-MAIL: SALINASENGENHARIA@HOTMAIL.COM



ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR OS SERVIÇOS COTADOS ABAIXO, CASO SEJAMOS VENCEDORES DA PRESENTE LICITAÇÃO.

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 LENNON BARBOSA MARTINS, CPF Nº 057.674.223-62, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.**

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

INFORMAMOS QUE A TABELA ADOTADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESTÁ DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS EDITALÍCIAS, TABELA: **SEINFRA 024.1.**


INFORMAMOS QUE O B.D.I. ADOTADO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS É DE **26,49% (VINTE E SEIS, QUARENTA E NOVE) POR CENTO,** CONFORME COMPOSIÇÃO ANALÍTICA, EM ANEXO.

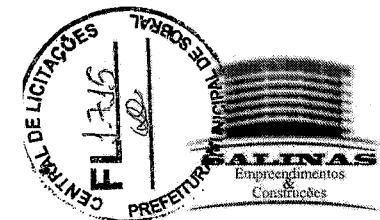
DECLARAMOS QUE VISITAMOS OS LOCAIS DOS SERVIÇOS, E QUE TOMAMOS CONHECIMENTO DE TODAS AS FACILIDADES E DIFICULDADES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE VERIFICAMOS TODOS OS PROJETOS DOS SERVIÇOS, ESTANDO DA ACORDO COM OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS, E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTIPULADAS NO EDITAL DA REFERIDA TOMADA DE PREÇOS A SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE,


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
BRUNO ARAÚJO PAIVA
ENG. CIVIL/RESP. TÉCNICO
RNP Nº 0313929195



SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-62




OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO
LOCAL: AV. BOULEVARD – DR. GUARANY
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ

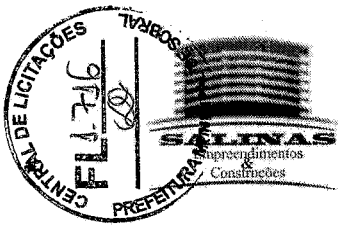
RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 114.384,80
2	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 2.617,08
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 62.355,42
4	DEMOLICÕES E RETIRADAS	R\$ 292.274,72
5	SERVICOS COMPLEMENTARES	R\$ 8.574,44
6	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR – 01	R\$ 375.302,46
7	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR – 02	R\$ 488.864,07
8	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR – 03	R\$ 354.308,45
9	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR – 04	R\$ 393.746,48
10	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR – 05	R\$ 210.973,06
11	PAVIMENTAÇÃO BOULEVARD DO ARCO - TRECHO ENTRE A RUA MARIA TOMÁZIA E AV. IDELFONSO DE HOLANDA CAVALCANTE	R\$ 244.303,46
12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 01	R\$ 240.126,54
12.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 02	R\$ 169.577,88
12.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 03	R\$ 170.715,56
12.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 04	R\$ 228.251,10
12.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E FORÇA DA FONTE LUMINOSA E CASAS DE BOMBAS DAS CISTERNAS	R\$ 16.866,88
13	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	R\$ 120.779,97
14	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO	R\$ 17.162,72
15	DEMOLIÇÃO / RECONSTRUÇÃO DE TERMINAL DE PASSAGEIROS VLT E REFORMA VIÁRIA DA ROTATÓRIA EXISTENTE	R\$ 497.470,80
16	INTERNALIZAÇÃO DE REDE ELÉTRICA E TELEFONIA (INFRAESTRUTURA)	R\$ 397.321,72
17	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 7.271,24
	TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 4.413.248,85


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
BRUNO ARAÚJO PAIVA
ENG. CIVIL/RESP. TÉCNICO
RNP Nº 0313929195


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-62

RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, Nº 78, VENÂNCIOS, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.700-000, CNPJ: 73.694.788/0001-57
FONES/CEL: (88) 3692.3599 (85) 9.9630.9892, E-MAIL: SALINASENGENHARIA@HOTMAIL.COM



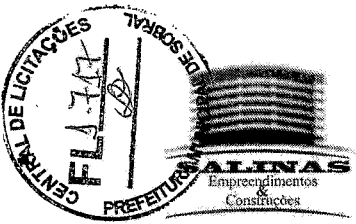
OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO
 LOCAL: AV. BOULEVARD – DR. GUARANY
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	COMP.EXT 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MÊS	8,00	R\$ 11.303,74	R\$ 14.298,10	R\$ 114.384,80
		TOTAL ITEM 1.0					R\$ 114.384,80
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	R\$ 172,42	R\$ 218,09	R\$ 2.617,08
		TOTAL ITEM 2.0					R\$ 2.617,08
3		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA					
3.1	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	728,99	R\$ 59,20	R\$ 74,88	R\$ 54.586,77
3.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	20,00	R\$ 69,62	R\$ 88,06	R\$ 1.761,20
3.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	20,00	R\$ 111,22	R\$ 140,68	R\$ 2.813,60
3.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 153,47	R\$ 194,12	R\$ 194,12
3.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 671,68	R\$ 849,61	R\$ 849,61
3.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.125,62	R\$ 1.423,80	R\$ 1.423,80
3.7	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000.M2)	HA	1,39	R\$ 413,10	R\$ 522,53	R\$ 726,32
		TOTAL ITEM 3.0					R\$ 62.355,42
4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
4.1		RETIRADA DE POSTES					
4.1.1	COMP.EXT 02	RETIRADA E ESCORAMENTO DE POSTE COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO C/ GUINDASTE	UN	33,00	R\$ 299,99	R\$ 379,46	R\$ 12.522,18
4.2		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA E CALÇAMENTO - ÁREA DE 11.340,36M2					
4.2.1	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA COM BASE EM PEDRA	M2	11.340,36	R\$ 13,87	R\$ 17,54	R\$ 198.909,91
4.3		OUTRAS DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:					
4.3.1	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	2.700,46	R\$ 3,90	R\$ 4,93	R\$ 13.313,27
4.3.2	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	4.591,62	R\$ 6,80	R\$ 8,60	R\$ 39.487,93
4.3.3	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	1.469,53	R\$ 4,42	R\$ 5,59	R\$ 8.214,67
4.3.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	798,50	R\$ 1,97	R\$ 2,49	R\$ 1.988,27
4.3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	798,50	R\$ 17,66	R\$ 22,34	R\$ 17.838,49
		TOTAL ITEM 4.0					R\$ 292.274,72
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
5.1		SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA E ADVERTÊNCIA DA OBRA					
5.1.1	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	8,00	R\$ 467,37	R\$ 591,18	R\$ 4.729,44
5.1.2	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	100,00	R\$ 3,49	R\$ 4,41	R\$ 441,00
5.1.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1.000,00	R\$ 1,27	R\$ 1,61	R\$ 1.610,00
5.1.4	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	200,00	R\$ 7,09	R\$ 8,97	R\$ 1.794,00
		TOTAL ITEM 5.0					R\$ 8.574,44
6		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR – 01					
6.1		PASSEIO PÚBLICO					
6.1.1		IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO DE CALÇADAS, CANTEIROS E JARDINS					
6.1.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	741,66	R\$ 32,94	R\$ 41,67	R\$ 30.904,97
6.1.2		PISO DOS PASSEIOS PÚBLICOS					
6.1.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	73,00	R\$ 20,40	R\$ 25,80	R\$ 1.883,40
6.1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	24,34	R\$ 49,25	R\$ 62,30	R\$ 1.516,38

B/M

RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, Nº 78, VENÂNCIOS, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.700-000, CNPJ: 73.694.788/0001-57
 FONES/CEL: (88) 3692.3599 (85) 9.9630.9892, E-MAIL: SALINASENGENHARIA@HOTMAIL.COM



OBRAS: REFORMA DA URBANIZAÇÃO
 LOCAL: AV. BOULEVARD – DR. GUARANY
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

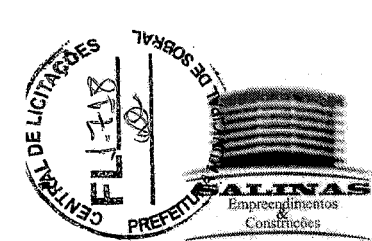
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
6.1.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	0,00	R\$ 33,68	R\$ 42,60	-
6.1.2.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	527,63	R\$ 26,51	R\$ 33,53	R\$ 17.691,43
6.1.2.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	80,65	R\$ 30,23	R\$ 38,24	R\$ 3.084,06
6.1.2.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	67,34	R\$ 7,84	R\$ 9,92	R\$ 668,01
6.1.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	67,34	R\$ 14,72	R\$ 18,62	R\$ 1.253,87
6.2		CONSTRUÇÃO DE JARDINS					
6.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	72,83	R\$ 20,40	R\$ 25,80	R\$ 1.879,01
6.2.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO	M3	72,83	R\$ 52,98	R\$ 67,01	R\$ 4.880,34
6.2.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	728,26	R\$ 9,06	R\$ 11,46	R\$ 8.345,86
6.2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	72,83	R\$ 7,84	R\$ 9,92	R\$ 722,47
6.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	72,83	R\$ 17,66	R\$ 22,34	R\$ 1.627,02
6.3		PASSARELAS/CANTEIRO CENTRAL					
6.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	102,07	R\$ 20,40	R\$ 25,80	R\$ 2.633,41
6.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	41,39	R\$ 49,25	R\$ 62,30	R\$ 2.578,60
6.3.3	COMP.EXT 14	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	M2	517,39	R\$ 51,01	R\$ 64,52	R\$ 33.382,00
6.3.4	COMP.EXT 15	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	383,76	R\$ 281,62	R\$ 356,22	R\$ 136.702,99
6.3.5	COMP.EXT 16	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, VERMELHO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	51,74	R\$ 281,62	R\$ 356,22	R\$ 18.430,82
6.3.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	102,07	R\$ 7,84	R\$ 9,92	R\$ 1.012,53
6.3.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	102,07	R\$ 17,66	R\$ 22,34	R\$ 2.280,24
6.4		BANCOS DE ALVENARIA COM REVESTIMENTO E TAMPO DE GRANITO					
6.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,40	R\$ 18,01	R\$ 22,78	R\$ 328,03
6.4.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	36,00	R\$ 50,06	R\$ 63,32	R\$ 2.279,52
6.4.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	94,66	R\$ 49,39	R\$ 62,47	R\$ 5.913,41
6.4.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6,85	R\$ 51,67	R\$ 65,36	R\$ 447,72
6.4.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	32,34	R\$ 19,10	R\$ 24,16	R\$ 781,33
6.4.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	95,52	R\$ 3,14	R\$ 3,97	R\$ 379,21
6.4.7	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	95,52	R\$ 146,65	R\$ 185,50	R\$ 17.718,96
6.5		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					
6.5.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	243,07	R\$ 48,96	R\$ 61,93	R\$ 15.053,33
6.5.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	14,58	R\$ 33,68	R\$ 42,60	R\$ 621,11
6.5.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	159,01	R\$ 0,83	R\$ 1,05	R\$ 166,96
6.6		FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO					
6.6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	34,80	R\$ 18,01	R\$ 22,78	R\$ 792,74
6.6.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	17,40	R\$ 60,94	R\$ 77,08	R\$ 1.341,19
6.6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	87,00	R\$ 19,10	R\$ 24,16	R\$ 2.101,92
6.6.4	C0219	ARMADURA DE TELAS DE AÇO	M2	87,00	R\$ 9,10	R\$ 11,51	R\$ 1.001,37
6.6.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	10,20	R\$ 65,25	R\$ 82,53	R\$ 841,81
6.6.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	23,20	R\$ 266,83	R\$ 337,51	R\$ 7.830,23
6.6.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	23,20	R\$ 60,86	R\$ 76,98	R\$ 1.785,94
6.6.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	87,00	R\$ 1,80	R\$ 2,28	R\$ 198,36
6.6.9	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	M2	87,00	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 8,70
6.6.10	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	87,00	R\$ 12,89	R\$ 16,30	R\$ 1.418,10

B/M

RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, Nº 78, VENÂNCIOS, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.700-000, CNPJ: 73.694.788/0001-57
 FONES/CEL: (88) 3692.3599 (85) 9.9630.9892, E-MAIL: SALINASENGENHARIA@HOTMAIL.COM

[Handwritten signature]



OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO
 LOCAL: AV. BOULEVARD – DR. GUARANY
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

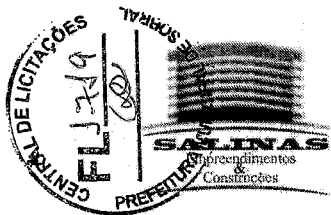
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
6.6.11	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	34,80	R\$ 7,84	R\$ 9,92	R\$ 345,22
6.6.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	34,80	R\$ 17,66	R\$ 22,34	R\$ 777,43
6.7		CICLOVIA					
6.7.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	37,35	R\$ 12,89	R\$ 16,30	R\$ 608,81
6.7.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	1,50	R\$ 15,27	R\$ 19,32	R\$ 28,98
6.7.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	3,00	R\$ 11,96	R\$ 15,13	R\$ 45,39
6.7.4	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	526,00	R\$ 21,44	R\$ 27,12	R\$ 14.265,12
6.8		ACESSIBILIDADE					
6.8.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	12,48	R\$ 48,46	R\$ 61,30	R\$ 765,02
6.8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	12,48	R\$ 19,10	R\$ 24,16	R\$ 301,52
6.9		CASA DE BOMBAS DA CISTERNA DO SETOR 01 - PAREDES DE CONCRETO CICLÓPICO					
6.9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	16,25	R\$ 18,01	R\$ 22,78	R\$ 370,18
6.9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,25	R\$ 19,10	R\$ 24,16	R\$ 151,00
6.9.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	17,90	R\$ 65,25	R\$ 82,53	R\$ 1.477,29
6.9.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	12,50	R\$ 9,10	R\$ 11,51	R\$ 143,88
6.9.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,58	R\$ 245,22	R\$ 310,18	R\$ 179,90
6.9.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,00	R\$ 269,41	R\$ 340,78	R\$ 2.385,46
6.9.7	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	21,21	R\$ 28,73	R\$ 36,34	R\$ 770,77
6.9.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	21,21	R\$ 3,14	R\$ 3,97	R\$ 84,20
6.9.9	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	21,21	R\$ 19,47	R\$ 24,63	R\$ 522,40
6.9.10	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	1,00	R\$ 52,31	R\$ 66,17	R\$ 66,17
6.9.11	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	21,21	R\$ 52,46	R\$ 66,36	R\$ 1.407,50
6.9.12	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,25	R\$ 7,84	R\$ 9,92	R\$ 161,20
6.9.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	16,25	R\$ 17,66	R\$ 22,34	R\$ 363,03
6.10		CISTERNA ENTERRADA -CONCRETO ARMADO - DO SETOR 01 - CAP. 12.600L					
6.10.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	39,00	R\$ 18,01	R\$ 22,78	R\$ 888,42
6.10.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	15,00	R\$ 19,10	R\$ 24,16	R\$ 362,40
6.10.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	50,88	R\$ 65,25	R\$ 82,53	R\$ 4.199,13
6.10.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	618,30	R\$ 5,37	R\$ 6,79	R\$ 4.198,26
6.10.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,87	R\$ 245,22	R\$ 310,18	R\$ 2.130,94
6.10.6	C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	6,87	R\$ 44,84	R\$ 56,72	R\$ 389,67
6.10.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,00	R\$ 11,55	R\$ 14,61	R\$ 306,81
6.10.8	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	31,25	R\$ 28,73	R\$ 36,34	R\$ 1.135,63
6.10.9	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	26,00	R\$ 4,97	R\$ 6,29	R\$ 163,54
6.10.10	C2830	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA	UN	262,00	R\$ 2,41	R\$ 3,05	R\$ 799,10
6.10.11	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	26,00	R\$ 19,47	R\$ 24,63	R\$ 640,38
6.10.12	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	5,25	R\$ 230,60	R\$ 291,69	R\$ 1.531,37
6.10.13	C2972	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 50x70cm.C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	1,00	R\$ 164,66	R\$ 208,28	R\$ 208,28
6.10.14	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,00	R\$ 9,40	R\$ 11,89	R\$ 249,69
6.10.15	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	21,00	R\$ 14,72	R\$ 18,62	R\$ 391,02
		TOTAL ITEM 6.0					R\$ 375.302,46
7		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR – 02					

B/A

RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, Nº 78, VENÂNCIOS, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.700-000, CNPJ: 73.694.788/0001-57
 FONES/CEL: (88) 3692.3599 (85) 9.9630.9892, E-MAIL: SALINASENGENHARIA@HOTMAIL.COM

[Handwritten signature]



OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO
 LOCAL: AV. BOULEVARD – DR. GUARANY
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
7.1		PASSEIO PÚBLICO					
7.1.1		IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO DE CALÇADAS, CANTEIROS E JARDINS					
7.1.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	527,66	R\$ 32,94	R\$ 41,67	R\$ 21.987,59
7.1.2		PISO DOS PASSEIOS PÚBLICOS					
7.1.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	78,51	R\$ 20,40	R\$ 25,80	R\$ 2.025,56
7.1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	26,17	R\$ 49,25	R\$ 62,30	R\$ 1.630,39
7.1.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	13,09	R\$ 33,68	R\$ 42,60	R\$ 557,63
7.1.2.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TJIOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	535,86	R\$ 26,51	R\$ 33,53	R\$ 17.967,39
7.1.2.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TJIOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	118,34	R\$ 30,23	R\$ 38,24	R\$ 4.525,32
7.1.2.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	78,51	R\$ 7,84	R\$ 9,92	R\$ 778,82
7.1.2.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	78,51	R\$ 17,66	R\$ 22,34	R\$ 1.753,91
7.2		CONSTRUÇÃO DE JARDINS					
7.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	44,96	R\$ 20,40	R\$ 25,80	R\$ 1.159,97
7.2.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO	M3	44,96	R\$ 52,98	R\$ 67,01	R\$ 3.012,77
7.2.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	449,55	R\$ 9,06	R\$ 11,46	R\$ 5.151,84
7.2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	44,96	R\$ 7,84	R\$ 9,92	R\$ 446,00
7.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	44,96	R\$ 17,66	R\$ 22,34	R\$ 1.004,41
7.3		PASSARELAS/CANTEIRO CENTRAL					
7.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	49,54	R\$ 20,40	R\$ 25,80	R\$ 1.278,13
7.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	39,63	R\$ 49,25	R\$ 62,30	R\$ 2.468,95
7.3.3	COMP.EXT 14	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	M2	495,40	R\$ 51,01	R\$ 64,52	R\$ 31.963,21
7.3.4	COMP.EXT 15	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	452,04	R\$ 281,62	R\$ 356,22	R\$ 161.025,69
7.3.5	COMP.EXT 16	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, VERMELHO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	43,36	R\$ 281,62	R\$ 356,22	R\$ 15.445,70
7.3.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	49,54	R\$ 7,84	R\$ 9,92	R\$ 491,44
7.3.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	49,54	R\$ 17,66	R\$ 22,34	R\$ 1.106,72
7.4		FONTE LUMINOSA					
7.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,11	R\$ 18,01	R\$ 22,78	R\$ 139,19
7.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	40,72	R\$ 19,10	R\$ 24,16	R\$ 983,80
7.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	4,52	R\$ 65,25	R\$ 82,53	R\$ 373,04
7.4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	40,72	R\$ 9,10	R\$ 11,51	R\$ 468,69
7.4.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	210,00	R\$ 4,95	R\$ 6,26	R\$ 1.314,60
7.4.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,10	R\$ 245,22	R\$ 310,18	R\$ 651,38
7.4.7	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	48,41	R\$ 28,73	R\$ 36,34	R\$ 1.759,22
7.4.8	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	48,41	R\$ 4,97	R\$ 6,29	R\$ 304,50
7.4.9	C2830	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA	UN	377,00	R\$ 2,41	R\$ 3,05	R\$ 1.149,85
7.4.10	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	48,41	R\$ 19,47	R\$ 24,63	R\$ 1.192,34
7.4.11	C1801	MOSAICO VIDROSO C/ARGAMASSA MISTÁ CIMENTO,CAL E AREIA TRAÇO 1:1:6 INCLUSIVE LIMPEZA	M2	48,41	R\$ 180,71	R\$ 228,58	R\$ 11.065,56
7.4.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	16,97	R\$ 3,14	R\$ 3,97	R\$ 67,37
7.4.13	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	16,97	R\$ 230,60	R\$ 291,69	R\$ 4.949,98
7.5		CASA DE BOMBAS DA FONTE LUMINOSA					

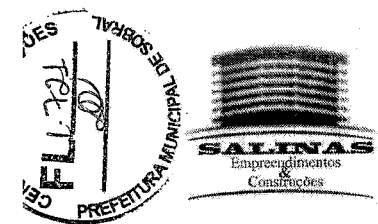
OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO
 LOCAL: AV. BOULEVARD – DR. GUARANY
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
7.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	16,25	R\$ 18,01	R\$ 22,78	R\$ 370,18
7.5.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,25	R\$ 19,10	R\$ 24,16	R\$ 151,00
7.5.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	17,90	R\$ 65,25	R\$ 82,53	R\$ 1.477,29
7.5.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	12,50	R\$ 9,10	R\$ 11,51	R\$ 143,88
7.5.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,58	R\$ 245,22	R\$ 310,18	R\$ 179,90
7.5.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,00	R\$ 269,41	R\$ 340,78	R\$ 2.385,46
7.5.7	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	21,21	R\$ 28,73	R\$ 36,34	R\$ 770,77
7.5.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	21,21	R\$ 3,14	R\$ 3,97	R\$ 84,20
7.5.9	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	21,21	R\$ 19,47	R\$ 24,63	R\$ 522,40
7.5.10	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	1,00	R\$ 52,31	R\$ 66,17	R\$ 66,17
7.5.11	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	21,21	R\$ 52,46	R\$ 66,36	R\$ 1.407,50
7.5.12	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,25	R\$ 7,84	R\$ 9,92	R\$ 161,20
7.5.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	16,25	R\$ 17,66	R\$ 22,34	R\$ 363,03
7.6		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					
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	R\$ 48,96	R\$ 61,93	R\$ 121.770,48
7.6.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	117,98	R\$ 33,68	R\$ 42,60	R\$ 5.025,95
7.6.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALCAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.966,26	R\$ 0,83	R\$ 1,05	R\$ 2.064,57
7.7		FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO					
7.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	69,60	R\$ 18,01	R\$ 22,78	R\$ 1.585,49
7.7.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	34,80	R\$ 60,94	R\$ 77,08	R\$ 2.682,38
7.7.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	174,00	R\$ 19,10	R\$ 24,16	R\$ 4.203,84
7.7.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	174,00	R\$ 9,10	R\$ 11,51	R\$ 2.002,74
7.7.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	20,40	R\$ 65,25	R\$ 82,53	R\$ 1.683,61
7.7.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	46,40	R\$ 266,83	R\$ 337,51	R\$ 15.660,46
7.7.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	46,40	R\$ 60,86	R\$ 76,98	R\$ 3.571,87
7.7.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	174,00	R\$ 1,80	R\$ 2,28	R\$ 396,72
7.7.9	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/ DESEMPENADEIRA MECÂNICA	M2	174,00	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 17,40
7.7.10	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	174,00	R\$ 12,89	R\$ 16,30	R\$ 2.836,20
7.7.11	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	69,60	R\$ 7,84	R\$ 9,92	R\$ 690,43
7.7.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	69,60	R\$ 17,66	R\$ 22,34	R\$ 1.554,86
7.8		CICLOVIA					
7.8.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	43,40	R\$ 12,89	R\$ 16,30	R\$ 707,42
7.8.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	1,00	R\$ 15,27	R\$ 19,32	R\$ 19,32
7.8.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	2,00	R\$ 11,96	R\$ 15,13	R\$ 30,26
7.8.4	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	440,00	R\$ 21,44	R\$ 27,12	R\$ 11.932,80
7.9		ACESSIBILIDADE					
7.9.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	25,08	R\$ 48,46	R\$ 61,30	R\$ 1.537,40
7.9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	25,08	R\$ 19,10	R\$ 24,16	R\$ 605,93
		TOTAL ITEM 7.0					R\$ 488.864,07
8		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR – 03					
8.1		PASSEIO PÚBLICO					
8.1.1		IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO DE CALÇADAS, CANTEIROS E JARDINS					

B/A

[Handwritten signature]

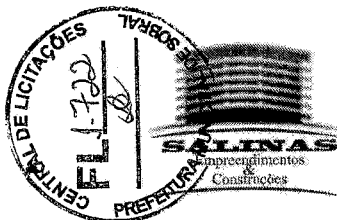


OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO
 LOCAL: AV. BOULEVARD – DR. GUARANY
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
8.1.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	1.019,51	R\$ 32,94	R\$ 41,67	R\$ 42.482,98
8.1.2		PISO DOS PASSEIOS PÚBLICOS					
8.1.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	49,95	R\$ 20,40	R\$ 25,80	R\$ 1.288,71
8.1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	19,97	R\$ 49,25	R\$ 62,30	R\$ 1.244,13
8.1.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	10,00	R\$ 33,68	R\$ 42,60	R\$ 426,00
8.1.2.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	403,08	R\$ 26,51	R\$ 33,53	R\$ 13.515,27
8.1.2.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	96,36	R\$ 30,23	R\$ 38,24	R\$ 3.684,81
8.1.2.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	49,95	R\$ 7,84	R\$ 9,92	R\$ 495,50
8.1.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	49,95	R\$ 14,72	R\$ 18,62	R\$ 930,07
8.2		CONSTRUÇÃO E JARDINS					
8.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	66,84	R\$ 20,40	R\$ 25,80	R\$ 1.724,47
8.2.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO	M3	66,84	R\$ 52,98	R\$ 67,01	R\$ 4.478,95
8.2.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	445,61	R\$ 9,06	R\$ 11,46	R\$ 5.106,69
8.2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	66,84	R\$ 7,84	R\$ 9,92	R\$ 663,05
8.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	66,84	R\$ 14,72	R\$ 18,62	R\$ 1.244,56
8.3		PASSARELAS/CANTEIRO CENTRAL					
8.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	31,35	R\$ 20,40	R\$ 25,80	R\$ 808,83
8.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	25,08	R\$ 49,25	R\$ 62,30	R\$ 1.562,48
8.3.3	COMP.EXT 14	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	M2	313,50	R\$ 51,01	R\$ 64,52	R\$ 20.227,02
8.3.4	COMP.EXT 15	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	283,80	R\$ 281,62	R\$ 356,22	R\$ 101.095,24
8.3.5	COMP.EXT 16	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, VERMELHO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	29,70	R\$ 281,62	R\$ 356,22	R\$ 10.579,73
8.3.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	31,35	R\$ 7,84	R\$ 9,92	R\$ 310,99
8.3.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	31,35	R\$ 14,72	R\$ 18,62	R\$ 583,74
8.4		CASA DE BOMBAS DA CISTERNA DO SETOR 03 - PAREDES DE CONCRETO CICLÓPICO					
8.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	16,25	R\$ 18,01	R\$ 22,78	R\$ 370,18
8.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,25	R\$ 19,10	R\$ 24,16	R\$ 151,00
8.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	17,90	R\$ 65,25	R\$ 82,53	R\$ 1.477,29
8.4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	12,50	R\$ 9,10	R\$ 11,51	R\$ 143,88
8.4.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,58	R\$ 245,22	R\$ 310,18	R\$ 179,90
8.4.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,00	R\$ 269,41	R\$ 340,78	R\$ 2.385,46
8.4.7	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	21,21	R\$ 28,73	R\$ 36,34	R\$ 770,77
8.4.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	21,21	R\$ 3,14	R\$ 3,97	R\$ 84,20
8.4.9	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	21,21	R\$ 19,47	R\$ 24,63	R\$ 522,40
8.4.10	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	1,00	R\$ 52,31	R\$ 66,17	R\$ 66,17
8.4.11	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	21,21	R\$ 52,46	R\$ 66,36	R\$ 1.407,50
8.4.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,25	R\$ 9,40	R\$ 11,89	R\$ 193,21
8.4.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	16,25	R\$ 14,72	R\$ 18,62	R\$ 302,58
8.5		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					
8.5.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	422,20	R\$ 48,96	R\$ 61,93	R\$ 26.146,85
8.5.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	25,33	R\$ 33,68	R\$ 42,60	R\$ 1.079,06
8.5.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	422,20	R\$ 0,83	R\$ 1,05	R\$ 443,31
8.6		FAIXA S ELEVADAS DE CONCRETO					

RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, Nº 78, VENÂNCIOS, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.700-000, CNPJ: 73.694.788/0001-57
 FONES/CEL: (88) 3692.3599 (85) 9.9630.9892, E-MAIL: SALINASENGENHARIA@HOTMAIL.COM



OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO
 LOCAL: AV. BOULEVARD - DR. GUARANY
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

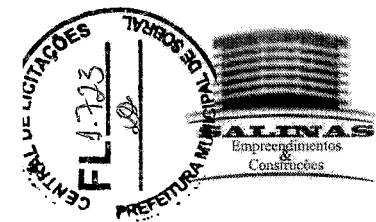
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
8.6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	117,57	R\$ 18,01	R\$ 22,78	R\$ 2.678,24
8.6.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	58,79	R\$ 60,94	R\$ 77,08	R\$ 4.531,53
8.6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	293,93	R\$ 19,10	R\$ 24,16	R\$ 7.101,35
8.6.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	293,93	R\$ 9,10	R\$ 11,51	R\$ 3.383,13
8.6.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	40,80	R\$ 65,25	R\$ 82,53	R\$ 3.367,22
8.6.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	92,80	R\$ 266,83	R\$ 337,51	R\$ 31.320,93
8.6.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	92,80	R\$ 60,86	R\$ 76,98	R\$ 7.143,74
8.6.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	293,93	R\$ 1,80	R\$ 2,28	R\$ 670,16
8.6.9	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	M2	293,93	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 29,39
8.6.10	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	293,93	R\$ 12,89	R\$ 16,30	R\$ 4.791,06
8.6.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	117,57	R\$ 9,40	R\$ 11,89	R\$ 1.397,91
8.6.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	117,57	R\$ 17,66	R\$ 22,34	R\$ 2.626,51
8.7		CICLOVIA					
8.7.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	45,89	R\$ 12,89	R\$ 16,30	R\$ 748,01
8.7.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	3,50	R\$ 15,27	R\$ 19,32	R\$ 67,62
8.7.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	5,00	R\$ 11,96	R\$ 15,13	R\$ 75,65
8.7.4	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	2,00	R\$ 13,60	R\$ 17,20	R\$ 34,40
8.7.5	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	540,00	R\$ 21,44	R\$ 27,12	R\$ 14.644,80
8.8		ACESSIBILIDADE					
8.8.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	45,93	R\$ 48,46	R\$ 61,30	R\$ 2.815,51
8.8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	45,93	R\$ 19,10	R\$ 24,16	R\$ 1.109,67
8.9		CISTERNA ENTERRADA -CONCRETO ARMADO - DO SETOR 03 - CAP. 12.600L					
8.9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	39,00	R\$ 18,01	R\$ 22,78	R\$ 888,42
8.9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	15,00	R\$ 19,10	R\$ 24,16	R\$ 362,40
8.9.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	50,88	R\$ 65,25	R\$ 82,53	R\$ 4.199,13
8.9.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	618,30	R\$ 5,37	R\$ 6,79	R\$ 4.198,26
8.9.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,87	R\$ 245,22	R\$ 310,18	R\$ 2.130,94
8.9.6	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	6,87	R\$ 44,84	R\$ 56,72	R\$ 389,67
8.9.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,00	R\$ 11,55	R\$ 14,61	R\$ 306,81
8.9.8	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	31,25	R\$ 28,73	R\$ 36,34	R\$ 1.135,63
8.9.9	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	26,00	R\$ 4,97	R\$ 6,29	R\$ 163,54
8.9.10	C2830	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA	UN	262,00	R\$ 2,41	R\$ 3,05	R\$ 799,10
8.9.11	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	26,00	R\$ 19,47	R\$ 24,63	R\$ 640,38
8.9.12	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	5,25	R\$ 230,60	R\$ 291,69	R\$ 1.531,37
8.9.13	C2972	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 50x70cm, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	1,00	R\$ 164,66	R\$ 208,26	R\$ 208,26
8.9.14	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,00	R\$ 9,40	R\$ 11,89	R\$ 249,69
8.9.15	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	21,00	R\$ 14,72	R\$ 18,62	R\$ 391,02
		TOTAL ITEM 8.0					R\$ 354.308,45
9		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR -- 04					
9.1		PASSEIO PÚBLICO					
9.1.1		IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO DE CALÇADAS, CANTEIROS E JARDINS					
9.1.1.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARIETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	866,58	R\$ 32,94	R\$ 41,67	R\$ 36.110,39

B/A

RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, Nº 78, VENÂNCIOS, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.700-000, CNPJ: 73.694.788/0001-57
 FONES/CEL: (88) 3692.3599 (85) 9.9630.9892, E-MAIL: SALINASENGENHARIA@HOTMAIL.COM

Handwritten signature



OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO
 LOCAL: AV. BOULEVARD – DR. GUARANY
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

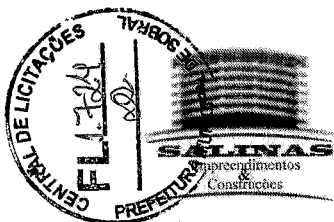
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
9.2		PISO DOS PASSEIOS PÚBLICOS					
9.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	60,98	R\$ 20,40	R\$ 25,80	R\$ 1.573,28
9.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	26,29	R\$ 49,25	R\$ 62,30	R\$ 1.637,87
9.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	13,14	R\$ 33,68	R\$ 42,60	R\$ 559,76
9.2.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	527,63	R\$ 26,51	R\$ 33,53	R\$ 17.691,43
9.2.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	129,52	R\$ 30,23	R\$ 38,24	R\$ 4.952,84
9.2.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	60,98	R\$ 7,84	R\$ 9,92	R\$ 604,92
9.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	60,98	R\$ 14,72	R\$ 18,62	R\$ 1.135,45
9.3		CONSTRUÇÃO DE JARDINS					
9.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	48,42	R\$ 20,40	R\$ 25,80	R\$ 1.249,24
9.3.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO	M3	48,42	R\$ 52,98	R\$ 67,01	R\$ 3.244,62
9.3.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	484,21	R\$ 9,06	R\$ 11,46	R\$ 5.549,05
9.3.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	48,42	R\$ 7,84	R\$ 9,92	R\$ 480,33
9.3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	48,42	R\$ 17,66	R\$ 22,34	R\$ 1.081,70
9.4		PASSARELAS/CANTEIRO CENTRAL					
9.4.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	27,87	R\$ 20,40	R\$ 25,80	R\$ 719,05
9.4.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	22,29	R\$ 49,25	R\$ 62,30	R\$ 1.388,67
9.4.3	COMP.EXT 14	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	M2	278,70	R\$ 51,01	R\$ 64,52	R\$ 17.981,72
9.4.4	COMP.EXT 15	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	270,14	R\$ 281,62	R\$ 356,22	R\$ 96.229,27
9.4.5	COMP.EXT 16	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, VERMELHO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	8,56	R\$ 281,62	R\$ 356,22	R\$ 3.049,24
9.4.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,87	R\$ 7,84	R\$ 9,92	R\$ 276,47
9.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	27,87	R\$ 17,66	R\$ 22,34	R\$ 622,62
9.5		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					
9.5.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	2.305,14	R\$ 48,96	R\$ 61,93	R\$ 142.757,32
9.5.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	69,15	R\$ 33,68	R\$ 42,60	R\$ 2.945,79
9.5.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.305,14	R\$ 0,83	R\$ 1,05	R\$ 2.420,40
9.6		FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO					
9.6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	67,28	R\$ 18,01	R\$ 22,78	R\$ 1.532,64
9.6.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	33,64	R\$ 60,94	R\$ 77,08	R\$ 2.592,97
9.6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	168,20	R\$ 19,10	R\$ 24,16	R\$ 4.063,71
9.6.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	168,20	R\$ 9,10	R\$ 11,51	R\$ 1.935,98
9.6.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	20,40	R\$ 65,25	R\$ 82,53	R\$ 1.683,61
9.6.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	33,44	R\$ 266,83	R\$ 337,51	R\$ 11.286,33
9.6.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	33,44	R\$ 60,86	R\$ 76,98	R\$ 2.574,21
9.6.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	168,20	R\$ 1,80	R\$ 2,28	R\$ 383,50
9.6.9	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	M2	168,20	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 16,82
9.6.10	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	168,20	R\$ 12,89	R\$ 16,30	R\$ 2.741,66
9.6.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	67,28	R\$ 9,40	R\$ 11,89	R\$ 799,96
9.6.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	67,28	R\$ 17,66	R\$ 22,34	R\$ 1.503,04
9.7		CICLOVIA					
9.7.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	43,67	R\$ 12,89	R\$ 16,30	R\$ 711,82
9.7.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	2,00	R\$ 15,27	R\$ 19,32	R\$ 38,64
9.7.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	2,00	R\$ 11,96	R\$ 15,13	R\$ 30,26
9.7.4	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	2,00	R\$ 13,60	R\$ 17,20	R\$ 34,40

B/A

RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, Nº 78, VENÂNCIOS, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.700-000, CNPJ: 73.694.788/0001-57
 FONES/CEL: (88) 3692.3599 (85) 9.9630.9892, E-MAIL: SALINASENGENHARIA@HOTMAIL.COM

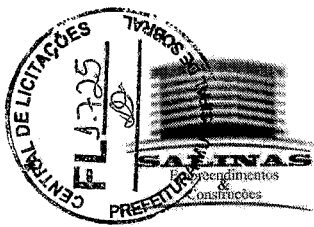
[Handwritten signature]



OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO
 LOCAL: AV. BOULEVARD - DR. GUARANY
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
9.7.5	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	608,00	R\$ 21,44	R\$ 27,12	R\$ 16.488,96
9.8		ACESSIBILIDADE					
9.8.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	12,48	R\$ 48,46	R\$ 61,30	R\$ 765,02
9.8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	12,48	R\$ 19,10	R\$ 24,16	R\$ 301,52
		TOTAL ITEM 9.0					R\$ 393.746,48
10		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR - 05					
10.1		PASSEIO PÚBLICO					
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	R\$ 32,94	R\$ 41,67	R\$ 20.843,75
10.1.2		PISO DOS PASSEIOS PÚBLICOS					
10.1.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	44,47	R\$ 20,40	R\$ 25,80	R\$ 1.147,33
10.1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	14,82	R\$ 49,25	R\$ 62,30	R\$ 923,29
10.1.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	7,41	R\$ 33,68	R\$ 42,60	R\$ 315,67
10.1.2.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	306,28	R\$ 26,51	R\$ 33,53	R\$ 10.269,57
10.1.2.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	64,31	R\$ 30,23	R\$ 38,24	R\$ 2.459,21
10.1.2.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	44,47	R\$ 9,40	R\$ 11,89	R\$ 528,75
10.1.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	44,47	R\$ 14,72	R\$ 18,62	R\$ 828,03
10.2		CONSTRUÇÃO DE JARDINS					
10.2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	27,24	R\$ 20,40	R\$ 25,80	R\$ 702,79
10.2.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	27,24	R\$ 52,98	R\$ 67,01	R\$ 1.825,35
10.2.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	272,43	R\$ 9,06	R\$ 11,46	R\$ 3.122,05
10.2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,24	R\$ 9,40	R\$ 11,89	R\$ 323,88
10.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	27,24	R\$ 14,72	R\$ 18,62	R\$ 507,21
10.3		PASSARELAS/CANTEIRO CENTRAL					
10.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	18,24	R\$ 20,40	R\$ 25,80	R\$ 470,59
10.3.2	COMP.EXT 14	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE ACO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA	M2	182,44	R\$ 51,01	R\$ 64,52	R\$ 11.771,03
10.3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	14,60	R\$ 49,25	R\$ 62,30	R\$ 909,58
10.3.4	COMP.EXT 15	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	170,44	R\$ 281,62	R\$ 356,22	R\$ 60.714,14
10.3.5	COMP.EXT 16	PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, VERMELHO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	12,00	R\$ 281,62	R\$ 356,22	R\$ 4.274,64
10.3.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,24	R\$ 9,40	R\$ 11,89	R\$ 216,87
10.3.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	18,24	R\$ 14,72	R\$ 18,62	R\$ 339,63
10.4		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					
10.4.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	999,89	R\$ 48,96	R\$ 61,93	R\$ 61.923,19
10.4.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	30,00	R\$ 33,68	R\$ 42,60	R\$ 1.278,00
10.4.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	999,89	R\$ 0,83	R\$ 1,05	R\$ 1.049,88
10.5		FAIXA S ELEVADAS DE CONCRETO					
10.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	36,03	R\$ 18,01	R\$ 22,78	R\$ 820,76
10.5.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	18,02	R\$ 60,94	R\$ 77,08	R\$ 1.388,98
10.5.3	C1507	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	90,08	R\$ 26,14	R\$ 33,06	R\$ 2.978,04
10.5.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	90,08	R\$ 9,10	R\$ 11,51	R\$ 1.036,82
10.5.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	13,50	R\$ 65,25	R\$ 82,53	R\$ 1.114,16
10.5.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,61	R\$ 266,83	R\$ 337,51	R\$ 4.256,00



OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO
 LOCAL: AV. BOULEVARD – DR. GUARANY
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

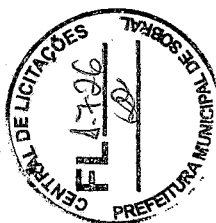
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
10.5.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,61	R\$ 60,86	R\$ 76,98	R\$ 970,72
10.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	90,08	R\$ 1,80	R\$ 2,28	R\$ 205,38
10.5.9	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	M2	90,08	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 9,01
10.5.10	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	90,08	R\$ 12,89	R\$ 16,30	R\$ 1.468,30
10.5.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,03	R\$ 9,40	R\$ 11,89	R\$ 428,40
10.5.12	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	36,03	R\$ 14,72	R\$ 18,62	R\$ 670,88
10.6		CICLOVIA					
10.6.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	19,56	R\$ 12,89	R\$ 16,30	R\$ 318,83
10.6.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	1,50	R\$ 15,27	R\$ 19,32	R\$ 28,98
10.6.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	2,00	R\$ 11,96	R\$ 15,13	R\$ 30,26
10.6.4	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1,00	R\$ 13,60	R\$ 17,20	R\$ 17,20
10.6.5	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	272,00	R\$ 21,44	R\$ 27,12	R\$ 7.376,64
10.8		ACESSIBILIDADE					
10.8.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	12,98	R\$ 48,46	R\$ 61,30	R\$ 795,67
10.8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	12,98	R\$ 19,10	R\$ 24,16	R\$ 313,60
		TOTAL ITEM 10.0					R\$ 210.973,06
11		PAVIMENTAÇÃO BOULEVARD DO ARCO - TRECHO ENTRE A RUA MARIA TOMÁZIA E AV. IDELFONSO DE HOLANDA CAVALCANTE					
11.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
11.1.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	3.051,20	R\$ 10,79	R\$ 13,65	R\$ 41.648,88
11.1.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	18,75	R\$ 267,73	R\$ 338,65	R\$ 6.349,69
11.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	323,87	R\$ 9,40	R\$ 11,89	R\$ 3.850,81
11.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	323,87	R\$ 14,72	R\$ 18,62	R\$ 6.030,46
11.2		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					
11.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.051,20	R\$ 1,21	R\$ 1,53	R\$ 4.668,34
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	R\$ 48,96	R\$ 61,93	R\$ 166.285,77
11.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	53,70	R\$ 33,68	R\$ 42,60	R\$ 2.287,62
11.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.685,06	R\$ 0,83	R\$ 1,05	R\$ 2.819,31
11.3		SARJETA EM CONCRETO COM LARGURA DE 30CM					
11.3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	36,61	R\$ 20,40	R\$ 25,80	R\$ 944,54
11.3.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	18,31	R\$ 60,94	R\$ 77,08	R\$ 1.411,33
11.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,31	R\$ 266,83	R\$ 337,51	R\$ 6.179,81
11.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	18,31	R\$ 60,86	R\$ 76,98	R\$ 1.409,50
11.3.5	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	183,07	R\$ 1,80	R\$ 2,28	R\$ 417,40
		TOTAL ITEM 11.0					R\$ 244.303,46
12.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 01					R\$ 240.126,54
12.1.1		AQUISIÇÃO E FIXAÇÃO DE POSTES METÁLICOS E PROJETORES					
12.1.1.1	COMP.EXT_03	POSTE METÁLICO COM BRAÇO EM 1º NÍVEL A H=4,00m DE ALTURA, MAIS BRAÇO CURVO PARABÓLICO EM SEGUNDO NÍVEL A H=10,00m, INCLUSIVE PINTURA	UN	14,00	R\$ 4.162,06	R\$ 5.264,59	R\$ 73.704,26
12.1.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	591,69	R\$ 7,97	R\$ 10,08	R\$ 5.964,24
12.1.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	51,35	R\$ 11,51	R\$ 14,56	R\$ 747,66
12.1.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	12,13	R\$ 20,79	R\$ 26,30	R\$ 319,02
12.1.1.5	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	4,51	R\$ 32,65	R\$ 41,30	R\$ 186,26
12.1.1.6	COMP.EXT_04	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0m. COM LUMINÁRIA LED	UN	39,00	R\$ 2.331,51	R\$ 2.949,13	R\$ 115.016,07
12.1.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	79,16	R\$ 18,01	R\$ 22,78	R\$ 1.803,26

BM

RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, Nº 78, VENÂNCIOS, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.700-000, CNPJ: 73.694.788/0001-57
 FONES/CEL: (88) 3692.3599 (85) 9.9630.9892, E-MAIL: SALINASENGENHARIA@HOTMAIL.COM

TO



OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO
LOCAL: AV. BOULEVARD – DR. GUARANY
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
12.1.1.8	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	UN	14,00	R\$ 315,55	R\$ 399,14	R\$ 5.587,96
12.1.1.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 840,07	R\$ 1.062,60	R\$ 1.062,60
12.1.1.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	46,00	R\$ 113,23	R\$ 143,22	R\$ 6.588,12
12.1.1.11	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	16,00	R\$ 175,89	R\$ 222,48	R\$ 3.559,68
12.1.1.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	19,00	R\$ 11,53	R\$ 14,58	R\$ 277,02
12.1.1.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	R\$ 11,53	R\$ 14,58	R\$ 58,32
12.1.1.14	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	R\$ 87,09	R\$ 110,16	R\$ 220,32
12.1.1.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 79,44	R\$ 100,48	R\$ 401,92
12.1.1.16	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 247,60	R\$ 313,19	R\$ 313,19
12.1.1.17	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	200,00	R\$ 3,14	R\$ 3,97	R\$ 794,00
12.1.1.18	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1.210,00	R\$ 4,25	R\$ 5,38	R\$ 6.509,80
12.1.1.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	770,00	R\$ 4,94	R\$ 6,25	R\$ 4.812,50
12.1.1.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	60,00	R\$ 8,90	R\$ 11,26	R\$ 675,60
12.1.1.21	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	6,00	R\$ 7,00	R\$ 8,85	R\$ 53,10
12.1.1.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	53,00	R\$ 133,17	R\$ 168,45	R\$ 8.927,85
12.1.1.23	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	55,16	R\$ 10,59	R\$ 13,40	R\$ 739,14
12.1.1.24	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	53,00	R\$ 26,92	R\$ 34,05	R\$ 1.804,65
12.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 02					R\$ 169.577,88
12.2.1		AQUISIÇÃO E FIXAÇÃO DE POSTES METÁLICOS E PROJETOES					
12.2.1.1	COMP.EXT_03	POSTE METÁLICO COM BRAÇO EM 1º NÍVEL A H=4,00m DE ALTURA, MAIS BRAÇO CURVO PARABÓLICO EM SEGUNDO NÍVEL A H=10,00m. INCLUSIVE PINTURA	UN	10,00	R\$ 4.162,06	R\$ 5.264,59	R\$ 52.645,90
12.2.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	483,76	R\$ 7,97	R\$ 10,08	R\$ 4.876,30
12.2.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	51,35	R\$ 11,51	R\$ 14,56	R\$ 747,66
12.2.1.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,76	R\$ 14,08	R\$ 17,81	R\$ 191,64
12.2.1.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	2,41	R\$ 20,79	R\$ 26,30	R\$ 63,38
12.2.1.6	COMP.EXT_04	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0m, COM LUMINÁRIA LED	UN	26,00	R\$ 2.331,51	R\$ 2.949,13	R\$ 76.677,38
12.2.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	65,79	R\$ 18,01	R\$ 22,78	R\$ 1.498,70
12.2.1.8	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	UN	10,00	R\$ 315,55	R\$ 399,14	R\$ 3.991,40
12.2.1.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 840,07	R\$ 1.062,60	R\$ 1.062,60
12.2.1.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	31,00	R\$ 113,23	R\$ 143,22	R\$ 4.439,82
12.2.1.11	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	R\$ 175,89	R\$ 222,48	R\$ 2.669,76
12.2.1.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	14,00	R\$ 11,53	R\$ 14,58	R\$ 204,12
12.2.1.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	R\$ 11,53	R\$ 14,58	R\$ 58,32
12.2.1.14	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	2,00	R\$ 59,29	R\$ 75,00	R\$ 150,00
12.2.1.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 79,44	R\$ 100,48	R\$ 401,92
12.2.1.16	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 247,60	R\$ 313,19	R\$ 313,19
12.2.1.17	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	70,00	R\$ 3,14	R\$ 3,97	R\$ 277,90
12.2.1.18	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	510,00	R\$ 4,25	R\$ 5,38	R\$ 2.743,80
12.2.1.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.200,00	R\$ 4,94	R\$ 6,25	R\$ 7.500,00
12.2.1.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	60,00	R\$ 8,90	R\$ 11,26	R\$ 675,60
12.2.1.21	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	6,00	R\$ 7,00	R\$ 8,85	R\$ 53,10

RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, Nº 78, VENÂNCIOS, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.700-000, CNPJ: 73.694.788/0001-57
FONES/CEL: (88) 3692.3599 (85) 9.9630.9892, E-MAIL: SALINASENGENHARIA@HOTMAIL.COM



OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO
LOCAL: AV. BOULEVARD – DR. GUARANY
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
12.2.1.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	38,00	R\$ 133,17	R\$ 168,45	R\$ 6.401,10
12.2.1.23	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	47,79	R\$ 10,59	R\$ 13,40	R\$ 640,39
12.2.1.24	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	38,00	R\$ 26,92	R\$ 34,05	R\$ 1.293,90
12.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 03				R\$	170.715,56
12.3.1		AQUISIÇÃO E FIXAÇÃO DE POSTES METÁLICOS E PROJETOES					
12.3.1.1	COMP.EXT_03	POSTE METÁLICO COM BRAÇO EM 1º NÍVEL A H=4,00m DE ALTURA, MAIS BRAÇO CURVO PARABÓLICO EM SEGUNDO NÍVEL A H=10,00m, INCLUSIVE PINTURA	UN	14,00	R\$ 4.162,06	R\$ 5.264,59	R\$ 73.704,26
12.3.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	309,30	R\$ 7,97	R\$ 10,08	R\$ 3.117,74
12.3.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	57,48	R\$ 11,51	R\$ 14,56	R\$ 836,91
12.3.1.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	9,46	R\$ 14,08	R\$ 17,81	R\$ 168,48
12.3.1.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	2,37	R\$ 20,79	R\$ 26,30	R\$ 62,33
12.3.1.6	COMP.EXT_04	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m, COM LUMINÁRIA LED	UN	20,00	R\$ 2.331,51	R\$ 2.949,13	R\$ 58.982,60
12.3.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	45,44	R\$ 18,01	R\$ 22,78	R\$ 1.035,12
12.3.1.8	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	UN	14,00	R\$ 315,55	R\$ 399,14	R\$ 5.587,96
12.3.1.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 840,07	R\$ 1.062,60	R\$ 1.062,60
12.3.1.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	27,00	R\$ 113,23	R\$ 143,22	R\$ 3.866,94
12.3.1.11	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	R\$ 175,89	R\$ 222,48	R\$ 2.892,24
12.3.1.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	15,00	R\$ 11,53	R\$ 14,58	R\$ 218,70
12.3.1.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	R\$ 11,53	R\$ 14,58	R\$ 58,32
12.3.1.14	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	2,00	R\$ 59,29	R\$ 75,00	R\$ 150,00
12.3.1.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 79,44	R\$ 100,48	R\$ 401,92
12.3.1.16	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 247,60	R\$ 313,19	R\$ 313,19
12.3.1.17	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	300,00	R\$ 3,14	R\$ 3,97	R\$ 1.191,00
12.3.1.18	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	540,00	R\$ 4,25	R\$ 5,38	R\$ 2.905,20
12.3.1.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	990,00	R\$ 4,94	R\$ 6,25	R\$ 6.187,50
12.3.1.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	60,00	R\$ 8,90	R\$ 11,26	R\$ 675,60
12.3.1.21	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,00	R\$ 7,00	R\$ 8,85	R\$ 44,25
12.3.1.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	34,00	R\$ 133,17	R\$ 168,45	R\$ 5.727,30
12.3.1.23	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	27,44	R\$ 10,59	R\$ 13,40	R\$ 367,70
12.3.1.24	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	34,00	R\$ 26,92	R\$ 34,05	R\$ 1.157,70
12.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 04				R\$	228.251,10
12.4.1		AQUISIÇÃO E FIXAÇÃO DE POSTES METÁLICOS E PROJETOES					
12.4.1.1	COMP.EXT_03	POSTE METÁLICO COM BRAÇO EM 1º NÍVEL A H=4,00m DE ALTURA, MAIS BRAÇO CURVO PARABÓLICO EM SEGUNDO NÍVEL A H=10,00m, INCLUSIVE PINTURA	UN	16,00	R\$ 4.162,06	R\$ 5.264,59	R\$ 84.233,44
12.4.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	483,17	R\$ 7,97	R\$ 10,08	R\$ 4.870,35
12.4.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	109,58	R\$ 11,51	R\$ 14,56	R\$ 1.595,48
12.4.1.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	12,75	R\$ 14,08	R\$ 17,81	R\$ 227,08
12.4.1.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	3,00	R\$ 20,79	R\$ 26,30	R\$ 78,90
12.4.1.6	COMP.EXT_04	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m, COM LUMINÁRIA LED	UN	31,00	R\$ 2.331,51	R\$ 2.949,13	R\$ 91.423,03
12.4.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	73,02	R\$ 18,01	R\$ 22,78	R\$ 1.663,40
12.4.1.8	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	UN	16,00	R\$ 315,55	R\$ 399,14	R\$ 6.386,24
12.4.1.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 840,07	R\$ 1.062,60	R\$ 1.062,60

RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, Nº 78, VENÂNCIOS, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.700-000, CNPJ: 73.694.788/0001-57
FONES/CEL: (88) 3692.3599 (85) 9.9630.9892, E-MAIL: SALINASENGENHARIA@HOTMAIL.COM

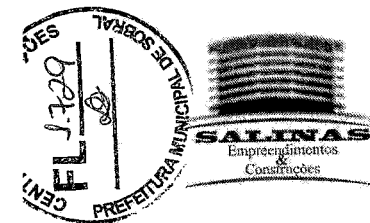


OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO
LOCAL: AV. BOULEVARD – DR. GUARANY
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
12.4.1.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	47,00	R\$ 113,23	R\$ 143,22	R\$ 6.731,34
12.4.1.11	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	16,00	R\$ 175,89	R\$ 222,48	R\$ 3.559,68
12.4.1.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	18,00	R\$ 11,53	R\$ 14,58	R\$ 262,44
12.4.1.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	R\$ 11,53	R\$ 14,58	R\$ 58,32
12.4.1.14	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	2,00	R\$ 59,29	R\$ 75,00	R\$ 150,00
12.4.1.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 79,44	R\$ 100,48	R\$ 401,92
12.4.1.16	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 247,60	R\$ 313,19	R\$ 313,19
12.4.1.17	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	209,00	R\$ 3,14	R\$ 3,97	R\$ 829,73
12.4.1.18	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	580,00	R\$ 4,25	R\$ 5,38	R\$ 3.120,40
12.4.1.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.670,00	R\$ 4,94	R\$ 6,25	R\$ 10.437,50
12.4.1.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	60,00	R\$ 8,90	R\$ 11,26	R\$ 675,60
12.4.1.21	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,00	R\$ 7,00	R\$ 8,85	R\$ 44,25
12.4.1.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	45,00	R\$ 133,17	R\$ 168,45	R\$ 7.580,25
12.4.1.23	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	75,65	R\$ 10,59	R\$ 13,40	R\$ 1.013,71
12.4.1.24	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	45,00	R\$ 26,92	R\$ 34,05	R\$ 1.532,25
12.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E FORÇA DA FONTE LUMINOSA E CASAS DE BOMBAS DAS CISTERNAS				R\$	16.866,88
12.5.1	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.389,87	R\$ 1.758,05	R\$ 1.758,05
12.5.2	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00	R\$ 819,33	R\$ 1.036,37	R\$ 1.036,37
12.5.3	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 175,89	R\$ 222,48	R\$ 444,96
12.5.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	24,00	R\$ 20,79	R\$ 26,30	R\$ 631,20
12.5.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	90,00	R\$ 17,15	R\$ 21,69	R\$ 1.952,10
12.5.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	130,00	R\$ 12,36	R\$ 15,63	R\$ 2.031,90
12.5.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	270,00	R\$ 4,25	R\$ 5,38	R\$ 1.452,60
12.5.8	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	R\$ 87,09	R\$ 110,16	R\$ 110,16
12.5.9	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm. C/BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 211,93	R\$ 268,07	R\$ 804,21
12.5.10	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	R\$ 50,02	R\$ 63,27	R\$ 63,27
12.5.11	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00	R\$ 50,02	R\$ 63,27	R\$ 442,89
12.5.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	R\$ 50,02	R\$ 63,27	R\$ 189,81
12.5.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	11,00	R\$ 11,53	R\$ 14,58	R\$ 160,38
12.5.14	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	R\$ 43,48	R\$ 55,00	R\$ 110,00
12.5.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	6,00	R\$ 11,53	R\$ 14,58	R\$ 87,48
12.5.16	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	12,00	R\$ 79,44	R\$ 100,48	R\$ 1.205,76
12.5.17	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	10,00	R\$ 128,57	R\$ 162,63	R\$ 1.626,30
12.5.18	C0442	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00	R\$ 374,80	R\$ 474,08	R\$ 474,08
12.5.19	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2,00	R\$ 383,52	R\$ 485,11	R\$ 970,22
12.5.20	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	3,00	R\$ 133,04	R\$ 168,28	R\$ 504,84
12.5.21	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	R\$ 26,92	R\$ 34,05	R\$ 102,15
12.5.22	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	1,00	R\$ 353,90	R\$ 447,65	R\$ 447,65
12.5.23	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	7,20	R\$ 18,01	R\$ 22,78	R\$ 164,02
12.5.24	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,20	R\$ 10,59	R\$ 13,40	R\$ 96,48
		TOTAL ITEM 12.0				R\$	825.537,96

RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, Nº 78, VENÂNCIOS, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.700-000, CNPJ: 73.694.788/0001-57
FONES/CEL: (88) 3692.3599 (85) 9.9630.9892, E-MAIL: SALINASENGENHARIA@HOTMAIL.COM



OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO
 LOCAL: AV. BOULEVARD – DR. GUARANY
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
13		INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO					
13.1		ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO					
			UN	2,00	R\$ 200,73	R\$ 253,90	R\$ 507,80
13.1.1	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00	R\$ 102,96	R\$ 130,23	R\$ 260,46
13.1.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	8,00	R\$ 133,04	R\$ 168,28	R\$ 1.346,24
13.1.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	8,00	R\$ 26,92	R\$ 34,05	R\$ 272,40
13.1.4	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	2,00	R\$ 728,39	R\$ 921,34	R\$ 1.842,68
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	UN	2,00	R\$ 220,30	R\$ 278,66	R\$ 557,32
13.1.6	COMP.EXT_07	SENSOR DE CHUVA RAIN BIRD OU SIMILAR	M	278,04	R\$ 7,97	R\$ 10,08	R\$ 2.802,64
13.1.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	270,44	R\$ 11,51	R\$ 14,56	R\$ 3.937,61
13.1.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	UN	15,00	R\$ 11,84	R\$ 14,98	R\$ 224,70
13.1.9	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	15,00	R\$ 16,36	R\$ 20,69	R\$ 310,35
13.1.10	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	M	3.976,63	R\$ 3,14	R\$ 3,97	R\$ 15.787,22
13.1.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²					
13.2		HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO					
13.2.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	2.345,80	R\$ 0,13	R\$ 0,16	R\$ 375,33
13.2.2	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	UN	4,00	R\$ 806,48	R\$ 1.020,12	R\$ 4.080,48
13.2.3	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	M	489,70	R\$ 21,39	R\$ 27,06	R\$ 13.251,28
13.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	UN	11,00	R\$ 54,50	R\$ 68,94	R\$ 758,34
13.2.4	COMP.EXT_08	VÁLVULA DE AR 1" RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	57,00	R\$ 3,04	R\$ 3,85	R\$ 219,45
13.2.5	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	M	112,00	R\$ 17,71	R\$ 22,40	R\$ 2.508,80
13.2.6	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	UN	26,00	R\$ 188,43	R\$ 238,35	R\$ 6.197,10
13.2.7	COMP.EXT_09	VALVULA RAIN BIRD 100-DVF 1" OU SIMILAR	UN	8,00	R\$ 96,43	R\$ 121,97	R\$ 975,76
13.2.8	COMP.EXT_10	CAIXA P/ DUAS VÁLVULAS RETANGULAR 12" CORPO E TAMPA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	9,00	R\$ 2,50	R\$ 3,16	R\$ 28,44
13.2.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	9,00	R\$ 53,58	R\$ 67,77	R\$ 609,93
13.2.10	COMP.EXT_11	CAIXA P/ UMA VÁLVULA-REDONDA 6" CORPO E TAMPA RAIN BIRD OU SIMILAR	M	1.744,10	R\$ 10,08	R\$ 12,75	R\$ 22.237,28
13.2.11	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	UN	702,00	R\$ 35,38	R\$ 44,75	R\$ 31.414,50
13.2.12	COMP.EXT_12	ASPELOR PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD TIPO SPRAY-1804 SÉRIE 8/10/12/18 VAN OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 32,04	R\$ 40,53	R\$ 40,53
13.2.13	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	R\$ 15,49	R\$ 19,59	R\$ 19,59
13.2.14	C2848	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO	UN	1,00	R\$ 25,84	R\$ 32,69	R\$ 32,69
13.2.15	C0029	ADICIONAL DE LIGAÇÃO D'ÁGUA EM CORREDOR DE ATIVIDADE	M3	281,40	R\$ 18,01	R\$ 22,78	R\$ 6.410,29
13.2.16	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	281,40	R\$ 10,59	R\$ 13,40	R\$ 3.770,76
13.2.17	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					R\$ 120.779,97
		TOTAL ITEM 13.0					
14		ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO					
14.1	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	15,00	R\$ 49,52	R\$ 62,64	R\$ 939,60
14.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	196,00	R\$ 27,25	R\$ 34,47	R\$ 6.756,12
14.3	C1783	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREA PLANTADA C/ LIMPEZA DIÁRIA	M2	2.367,49	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 236,75
14.4	COMP.EXT_13	LIXEIRA H=41CM, D=25CM INOX AISI304; CAPA Nº 20 FIXADA EM TUBO INOX 50MM H=1,05M	UN	25,00	R\$ 291,89	R\$ 369,21	R\$ 9.230,25
		TOTAL ITEM 14.0					R\$ 17.162,72
15		DEMOLIÇÃO / RECONSTRUÇÃO DE TERMINAL DE PASSAGEIROS VLT E REFORMA VIÁRIA DA ROTATÓRIA EXISTENTE					
15.1		SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA E ADVERTÊNCIA DA OBRA					
15.1.1	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	8,00	R\$ 467,37	R\$ 591,18	R\$ 4.729,44

B/D

RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, Nº 78, VENÂNCIOS, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.700-000, CNPJ: 73.694.788/0001-57
 FONES/CEL: (88) 3692.3599 (85) 9.9630.9892, E-MAIL: SALINASENGENHARIA@HOTMAIL.COM

[Handwritten signature]



CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL. 730
PRESENCIA

OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO
LOCAL: AV. BOULEVARD – DR. GUARANY
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
15.1.2	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	60,00	R\$ 3,49	R\$ 4,41	R\$ 264,60
15.1.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	30,00	R\$ 1,27	R\$ 1,61	R\$ 48,30
15.1.4	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	30,00	R\$ 7,09	R\$ 8,97	R\$ 269,10
15.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
15.2.1	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	280,00	R\$ 13,87	R\$ 17,54	R\$ 4.911,20
15.2.2	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	30,00	R\$ 69,59	R\$ 88,02	R\$ 2.640,60
15.2.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	45,82	R\$ 267,73	R\$ 338,65	R\$ 15.516,94
15.2.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	89,82	R\$ 2,09	R\$ 2,64	R\$ 237,12
15.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	89,82	R\$ 17,66	R\$ 22,34	R\$ 2.006,58
15.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
15.3.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	700,00	R\$ 3,64	R\$ 4,60	R\$ 3.220,00
15.3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	280,00	R\$ 11,55	R\$ 14,61	R\$ 4.090,80
15.3.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	700,00	R\$ 2,94	R\$ 3,72	R\$ 2.604,00
15.4		ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS OU POÇOS					
15.4.1	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	78,00	R\$ 21,50	R\$ 27,20	R\$ 2.121,60
15.4.2	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	M2	104,00	R\$ 26,84	R\$ 33,95	R\$ 3.530,80
15.5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
15.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	27,60	R\$ 18,01	R\$ 22,78	R\$ 628,73
15.5.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	1.122,14	R\$ 55,38	R\$ 70,05	R\$ 78.605,91
15.5.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	144,65	R\$ 247,19	R\$ 312,67	R\$ 45.227,72
15.5.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	93,54	R\$ 104,55	R\$ 132,25	R\$ 12.370,67
15.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	51,11	R\$ 60,86	R\$ 76,98	R\$ 3.934,45
15.5.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	4.287,41	R\$ 5,37	R\$ 6,79	R\$ 29.111,51
15.6		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA (COBERTA DA ESTAÇÃO DO VLT)					
15.6.1	C3468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/ ICAMENTO	KG	12.315,00	R\$ 3,21	R\$ 4,06	R\$ 49.998,90
15.6.2	C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	UN	84,00	R\$ 50,28	R\$ 63,60	R\$ 5.342,40
15.6.3	COMP.EXT 17	ICAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA C/ GUINDASTE (DESMONTAGEM E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 6.805,58	R\$ 8.608,38	R\$ 8.608,38
15.6.4	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	324,20	R\$ 4,04	R\$ 5,11	R\$ 1.656,66
15.6.5	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	324,20	R\$ 86,09	R\$ 108,90	R\$ 35.305,38
15.7		PISOS					
15.7.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	103,62	R\$ 66,96	R\$ 84,70	R\$ 8.776,61
15.8		PINTURA					
15.8.1	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	103,62	R\$ 4,13	R\$ 5,22	R\$ 540,90
15.8.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	103,62	R\$ 6,03	R\$ 7,63	R\$ 790,62
15.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
15.9.1	COMP.EXT 18	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE PORTAS AUTOMÁTICAS	UN	6,00	R\$ 174,77	R\$ 221,07	R\$ 1.326,42
15.9.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	4,00	R\$ 90,12	R\$ 113,99	R\$ 455,96
15.9.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	R\$ 8,14	R\$ 10,30	R\$ 20,60
15.9.4	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	66,00	R\$ 9,22	R\$ 11,66	R\$ 769,56
15.9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	198,00	R\$ 2,88	R\$ 3,64	R\$ 720,72
15.9.6	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 28,25	R\$ 35,73	R\$ 35,73
15.9.7	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 1.554,62	R\$ 1.966,44	R\$ 1.966,44
15.9.8	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 87,29	R\$ 110,41	R\$ 220,82
15.9.9	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	2,00	R\$ 19,18	R\$ 24,26	R\$ 48,52

B/A

TC



OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO
LOCAL: AV. BOULEVARD - DR. GUARANY
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
15.10		PAVIMENTAÇÃO					
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	R\$ 48,96	R\$ 61,93	R\$ 158.844,88
15.10.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	76,95	R\$ 33,68	R\$ 42,60	R\$ 3.278,07
15.10.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.564,91	R\$ 0,83	R\$ 1,05	R\$ 2.693,16
		TOTAL ITEM 15.0					R\$ 497.470,80
16		INTERNALIZAÇÃO DE REDE ELÉTRICA E TELEFONIA (INFRAESTRUTURA)					
16.1		INTERNALIZAÇÃO NOS PASSEIOS/EDIFICAÇÕES					
16.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	364,80	R\$ 18,01	R\$ 22,78	R\$ 8.310,14
16.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	346,90	R\$ 10,59	R\$ 13,40	R\$ 4.648,46
16.1.3	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	5.320,00	R\$ 17,21	R\$ 21,77	R\$ 115.816,40
16.1.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	76,00	R\$ 175,89	R\$ 222,48	R\$ 16.908,48
16.1.5	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULACÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	260,00	R\$ 4,63	R\$ 5,86	R\$ 1.523,60
16.1.6	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	260,00	R\$ 3,11	R\$ 3,93	R\$ 1.021,80
16.1.7	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	39,00	R\$ 9,23	R\$ 11,68	R\$ 455,52
16.1.8	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	39,00	R\$ 7,73	R\$ 9,78	R\$ 381,42
16.2		INTERNALIZAÇÃO NA PAVIMENTAÇÃO					
16.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	273,60	R\$ 18,01	R\$ 22,78	R\$ 6.232,61
16.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	269,13	R\$ 10,59	R\$ 13,40	R\$ 3.606,34
16.2.3	C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	2.280,00	R\$ 25,86	R\$ 32,71	R\$ 74.578,80
16.2.4	C3621	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	2.280,00	R\$ 30,41	R\$ 38,47	R\$ 87.711,60
16.2.5	COMP.EXT 19	CAIXA EM ALVENARIA 1,40x1,40x1,80m C/ TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	16,00	R\$ 1.569,74	R\$ 1.985,56	R\$ 31.768,96
16.2.6	COMP.EXT 20	CAIXA EM ALVENARIA 1,80x1,40x1,80m C/ TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	19,00	R\$ 1.845,69	R\$ 2.334,61	R\$ 44.357,59
		TOTAL ITEM 16.0					R\$ 397.321,72
17		LIMPEZA FINAL DA OBRA					
17.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	11.186,53	R\$ 0,51	R\$ 0,65	R\$ 7.271,24
		TOTAL ITEM 17.0					R\$ 7.271,24
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 4.413.248,85

SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
BRUNO ARAÚJO PAIVA
ENG. CIVIL/RESP. TÉCNICO
RNP Nº 0313929195

SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-62



OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO
LOCAL: AV. BOULEVARD – DR. GUARANY
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ

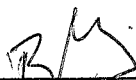
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,59%	R\$ 114.384,80	6,56%	R\$ 7.503,64	11,66%	R\$ 13.337,27	16,94%	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,06%	R\$ 2.617,08	100,00%	R\$ 2.617,08		R\$ -		
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA	1,41%	R\$ 62.355,42	50,00%	R\$ 31.177,71	50,00%	R\$ 31.177,71		
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	6,62%	R\$ 292.274,72	25,00%	R\$ 73.068,68	25,00%	R\$ 73.068,68	25,00%	
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,19%	R\$ 8.574,44	25,00%	R\$ 2.143,61	25,00%	R\$ 2.143,61	25,00%	
6	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR – 01	8,50%	R\$ 375.302,46	20,00%	R\$ 75.060,49	30,00%	R\$ 112.590,74	30,00%	
7	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR – 02	11,08%	R\$ 488.864,07	20,00%	R\$ 97.772,81	30,00%	R\$ 146.659,22	30,00%	
8	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR – 03	8,03%	R\$ 354.308,45		R\$ -		R\$ -	20,00%	
9	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR – 04	8,92%	R\$ 393.746,48		R\$ -		R\$ -	20,00%	
10	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO SETOR – 05	4,78%	R\$ 210.973,06		R\$ -		R\$ -		
11	PAVIMENTAÇÃO BOULEVARD DO ARCO - TRECHO ENTRE A RUA MARIA TOMÁZIA E AV. IDELFONSO DE HOLANDA CAVALCANTE	5,54%	R\$ 244.303,46		R\$ -		R\$ -		
12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 01	5,44%	R\$ 240.126,54		R\$ -	40,00%	R\$ 96.050,62	40,00%	
12.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 02	3,84%	R\$ 169.577,88		R\$ -		R\$ -	40,00%	
12.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 03	3,87%	R\$ 170.715,56		R\$ -		R\$ -		
12.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TRECHO - 04	5,17%	R\$ 228.251,10		R\$ -		R\$ -		
12.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E FORÇA DA FONTE LUMINOSA E CASAS DE BOMBAS DAS CISTERNAS	0,38%	R\$ 16.866,88		R\$ -		R\$ -		
13	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	2,74%	R\$ 120.779,97		R\$ -		R\$ -		
14	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO	0,39%	R\$ 17.162,72		R\$ -		R\$ -		
15	DEMOLIÇÃO / RECONSTRUÇÃO DE TERMINAL DE PASSAGEIROS VLT E REFORMA VIÁRIA DA ROTATÓRIA EXISTENTE	11,27%	R\$ 497.470,80		R\$ -		R\$ -		
16	INTERNALIZAÇÃO DE REDE ELÉTRICA E TELEFONIA (INFRAESTRUTURA)	9,00%	R\$ 397.321,72		R\$ -	10,00%	R\$ 39.732,17	20,00%	
17	LIMPEZA FINAL DA OBRA	0,16%	R\$ 7.271,24		R\$ -		R\$ -	10,00%	
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 4.413.248,85						
TOTAL PARCIAL				6,56%	R\$ 289.344,02	11,66%	R\$ 514.760,02	16,94%	
TOTAL ACUMULADO				6,56%	R\$ 289.344,02	18,22%	R\$ 804.104,04	35,16%	


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
BRUNO ARAÚJO PAIVA
ENG. CIVIL/RESP. TÉCNICO
RNP Nº 0313929195

SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-62



90 dias	%	120 dias	%	150 dias	%	180 dias	%	210 dias	%	240 dias
R\$ 19.376,79	19,84%	R\$ 22.693,94	15,34%	R\$ 17.546,63	12,83%	R\$ 14.675,57	10,29%	R\$ 11.770,20	6,54%	R\$ 7.480,77
R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -
R\$ 73.068,68	25,00%	R\$ 73.068,68	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -
R\$ 2.143,61	25,00%	R\$ 2.143,61	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -
R\$ 112.590,74	20,00%	R\$ 75.060,49	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -
R\$ 146.659,22	20,00%	R\$ 97.772,81	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -
R\$ 70.861,69	30,00%	R\$ 106.292,54	30,00%	R\$ 106.292,54	20,00%	R\$ 70.861,69	-	R\$ -	-	R\$ -
R\$ 78.749,30	30,00%	R\$ 118.123,94	30,00%	R\$ 118.123,94	20,00%	R\$ 78.749,30	-	R\$ -	-	R\$ -
R\$ -	20,00%	R\$ 42.194,61	30,00%	R\$ 63.291,92	30,00%	R\$ 63.291,92	20,00%	R\$ 42.194,61	-	R\$ -
R\$ -	20,00%	R\$ 48.860,69	30,00%	R\$ 73.291,04	30,00%	R\$ 73.291,04	20,00%	R\$ 48.860,69	-	R\$ -
R\$ 96.050,62	20,00%	R\$ 48.025,31	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -
R\$ 67.831,15	40,00%	R\$ 67.831,15	20,00%	R\$ 33.915,58	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -
R\$ -	40,00%	R\$ 68.286,22	40,00%	R\$ 68.286,22	20,00%	R\$ 34.143,11	-	R\$ -	-	R\$ -
R\$ -	-	R\$ -	40,00%	R\$ 91.300,44	40,00%	R\$ 91.300,44	20,00%	R\$ 45.650,22	-	R\$ -
R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	40,00%	R\$ 6.746,75	40,00%	R\$ 6.746,75	20,00%	R\$ 3.373,38
R\$ -	20,00%	R\$ 24.155,99	20,00%	R\$ 24.155,99	20,00%	R\$ 24.155,99	20,00%	R\$ 24.155,99	20,00%	R\$ 24.155,99
R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	100,00%	R\$ 17.162,72
R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	15,00%	R\$ 74.620,62	45,00%	R\$ 223.861,86	40,00%	R\$ 198.988,32
R\$ 79.464,34	20,00%	R\$ 79.464,34	20,00%	R\$ 79.464,34	10,00%	R\$ 39.732,17	10,00%	R\$ 39.732,17	10,00%	R\$ 39.732,17
R\$ 727,12	20,00%	R\$ 1.454,25	20,00%	R\$ 1.454,25	20,00%	R\$ 1.454,25	15,00%	R\$ 1.090,69	15,00%	R\$ 1.090,69
R\$ 747.523,26	19,84%	R\$ 875.428,57	15,34%	R\$ 677.172,89	12,98%	R\$ 573.022,85	10,06%	R\$ 444.063,18	6,62%	R\$ 291.984,04
R\$ 1.951.627,30	54,99%	R\$ 2.427.055,87	70,34%	R\$ 3.104.178,76	83,32%	R\$ 3.677.201,61	93,38%	R\$ 4.121.264,79	100,00%	R\$ 4.413.248,85


 SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 CNPJ: 73.694.788/0001-57
 BRUNO ARAÚJO PAIVA
 ENG. CIVIL/RESP. TÉCNICO
 RNP Nº 0313929195


 SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 CNPJ: 73.694.788/0001-57
 FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF Nº 057.674.223-62



OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO
 LOCAL: AV. BOULEVARD – DR. GUARANY
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ

(Handwritten marks)

(Handwritten mark)

COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,93%
R	RISCO	1,27%
Total		6,20%
Benefício		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
Total		6,96%
Impostos		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	2,00%
I.4	CPRB	4,50%
Total		10,15%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
BDI =	$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1}{(1 - I)}$	x 100
Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =		26,49%



(Signature)
 SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 CNPJ: 73.694.788/0001-57
 BRUNO ARAÚJO PAIVA
 ENG. CIVIL/RESP. TÉCNICO
 RNP Nº 0313929195

(Signature)
 SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 CNPJ: 73.694.788/0001-57
 FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF Nº 057.674.223-62



OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO
 LOCAL: AV. BOULEVARD – DR. GUARANY
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

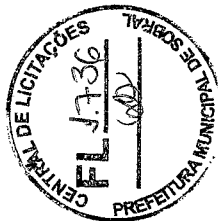
ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	IN CRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	-	17,87	-
B2	FERIADOS	3,72	-	3,72	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	-	1,65	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71	46,45	17,71
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78	15,43	11,78
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,33	3,39	17,65	6,95
GRUPO E					
E1					
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01	49,68	116,33	73,24

B/M

J





OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO
LOCAL: AV. BOULEVARD – DR. GUARANY
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ



PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

I	Impostos/Taxas	
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	2,00%
I.4	CPRB	4,50%
Total dos Impostos/Taxas		10,15%


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
BRUNO ARAÚJO PAIVA
ENG. CIVIL/RESP. TÉCNICO
RNP Nº 0313929195


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-62



DECLARAÇÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018-SECOMP/CPL


PROCESSO Nº P023339/ 2018

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

HORA E DATA DA ABERTURA: 25 DE MAIO DE 2018, HORÁRIO: 09:00 HORAS.

Á EMPRESA SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME, CNPJ DE Nº 73.694.788/0001-57, COM ENDEREÇO NA RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, Nº 78, VENÂNCIOS, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.700-000, ATRAVÉS DE SEU SÓCIO ADMINISTRADOR, FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS, CNH Nº 06057859790, CPF Nº 057.674.223-62, DECLARA SOB AS PENAS DA LEI, QUE NOS PREÇOS CONTIDOS NA PROPOSTA ESCRITA E NAQUELES QUE, PORVENTURA, VIEREM A SER OFERTADOS POR MEIO DE LANCES VERBAIS ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS INCIDENTES SOBRE O OBJETO LICITADO, TAIS COMO: FORNECIMENTO DO VEÍCULO, MOTORISTA, COMBUSTÍVEIS ELUBRIFICANTES, MANUTENÇÃO DO VEÍCULO, IMPOSTOS, TAXAS, SEGUROS, FRETES, MANUTENÇÕES, REMUNERAÇÕES, SALÁRIOS, COMISSÕES, ENCARGOS SOCIAIS, TAXAS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA OU NÃO, SEGURO EM GERAL, EQUIPAMENTOS ESPECIAIS, PRODUTOS DE LIMPEZA, TRANSPORTE, UNIFORMES, VEÍCULOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, FGTS, FISCAIS E COMERCIAIS E QUAISQUER OUTROS CUSTOS INCIDENTES SOBRE A PRESTAÇÃO DO SERVIÇO.

CRATEÚS, 21 DE MAIO DE 2018.


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-62



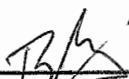
**DECLARAÇÃO DE VISITA AO LOCAL DA OBRA.
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/2018-SECOMP/CPL
PROCESSO Nº P023339/ 2018**


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

HORA E DATA DA ABERTURA: 25 DE MAIO DE 2018, HORÁRIO: 09:00 HORAS.

Á EMPRESA SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME, CNPJ DE Nº 73.694.788/0001-57, COM ENDEREÇO NA RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, Nº 78, VENÂNCIOS, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.700-000, ATRAVÉS DE SEU SÓCIO ADMINISTRADOR, FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS, CNH Nº 06057859790, CPF Nº 057.674.223-62, DECLARA JUNTAMENTE COM O SR. BRUNO ARAÚJO PAIVA, PORTADOR DA RNP Nº 061392919-5, PELO PRESENTE DECLARAMOS EXPRESSAMENTE QUE ESTA EMPRESA ATRAVÉS DE SEU RESPONSÁVEL TÉCNICO VISITOU O LOCAL E A REGIÃO ONDE SERÃO EXECUTADAS AS OBRAS REFERENCIADAS, E TOMOU CONHECIMENTO DE TODAS AS INFORMAÇÕES E DAS CONDIÇÕES LOCAIS QUE POSSAM INFLUIR DIRETA OU INDIRETAMENTE NA EXECUÇÃO DAS MESMAS, OUTROSSIM, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

CRATEÚS, 21 DE MAIO DE 2018.


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
BRUNO ARAÚJO PAIVA
ENG. CIVIL/RESP. TÉCNICO
RNP Nº 0313929195


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-62

RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, Nº 78, VENÂNCIOS, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.700-000, CNPJ: 73.694.788/0001-57
FONES/CEL: (88) 3692.3599 (85) 99630.9892, E-MAIL: SALINASENGENHARIA@HOTMAIL.COM