



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

CP Nº 020/2018 SECOMP/CPL

DATA: 20/06/2018



RESUMO

OBJETO: EXECUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA, BAIRRO PEDRINHAS, EM SOBRAL.

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

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

BDI: 26,49%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 109.784,52	3,28%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 75.655,08	2,26%
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 48.996,28	1,47%
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 4.550,46	0,14%
5	SISTEMA DE DRENAGEM	R\$ 74.895,90	2,24%
6	CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO:	R\$ 976.600,38	29,21%
7	TERRAPLENAGEM NA ÁREA DO PARQUE - ÁREAS DE INTERVENÇÕES	R\$ 202.961,70	6,08%
8	CONSTRUÇÃO DE ÁREAS A SEREM ARBORIZADAS E GRAMADAS (MEIO FIO E MURETAS)	R\$ 63.548,64	1,90%
9	PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERRAPLENADAS	R\$ 779.558,34	23,31%
10	EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE	R\$ 179.655,09	5,37%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE	R\$ 499.736,99	14,95%
12	HIDRÁULICA E SISTEMA DE IRRIGAÇÃO / CISTERNAS	R\$ 148.242,96	4,43%
13	QUADRA (POLIESPORTIVA)	R\$ 135.702,73	4,06%
14	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO	R\$ 31.155,31	0,93%
15	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 12.363,72	0,37%
	TOTAL COM BDI (26,49%)	R\$ 3.343.408,10	100,00%

DESCRIÇÃO	M2	PESO
EXTENSÃO CONSTRUÍDA (M2)	21.326,31	21.326,31
TOTAL (M2)		21.326,31
VALOR DO METRO QUADRADO		R\$ 201,26

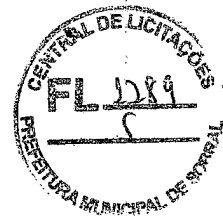
Ricardo Melo
 TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
 Fco. Ricardo Melo de Andrade
 Eng. Civil CREA - CE 8022-D
 RNP 060340165-1 CONFEA





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

CP Nº 020/2018 SECOMP/CPL
DATA: 20/06/2018



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO: EXECUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA, BAIRRO PEDRINHAS, EM SOBRAL.

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

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	BDI: 26,49%		PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL R\$
				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$	109.784,52
1,1	COMP. EXT. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MÊS	6,00	R\$ 14.465,51	R\$ 18.297,42	R\$ 109.784,52
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$	75.655,08
2,1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 99,95	R\$ 126,43	R\$ 1.517,16
2,2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	18.453,31	R\$ 1,78	R\$ 2,25	R\$ 41.519,95
2,3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	922,67	R\$ 9,83	R\$ 12,43	R\$ 11.468,79
2,4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	922,67	R\$ 15,39	R\$ 19,47	R\$ 17.964,38
2,5	C3956	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL	UT	120,00	R\$ 20,98	R\$ 26,54	R\$ 3.184,80
3		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA				R\$	48.996,28
3,1	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	894,90	R\$ 11,97	R\$ 15,14	R\$ 13.548,79
3,2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	220,00	R\$ 61,90	R\$ 78,30	R\$ 17.226,00
3,3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 2.933,89	R\$ 3.711,08	R\$ 3.711,08
3,4	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	50,00	R\$ 72,80	R\$ 92,08	R\$ 4.604,00
3,5	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	15,00	R\$ 116,30	R\$ 147,11	R\$ 2.206,65
3,6	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	R\$ 1.136,57	R\$ 1.437,65	R\$ 1.437,65
3,7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 160,47	R\$ 202,98	R\$ 202,98
3,8	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 702,33	R\$ 888,38	R\$ 888,38
3,9	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.176,99	R\$ 1.488,77	R\$ 1.488,77
3,10	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,85	R\$ 431,95	R\$ 546,37	R\$ 1.010,78
3,11	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	657,93	R\$ 3,21	R\$ 4,06	R\$ 2.671,20
4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$	4.550,46
4,1		RETIRADAS DE POSTE DE CONCRETO				R\$	268,52
4,1.1	COMP. EXT. 10	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO	UN	2,00	R\$ 106,14	R\$ 134,26	R\$ 268,52
4,2		RETIRADAS DE MEIO FIO / ASFALTO / ARVORES				R\$	4.281,94
4,2.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	1,00	R\$ 170,62	R\$ 215,82	R\$ 215,82
4,2.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	68,50	R\$ 4,08	R\$ 5,16	R\$ 353,46
4,2.3	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	171,25	R\$ 14,50	R\$ 18,34	R\$ 3.140,73
4,2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,18	R\$ 9,83	R\$ 12,43	R\$ 238,41
4,2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	17,13	R\$ 15,39	R\$ 19,47	R\$ 333,52
5		SISTEMA DE DRENAGEM				R\$	74.895,90
5,1		DRENAGEM COM TUBULAÇÃO DE 800MM				R\$	45.163,59
5,1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	50,40	R\$ 54,03	R\$ 68,34	R\$ 3.444,34
5,1.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	155,00	R\$ 167,17	R\$ 211,45	R\$ 32.774,75
5,1.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	M	67,00	R\$ 105,54	R\$ 133,50	R\$ 8.944,50
5,4		CAIXAS E BOCAS DE LOBO				R\$	24.241,40
5,4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	230,10	R\$ 5,20	R\$ 6,58	R\$ 1.514,06
5,4.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	140,80	R\$ 84,19	R\$ 106,49	R\$ 14.993,79
5,4.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1,05	R\$ 19,97	R\$ 25,26	R\$ 26,52
5,4.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	14,08	R\$ 256,42	R\$ 324,35	R\$ 4.566,85
5,4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	14,08	R\$ 63,64	R\$ 80,50	R\$ 1.133,44
5,4.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	269,89	R\$ 4,50	R\$ 5,69	R\$ 1.535,67





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

CP Nº 020/2018 SECOMP/CPL
 DATA: 20/06/2018



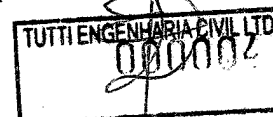
PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO: EXECUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA, BAIRRO PEDRINHAS, EM SOBRAL.

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

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	BDI: 26,49%		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL R\$
				QUANTIDADE	PREÇO			
5.4.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	33,60	R\$ 11,08	R\$ 14,02	R\$ 471,07	
5,5		DESCIDAS D'ÁGUA E DISSIPADORES					R\$ 5.490,91	
5.5.1	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	8,00	R\$ 132,26	R\$ 167,30	R\$ 1.338,40	
5.5.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	51,52	R\$ 63,72	R\$ 80,60	R\$ 4.152,51	
6		CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO:					R\$ 976.600,38	
6,1		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 14.313,12	
6.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	240,00	R\$ 18,84	R\$ 23,83	R\$ 5.719,20	
6.1.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	288,00	R\$ 8,20	R\$ 10,37	R\$ 2.986,56	
6.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	288,00	R\$ 15,39	R\$ 19,47	R\$ 5.607,36	
6,2		FUNDAÇÃO DO MURO DE ARRIMO:					R\$ 23.796,64	
6.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	224,00	R\$ 63,72	R\$ 80,60	R\$ 18.054,40	
2.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	16,00	R\$ 283,73	R\$ 358,89	R\$ 5.742,24	
6,3		PAREDE DO MURO - CONCRETO CICLÓPICO INTERCALADO COM PILARES E CINTAS DE CONCRETO ARMADO:					R\$ 938.490,62	
6.3.1		CONCRETO ARMADO - PILARES E CINTAS:					R\$ 95.705,58	
6.3.1.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	583,80	R\$ 68,23	R\$ 86,30	R\$ 50.381,94	
6.3.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	768,00	R\$ 5,17	R\$ 6,54	R\$ 5.022,72	
6.3.1.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2.340,00	R\$ 5,65	R\$ 7,15	R\$ 16.731,00	
6.3.1.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	43,20	R\$ 256,42	R\$ 324,35	R\$ 14.011,92	
6.3.1.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	43,20	R\$ 46,89	R\$ 59,31	R\$ 2.562,19	
6.3.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	43,20	R\$ 109,32	R\$ 138,28	R\$ 5.973,70	
6.3.1.7	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	43,20	R\$ 10,16	R\$ 12,85	R\$ 555,12	
6.3.1.8	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	M3	43,20	R\$ 8,55	R\$ 10,81	R\$ 466,99	
6,3		PAREDE DE MURO - CONCRETO CICLÓPICO:					R\$ 547.768,06	
6.3.2.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	1.016,20	R\$ 68,23	R\$ 86,30	R\$ 87.698,06	
6.3.2.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	900,00	R\$ 281,71	R\$ 356,33	R\$ 320.697,00	
6.3.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	900,00	R\$ 109,32	R\$ 138,28	R\$ 124.452,00	
6.3.2.4	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	200,00	R\$ 4,09	R\$ 5,17	R\$ 1.034,00	
6.3.2.5	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	M3	900,00	R\$ 8,55	R\$ 10,81	R\$ 9.729,00	
6.3.2.6	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	900,00	R\$ 3,65	R\$ 4,62	R\$ 4.158,00	
6.3.3		REVESTIMENTO DE TALUDE					R\$ 295.016,98	
6.3.3.1	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	M2	1.955,03	R\$ 0,16	R\$ 0,20	R\$ 391,01	
6.3.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	58,65	R\$ 283,73	R\$ 358,89	R\$ 21.048,90	
6.3.3.3	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	1.955,03	R\$ 103,74	R\$ 131,22	R\$ 256.539,04	
6.3.3.4	C1418	FUNGENBAND P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	202,40	R\$ 66,55	R\$ 84,18	R\$ 17.038,03	
7		TERRAPLENAGEM NA ÁREA DO PARQUE - ÁREAS DE INTERVENÇÕES					R\$ 202.961,70	





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

CP Nº 020/2018 SECOMP/CPL
 DATA: 20/06/2018



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO: EXECUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA, BAIRRO PEDRINHAS, EM SOBRAL.

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

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	BDI: 26,49%		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL R\$	
				QUANTIDADE	E			R\$	R\$
7,1		REFORÇO DE SUB LEITO E EXECUÇÕES DE BASE SUPORTE DE PAVIMENTAÇÃO						R\$	174.452,76
7.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	11.666,59	R\$	0,87	R\$ 1,10	R\$	12.833,25
7.1.2	C3163	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	11.666,59	R\$	2,88	R\$ 3,64	R\$	42.466,39
7.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81)	T	15.166,57	R\$	3,45	R\$ 4,36	R\$	66.126,25
7.1.4	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	3.871,83	R\$	2,06	R\$ 2,61	R\$	10.105,48
7.1.5	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	15.166,57	R\$	2,24	R\$ 2,83	R\$	42.921,39
7,2		TRANSPORTE DE MATERIAL (BOTA FORA)						R\$	28.508,94
7.2.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.114,11	R\$	2,06	R\$ 2,61	R\$	2.907,83
7.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1.225,52	R\$	15,39	R\$ 19,47	R\$	23.860,87
7.2.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	1.225,52	R\$	1,12	R\$ 1,42	R\$	1.740,24
8		CONSTRUÇÃO DE ÁREAS A SEREM ARBORIZADAS E GRAMADAS (MEIO FIO E MURETAS)						R\$	63.548,64
8.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	17,11	R\$	4,50	R\$ 5,69	R\$	97,36
8.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	8,19	R\$	221,52	R\$ 280,20	R\$	2.294,84
8.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,19	R\$	281,71	R\$ 356,33	R\$	2.918,34
8.4	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	888,87	R\$	34,44	R\$ 43,56	R\$	38.719,18
8.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1.140,79	R\$	13,53	R\$ 17,11	R\$	19.518,92
9		PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERRAPLENADAS						R\$	779.558,34
9,1		PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADÃO / PLYGROUND COLORIDO / PLAYGROUND PRE-MOLDADO						R\$	743.757,27
9.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1.037,05	R\$	51,50	R\$ 65,14	R\$	67.553,44
	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	64,57	R\$	300,61	R\$ 380,24	R\$	24.552,10
9.1.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	807,17	R\$	13,52	R\$ 17,10	R\$	13.802,61
9.1.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	2.784,23	R\$	27,72	R\$ 35,06	R\$	97.615,10
9.1.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	2.401,01	R\$	31,61	R\$ 39,98	R\$	95.992,38
9.1.6	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.698,85	R\$	33,19	R\$ 41,98	R\$	197.257,72
9.1.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	537,65	R\$	50,67	R\$ 64,09	R\$	34.457,99
9.1.9	COMP. EXT. 11	BLOCO DE PISO INTERTRAVADO EMBORRACHADO, DIMENSÕES DE 20 x 15cm E 2cm DE ESPESSURA, COR AMARELO EM ARRANJO TIPO OSSINHO	M2	269,52	R\$	217,20	R\$ 274,74	R\$	74.047,92
9.1.10	COMP. EXT. 15	PISO DE BORRACHA, APOIADO SOBRE CONTRA PISO OU BERÇO DE BRITA, QUE OFEREÇA UM SISTEMA DRENANTE.	M2	347,55	R\$	235,80	R\$ 298,26	R\$	103.660,26
9.1.11	COMP. EXT. 14	PLAYGROUND PRE-MOLDADO	UN	1,00	R\$	9.789,34	R\$ 12.382,54	R\$	12.382,54
9.1.12	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	R\$	531,98	R\$ 672,90	R\$	1.345,80
9.1.13	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	R\$	533,54	R\$ 674,87	R\$	1.349,74
9.1.14	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	R\$	666,94	R\$ 843,61	R\$	1.687,22
9.1.15	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	R\$	495,76	R\$ 627,09	R\$	1.254,18





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

CP Nº 020/2018 SECOMP/CPL
 DATA: 20/06/2018



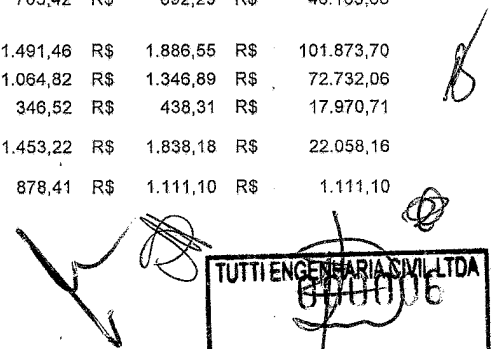
PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO: EXECUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA, BAIRRO PEDRINHAS, EM SOBRAL.

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

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	BDI: 26,49%		PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL R\$
					PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO		
9.1.16	C2995	ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	R\$ 380,80	R\$ 481,67	R\$ 963,34	
9.1.17	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	3,00	R\$ 532,49	R\$ 673,55	R\$ 2.020,65	
9.1.18	COMP. EXT. 16	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)	UN	4,00	R\$ 340,33	R\$ 430,48	R\$ 1.721,92	
9.1.19	COMP. EXT. 13	AREIA FINA (AREIA DE PRAIA)	M3	164,12	R\$ 58,25	R\$ 73,68	R\$ 12.092,36	
9,2		CICLO FAIXA (DEMARCAÇÃO VIÁRIA)					R\$ 28.893,25	
9.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	7,05	R\$ 4,50	R\$ 5,69	R\$ 40,11	
9.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	352,64	R\$ 13,53	R\$ 17,11	R\$ 6.033,67	
9.2.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	554,47	R\$ 0,12	R\$ 0,15	R\$ 83,17	
9.2.4	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	64,87	R\$ 113,85	R\$ 144,01	R\$ 9.341,93	
9.2.5	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	35,26	R\$ 13,48	R\$ 17,05	R\$ 601,18	
9.2.6	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	8,16	R\$ 15,97	R\$ 20,20	R\$ 164,83	
9.2.7	C3616	SEGREGADOR DE TRÁFEGO TIPO JABOTI: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	118,00	R\$ 84,61	R\$ 107,02	R\$ 12.628,36	
9,3		PASSAGENS ELEVADAS			R\$ -	R\$ -	R\$ 6.907,82	
9.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	8,28	R\$ 4,50	R\$ 5,69	R\$ 47,11	
9.3.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,28	R\$ 2,19	R\$ 2,77	R\$ 22,94	
9.3.3	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	13,68	R\$ 220,89	R\$ 279,40	R\$ 3.822,19	
9.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	13,68	R\$ 63,64	R\$ 80,50	R\$ 1.101,24	
9.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	68,40	R\$ 9,52	R\$ 12,04	R\$ 823,54	
9.3.6	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	54,00	R\$ 15,97	R\$ 20,20	R\$ 1.090,80	
10		EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE					R\$ 179.655,09	
10,1		EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA PARA ACADEMIAS					R\$ 152.166,68	
10.1.1	COMP. EXT. 02	EQUIPAMENTO SURF	UN	4,00	R\$ 3.121,45	R\$ 3.948,32	R\$ 15.793,28	
10.1.2	COMP. EXT. 03	EQUIPAMENTO PATINS	UN	2,00	R\$ 3.615,86	R\$ 4.573,70	R\$ 9.147,40	
10.1.3	COMP. EXT. 04	EQUIPAMENTO ELEVADOR	UN	2,00	R\$ 4.744,89	R\$ 6.001,81	R\$ 12.003,62	
10.1.4	COMP. EXT. 05	EQUIPAMENTO VOLANTES	UN	2,00	R\$ 2.497,47	R\$ 3.159,05	R\$ 6.318,10	
10.1.5	COMP. EXT. 06	EQUIPAMENTO PARA ABDOMINAIS	UN	4,00	R\$ 2.588,10	R\$ 3.273,69	R\$ 13.094,76	
10.1.6	COMP. EXT. 07	EQUIPAMENTO PARA TRICEPS	UN	4,00	R\$ 3.212,07	R\$ 4.062,95	R\$ 16.251,80	
10.1.7	COMP. EXT. 08	EQUIPAMENTO SIMULADOR DE ESQUI	UN	4,00	R\$ 3.926,68	R\$ 4.966,86	R\$ 19.867,44	
10.1.8	COMP. EXT. 09	ESTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE PARA CADEIRANTES	UN	4,00	R\$ 11.797,43	R\$ 14.922,57	R\$ 59.690,28	
10,2		EQUIPAMENTOS DIVERSOS (BANCOS DE CONCRETO, MADEIRA E AÇO E CANTEIROS)					R\$ 27.488,41	
10.2.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	30,00	R\$ 654,36	R\$ 827,70	R\$ 24.831,00	
10.2.3	C0848	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPa	M3	2,80	R\$ 192,29	R\$ 243,23	R\$ 681,04	
10.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,80	R\$ 63,64	R\$ 80,50	R\$ 225,40	
10.2.7	17402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	UN	13,00	R\$ 106,48	R\$ 134,69	R\$ 1.750,97	
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE			R\$ -	R\$ -	R\$ 499.736,99	
11,1	C2007	POSTE DE CONCRETO P/ ILUMINAÇÃO, ATÉ H=11.0M	UN	27,00	R\$ 729,01	R\$ 922,12	R\$ 24.897,24	
11,2	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	54,00	R\$ 705,42	R\$ 892,29	R\$ 48.183,66	
11,4	COMP. EXT. 20	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED 60W,	UN	54,00	R\$ 1.491,46	R\$ 1.886,55	R\$ 101.873,70	
11,5	COMP. EXT. 19	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED 100W,	UN	54,00	R\$ 1.064,82	R\$ 1.346,89	R\$ 72.732,06	
11,6	COMP. EXT. 17	SPOT BALIZADOR LED 12W BRANCO FRIO PARA PISO.	UN	41,00	R\$ 346,52	R\$ 438,31	R\$ 17.970,71	
11,7	COMP. EXT.18	REFLETOR LED HOLOFOTE 200w -BIVOLT PROVA DÁGUA BRANCO FRIO	UN	12,00	R\$ 1.453,22	R\$ 1.838,18	R\$ 22.058,16	
11,8	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 878,41	R\$ 1.111,10	R\$ 1.111,10	





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

CP Nº 020/2018 SECOMP/CPL
 DATA: 20/06/2018



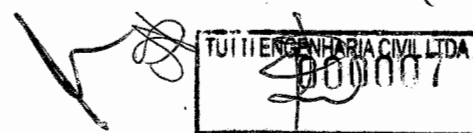
PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO: EXECUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA, BAIRRO PEDRINHAS, EM SOBRAL.

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

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL R\$
11,9	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	121,00	R\$ 118,40	R\$ 149,76	R\$ 18.120,96
11,10	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	520,00	R\$ 7,04	R\$ 8,90	R\$ 4.628,00
11,11	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	1.588,80	R\$ 13,03	R\$ 16,48	R\$ 26.183,42
11,12	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	85,30	R\$ 17,22	R\$ 21,78	R\$ 1.857,83
11,13	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	136,30	R\$ 28,28	R\$ 35,77	R\$ 4.875,45
11,14	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	504,10	R\$ 34,88	R\$ 44,12	R\$ 22.240,89
11,15	C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	1,00	R\$ 2,71	R\$ 3,43	R\$ 3,43
11,16	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	66,00	R\$ 3,50	R\$ 4,43	R\$ 292,38
11,17	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	29,00	R\$ 4,68	R\$ 5,92	R\$ 171,68
11,18	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 8,01	R\$ 10,13	R\$ 10,13
11,19	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	R\$ 16,11	R\$ 20,38	R\$ 61,14
1	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	R\$ 91,07	R\$ 115,19	R\$ 230,38
11,21	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	308,00	R\$ 0,90	R\$ 1,14	R\$ 351,12
11,22	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	50,00	R\$ 1,06	R\$ 1,34	R\$ 67,00
11,23	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	6,00	R\$ 2,13	R\$ 2,69	R\$ 16,14
11,24	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	16,00	R\$ 1,71	R\$ 2,16	R\$ 34,56
11,25	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	125,00	R\$ 1,91	R\$ 2,42	R\$ 302,50
11,26	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	318,00	R\$ 3,43	R\$ 4,34	R\$ 1.380,12
11,27	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	97,00	R\$ 4,64	R\$ 5,87	R\$ 569,39
11,28	C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	39,00	R\$ 11,68	R\$ 14,77	R\$ 576,03
11,29	C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	4,00	R\$ 17,61	R\$ 22,27	R\$ 89,08
11,30	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 878,41	R\$ 1.111,10	R\$ 3.333,30
11,31	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	10,00	R\$ 4,20	R\$ 5,31	R\$ 53,10
11,32	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	106,00	R\$ 118,40	R\$ 149,76	R\$ 15.874,56
11,33	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	672,00	R\$ 4,73	R\$ 5,98	R\$ 4.018,56
11,34	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	11.703,90	R\$ 4,42	R\$ 5,59	R\$ 65.424,80
11,35	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	28,90	R\$ 8,27	R\$ 10,46	R\$ 302,29
11,36	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	345,00	R\$ 15,48	R\$ 19,58	R\$ 6.755,10
11,37	C0538	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	M	517,30	R\$ 27,04	R\$ 34,20	R\$ 17.691,66
11,38	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	82,00	R\$ 139,25	R\$ 176,14	R\$ 14.443,48
1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	17,00	R\$ 18,84	R\$ 23,83	R\$ 405,11
11,40	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	13,60	R\$ 11,08	R\$ 14,02	R\$ 190,67
11,41	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	10,00	R\$ 28,15	R\$ 35,61	R\$ 356,10
12		HIDRÁULICA E SISTEMA DE IRRIGAÇÃO / CISTERNAS				R\$	148.242,96
12,1		HIDRÁULICA E SISTEMA DE IRRIGAÇÃO				R\$	73.605,80
12.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	23,00	R\$ 10,54	R\$ 13,33	R\$ 306,59
12.1.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 53,18	R\$ 67,27	R\$ 201,81
12.1.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	R\$ 197,12	R\$ 249,34	R\$ 1.246,70
12.1.4	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	110,29	R\$ 4,50	R\$ 5,69	R\$ 627,55
12.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	79,96	R\$ 11,08	R\$ 14,02	R\$ 1.121,04
12.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	26,65	R\$ 54,03	R\$ 68,34	R\$ 1.821,26
12.1.7	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	UN	7,00	R\$ 20,40	R\$ 25,80	R\$ 180,60
12.1.8	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 5,98	R\$ 7,56	R\$ 15,12
12.1.9	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	857,70	R\$ 12,54	R\$ 15,86	R\$ 13.603,12
12.1.10	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	980,50	R\$ 17,58	R\$ 22,24	R\$ 21.806,32
12.1.11	C0695	CAP PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	18,00	R\$ 7,14	R\$ 9,03	R\$ 162,54





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

CP Nº 020/2018 SECOMP/CPL

DATA: 20/06/2018



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO: EXECUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA, BAIRRO PEDRINHAS, EM SOBRAL.

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

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	BDI: 26,49%		PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL R\$
				QUANTIDADE E	PREÇO UNITÁRIO		
12.1.12	C0694	CAP PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	26,00	R\$ 5,30	R\$ 6,70	R\$ 174,20
12.1.13	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	3.052,00	R\$ 5,87	R\$ 7,42	R\$ 22.645,84
12.1.14	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	20,00	R\$ 5,87	R\$ 7,42	R\$ 148,40
12.1.15	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 84,54	R\$ 106,93	R\$ 106,93
12.1.16	C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	34,00	R\$ 22,56	R\$ 28,54	R\$ 970,36
12.1.17	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	58,00	R\$ 11,32	R\$ 14,32	R\$ 830,56
12.1.18	COMP. EXT. 12	ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD TIPO SPRAY-1804 SÉRIE 8/10/12/18 VAN OU SIMILAR	UN	261,00	R\$ 23,13	R\$ 29,26	R\$ 7.636,86
12.2.1		CISTERNAS (2X)			R\$ -	R\$ -	R\$ 74.637,16
12.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	256,00	R\$ 4,50	R\$ 5,69	R\$ 1.456,64
12.2.2	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	73,50	R\$ 106,34	R\$ 134,51	R\$ 9.886,49
12.2.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	180,00	R\$ 29,27	R\$ 37,02	R\$ 6.663,60
12.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	292,00	R\$ 3,28	R\$ 4,15	R\$ 1.211,80
12.2.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	292,00	R\$ 18,16	R\$ 22,97	R\$ 6.707,24
12.2.6	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	180,00	R\$ 40,96	R\$ 51,81	R\$ 9.325,80
12.2.7	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	833,86	R\$ 5,45	R\$ 6,89	R\$ 5.745,30
12.2.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	46,48	R\$ 258,47	R\$ 326,94	R\$ 15.196,17
12.2.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	46,48	R\$ 63,64	R\$ 80,50	R\$ 3.741,64
12.2.10	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	8,00	R\$ 1.452,93	R\$ 1.837,81	R\$ 14.702,48
13		QUADRA (POLIESPORTIVA)					R\$ 135.702,73
13,1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	599,11	R\$ 3,21	R\$ 4,06	R\$ 2.432,39
13,2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	3,71	R\$ 234,04	R\$ 296,04	R\$ 1.098,31
13,3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	599,11	R\$ 5,42	R\$ 6,86	R\$ 4.109,89
13,4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	599,11	R\$ 6,70	R\$ 8,47	R\$ 5.074,46
13,5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	59,91	R\$ 300,61	R\$ 380,24	R\$ 22.780,18
13,6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	599,11	R\$ 58,33	R\$ 73,78	R\$ 44.202,34
13,7	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	108,46	R\$ 51,65	R\$ 65,33	R\$ 7.085,69
13,8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	216,92	R\$ 3,28	R\$ 4,15	R\$ 900,22
13,9	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	216,92	R\$ 11,03	R\$ 13,95	R\$ 3.026,03
13,10	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,35	R\$ 218,29	R\$ 276,12	R\$ 372,76
13,11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	1,35	R\$ 63,64	R\$ 80,50	R\$ 108,68
13,12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	36,38	R\$ 55,46	R\$ 70,15	R\$ 2.552,06
13,13	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	181,92	R\$ 116,71	R\$ 147,63	R\$ 26.856,85
13,14	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	201,08	R\$ 14,82	R\$ 18,75	R\$ 3.770,25
13,15	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	216,92	R\$ 8,08	R\$ 10,22	R\$ 2.216,92
13,16	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	2,00	R\$ 687,35	R\$ 869,43	R\$ 1.738,88
13,17	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	2,00	R\$ 2.915,98	R\$ 3.688,42	R\$ 7.376,84
14		ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO					R\$ 31.155,31





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

CP Nº 020/2018 SECOMP/CPL
 DATA: 20/06/2018



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO: EXECUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA, BAIRRO PEDRINHAS, EM SOBRAL.

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

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	BDI: 26,49%		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL R\$
					PREÇO	PREÇO			
14,1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	85,00	R\$	28,50	R\$	36,05	R\$ 3.064,25
14,5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	2.344,83	R\$	9,47	R\$	11,98	R\$ 28.091,06
15		LIMPEZA FINAL DA OBRA							R\$ 12.363,72
15,1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	18.453,31	R\$	0,53	R\$	0,67	R\$ 12.363,72

TOTAL GERAL COM BDI R\$ 3.343.408,10

Importa o presente orçamento no valor de R\$ 3.343.408,10 (três milhões, trezentos e quarenta e três mil, quatrocentos e oito reais e dez centavos).

[Handwritten Signature]
 TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
 Fco/Ricardo Melo de Andrade
 Eng. CIVIL CREA - CE 8022-D
 CPF 060340165-1 CONFEA

[Handwritten marks]
 TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
 08/0009



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.

CNPJ: 08.394.134/0001-46



RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA

CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 020/2018 SECOMP/CPL

DATA: 20/06/2018



OBJETO: EXECUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA, BAIRRO PEDRINHAS, EM SOBRAL.
CLIENTE : SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PUBLICOS - SECOMP.
MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.

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.

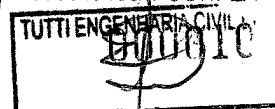
$$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$$

B D I = 26,49 %

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

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

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





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

CP Nº 020/2018 SECOMP/CPL
 DATA: 20/06/2018

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: EXECUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA, BAIRRO PEDRINHAS, EM SOBRAL.

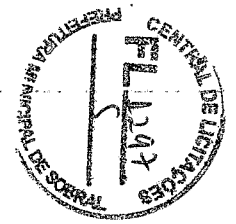
CLIENTE : SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PUBLICOS - SECOMP.

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

BDI: 26,49%

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS												TOTAIS (R\$)			
		01 MÊS		02 MÊSES		03 MÊSES		04 MÊSES		05 MÊSES		06 MÊSES			TOTAIS (R\$)		
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$				
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16,66%	R\$ 109.784,52	16,66%	R\$ 18.290,10	16,67%	R\$ 18.301,08	16,67%	R\$ 18.301,08	16,67%	R\$ 18.301,08	16,67%	R\$ 18.301,08	16,67%	R\$ 18.301,08	100,00%	R\$ 109.784,52
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 75.655,08	0,00%	R\$ 75.655,08	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 75.655,08
3	INSTALAÇÃO DO CANTERQ E LOCAÇÃO DA OBRA	80,00%	R\$ 48.996,28	20,00%	R\$ 39.197,02	0,00%	R\$ 9.799,26	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 48.996,28
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	R\$ 4.550,46	0,00%	R\$ 4.550,46	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 4.550,46
5	SISTEMA DE DRENAGEM	0,00%	R\$ 74.895,90	20,00%	R\$ 14.979,18	30,00%	R\$ 22.468,77	30,00%	R\$ 22.468,77	20,00%	R\$ 14.979,18	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 74.895,90
6	MURETAS DOS JARDINS / CANTEIROS	0,00%	R\$ 976.600,38	20,00%	R\$ 195.320,08	30,00%	R\$ 292.980,11	30,00%	R\$ 292.980,11	20,00%	R\$ 195.320,08	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 976.600,38
7	TERRAPLENAGEM NA ÁREA DO PARQUE - ÁREAS DE INTERVENÇÕES	20,00%	R\$ 202.961,70	30,00%	R\$ 60.888,51	40,00%	R\$ 81.184,68	10,00%	R\$ 20.296,17	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 202.961,70
8	CONSTRUÇÃO DE ÁREAS A SEREM ARBORIZADAS E GRAMADAS (MEIO FIO E MURETAS)	0,00%	R\$ 63.548,64	0,00%	R\$ -	60,00%	R\$ 50.838,91	20,00%	R\$ 12.709,73	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 63.548,64
9	PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERRAPLENADAS	0,00%	R\$ 779.558,34	0,00%	R\$ -	25,00%	R\$ 194.889,59	25,00%	R\$ 194.889,59	25,00%	R\$ 194.889,59	25,00%	R\$ 194.889,59	100,00%	R\$ 779.558,34	100,00%	R\$ 779.558,34
10	EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE / ESTRUTURAS METÁLICAS	0,00%	R\$ 179.655,09	20,00%	R\$ 35.931,02	20,00%	R\$ 35.931,02	20,00%	R\$ 35.931,02	20,00%	R\$ 35.931,02	20,00%	R\$ 35.931,02	20,00%	R\$ 35.931,02	100,00%	R\$ 179.655,09
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE / SPDA	0,00%	R\$ 499.736,99	0,00%	R\$ -	30,00%	R\$ 149.921,10	30,00%	R\$ 149.921,10	30,00%	R\$ 149.921,10	10,00%	R\$ 49.973,70	100,00%	R\$ 499.737,00	100,00%	R\$ 499.737,00
12	HIDRÁULICA E SISTEMA DE IRRIGAÇÃO / CISTERNAS	0,00%	R\$ 148.242,96	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	20,00%	R\$ 29.648,59	40,00%	R\$ 59.297,18	40,00%	R\$ 59.297,18	100,00%	R\$ 148.242,96	100,00%	R\$ 148.242,96
13	QUADRAS (TÊNIS E VOLEY DE PRAIA)	0,00%	R\$ 135.702,73	20,00%	R\$ 27.140,55	20,00%	R\$ 27.140,55	20,00%	R\$ 27.140,55	20,00%	R\$ 27.140,55	20,00%	R\$ 27.140,55	100,00%	R\$ 135.702,75	100,00%	R\$ 135.702,75
14	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO	0,00%	R\$ 31.155,31	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	30,00%	R\$ 9.346,59	30,00%	R\$ 9.346,59	20,00%	R\$ 6.231,06	100,00%	R\$ 31.155,30	100,00%	R\$ 31.155,30
15	LIMPEZA FINAL DA OBRA	0,00%	R\$ 12.363,72	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	20,00%	R\$ 2.472,74	80,00%	R\$ 9.890,98	100,00%	R\$ 12.363,72	100,00%	R\$ 12.363,72
	SIMPLES		R\$ 3.343.408,10	5,33%	R\$ 178.285,00	10,84%	R\$ 362.348,70	26,41%	R\$ 883.002,40	24,34%	R\$ 813.633,30	21,07%	R\$ 704.483,58	12,01%	R\$ 401.655,16	100,00%	R\$ 3.343.408,10
	ACUMULADO			5,33%	R\$ 178.285,00	16,17%	R\$ 540.633,70	42,58%	R\$ 1.423.636,10	66,92%	R\$ 2.237.269,40	87,99%	R\$ 2.941.752,98	100,00%	R\$ 3.343.408,10		

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





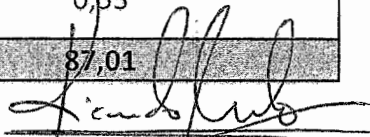
TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 020/2018 SECOMP/CPL
DATA: 20/06/2018



OBJETO: EXECUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA, BAIRRO PEDRINHAS, EM SOBRAL.
CLIENTE : SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PUBLICOS - SECOMP.
MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

DISCRIMINAÇÃO	%
GRUPO A (básicos)	16,80
INSS	0,00
FGTS	8,00
SESI	1,50
SENAI	1,00
SEBRAE	0,60
INCRA	0,20
Salário-educação	2,50
Seguro de acidentes do trabalho	3,00
GRUPO B	46,45
Férias (adicional de 1/3)	10,42
Auxílio-enfermidade	0,91
Licença-paternidade	0,08
Faltas legais	0,73
13º salário	10,92
Salário maternidade	0,03
Repouso Semanal Remunerado	17,87
Feriados	3,72
Dias de Chuvas	1,65
Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
GRUPO C	15,43
Indenização (rescisão s/justa causa)	4,84
Aviso prévio indenizado	6,35
Férias Indenizadas	3,56
Aviso prévio trabalhado	0,15
Indenização adicional/Dispensa obstativa	0,53
GRUPO D (Incidência cumulativa)	8,33
Grupo A x Grupo B	7,80
Reincidência de grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado.	0,53
TOTAL GERAL	87,01


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

