



Fortaleza, 28 de agosto de 2017

À
Prefeitura Municipal de Sobral/Ce
Comissão Permanente de Licitação
Sobral/Ce

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2017-SEUMA/CPL

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2017-SEUMA/CPL, pelo Preço Global de R\$ 3.242.404,40 (três milhões, duzentos e quarenta e dois mil, quatrocentos e quatro reais e quarenta centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOSÉ IRINEU FROTA JÚNIOR, Carteira de Identidade nº 2003002173960 expedida em 21/7/2003, SSP/CE e CNPF nº 193.036.373-72, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,


TECNOCON Tecnologia em Constr. Ltda.
José Irineu Frota Júnior
Engº CIVIL - CREA/CE 0665-D
CPF- 193.036.373-72

TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



PLANILHA DE ORÇAMENTO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2017-SEUMA/CPL

CONSTRUÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO CORAÇÃO DE JESUS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				112.239,00
11	COMP. EXT. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	1.122,39	112.239,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				83.728,43
21	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	150,38	1.804,56
22	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	50.726,13	1,48	75.074,67
23	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	31,00	142,32	4.411,92
24	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	115,84	8,20	949,89
25	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	115,84	12,84	1.487,39
3		INSTALAÇÃO DO CANTERO E LOCAÇÃO DA OBRA				61.599,48
31	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	1.515,00	9,99	15.134,85
32	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	440,00	51,63	22.717,20
33	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	2.447,18	2.447,18
34	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	50,00	60,72	3.036,00
35	C0043	ALOJAMENTO	M2	32,00	117,66	3.765,12
36	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	15,00	97,00	1.455,00
37	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	948,02	948,02
38	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	133,85	133,85
39	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	4,00	585,82	2.343,28
310	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	3,00	981,74	2.945,22
311	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	1.200,00	2,55	3.060,00
312	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	6,06	360,29	2.183,36
313	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	533,73	2,68	1.430,40
4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				34.883,42
41		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DIVERSAS				-
411	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	15,45	20,42	315,49
412	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	2.622,10	3,40	8.915,14
413	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	786,63	8,84	6.953,81
414	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	2,70	163,31	440,94
415	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	51,50	3,40	175,10
416	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	625,55	5,93	3.709,51
417	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	625,55	2,96	1.851,63
418	C1075	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	M2	417,03	5,45	2.272,81
419	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	312,77	3,56	1.113,46
40182	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	303,39	8,20	2.487,80
40547	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	303,39	12,84	3.895,53
42		RETIRADAS DE POSTE DE CONCRETO				-
421	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	UN	10,00	275,22	2.752,20
5		DRENAGEM E DRAGAGEM DO RIACHO PAJEU				114.738,53
51	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	100,00	3,48	348,00
52	C3527	LIMPEZA MECANIZADA DE AGUAPÉS EM LAGOAS	M2	9.246,32	1,25	11.557,90
53	C4283	DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	M3	4.623,16	13,80	63.799,61
54	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	4.101,30	3,76	15.420,89
55	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4.101,30	1,83	7.505,38
56	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81)	T	5.592,62	2,88	16.106,75
6		CONSTRUÇÃO DE BUEIROS GELULARES DE CONCRETO ARMADO				103.519,06
61		BUEIRO DUAS CÉLULAS LARGURA DE 5,50M - ALTURA DE 1,00M E COMPRIMENTO DE 11,00M - 01 UNIDADE				-

TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



PLANILHA DE ORÇAMENTO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2017-SEUMA/CPL

CONSTRUÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO CORAÇÃO DE JESUS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
611	C2863 LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	11,72	53,15	622,92
612	C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	78,10	10,08	787,25
613	C1608 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	78,10	32,57	2.543,72
614	C0094 APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	2,80	11,86	33,21
615	C0098 APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	1,40	38,19	53,47
616	C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	126,50	56,91	7.199,12
617	C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	66,00	28,57	1.885,62
618	C0084 ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	43,51	8,47	368,53
619	C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	43,51	232,72	10.125,65
40184	C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	43,51	53,08	2.309,51
62	BUEIRO DUAS CÉLULAS - LARGURA DE 5,90 - ALTURA DE 1,00 E COMPRIMENTO DE 9,00 - 01 UNIDADE				
621	C2863 LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	10,13	53,15	538,41
622	C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	82,50	10,08	831,60
623	C1608 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	82,50	32,57	2.687,03
624	C0094 APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	2,96	11,86	35,11
625	C0098 APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	1,48	38,19	56,52
626	C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	107,10	56,91	6.095,06
627	C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	54,00	28,57	1.542,78
628	C0084 ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	35,60	8,47	301,53
629	C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	35,60	232,72	8.284,83
40215	C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	35,60	53,08	1.889,65
63	BUEIRO C/ DUAS CÉLULAS - LARGURA DE 5,90M - ALTURA DE 1,55M - COMPRIMENTO DE 2,60M - 01 UNIDADE				
631	C2863 LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	2,93	53,15	155,73
632	C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	19,50	10,08	196,56
633	C1608 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	19,50	32,57	635,12
634	C0094 APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	3,29	11,86	39,02
635	C0098 APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	1,65	38,19	63,01
636	C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	39,52	56,91	2.249,08
637	C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	24,18	28,57	690,82
638	C0084 ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	11,14	8,47	94,36
639	C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,14	232,72	2.592,50
40243	C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	11,14	53,08	591,31
64	BUEIRO C/ TRÊS CÉLULAS - LARGURA DE 5,90M, ALTURA DE 2,00 E COMPRIMENTO DE 9,00M + 3,60 - 01 UNIDADE				
641	C2863 LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	19,03	53,15	1.011,44
642	C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	126,88	10,08	1.278,95
643	C1608 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	126,88	32,57	4.132,48
644	C0094 APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	9,52	11,86	112,91
645	C0098 APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	4,76	38,19	181,78
646	C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	258,64	56,91	14.719,20
647	C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	166,41	28,57	4.754,33
648	C0084 ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	74,18	8,47	628,30
649	C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	74,18	232,72	17.263,17
40274	C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	74,18	53,08	3.937,47
7	CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO				156.585,44
71	MOVIMENTO DE TERRA				
711	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	141,60	15,71	2.224,54
72	FUNDAÇÃO DO MURO DE ARRIMO				
721	C2863 LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	17,70	53,15	940,76
722	C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	17,10	236,66	4.046,89
73	PAREDE DO MURO - CONCRETO CICLÓPICO INTERCALADO COM PILARES E CINTAS DE CONCRETO ARMADO				
731	CONCRETO ARMADO - PILARES E CINTAS				
7311	C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	350,80	56,91	19.964,03

TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



PLANILHA DE ORÇAMENTO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2017-SEUMA/CPL

CONSTRUÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO CORAÇÃO DE JESUS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
7312	C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	4.297,65	4,68	20.113,00
7313	C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	61,40	213,88	13.132,23
7314	C0934 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	61,40	39,11	2.401,35
7315	C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	61,40	91,18	5.598,45
7316	C0084 ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	61,40	8,47	520,06
7317	C4129 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	M3	61,40	7,13	437,78
732	PAREDE DE MURO - CONCRETO CICLÓPICO				
7321	C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	748,00	56,91	42.568,68
7322	C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	132,00	234,98	31.017,36
7323	C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	132,00	91,18	12.035,76
7324	C4662 BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT- 08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	71,00	3,41	242,11
7325	C4129 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	M3	132,00	7,13	941,16
7326	C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	132,00	3,04	401,28
8	TERRAPLENAGEM NA ÁREA DO PARQUE - ÁREAS DE INTERVENÇÕES				431.077,77
81	REFORÇO DE SUB LEITO E EXECUÇÕES DE BASE SUPORTE DE PAVIMENTAÇÃO				
811	C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	29.875,86	0,73	21.809,38
812	C3163 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	29.875,86	2,40	71.702,06
813	C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81)	T	38.838,62	2,88	111.855,23
814	C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	9.955,99	4,66	46.394,91
815	C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	10.710,91	1,49	15.959,26
816	C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	5.170,21	11,19	57.854,65
817	C3231 RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	M3	5.170,21	9,16	47.359,12
818	C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	19.535,44	1,87	36.531,27
819	C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	19.535,44	0,94	18.363,31
40186	C2990 REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	M2	23.204,16	0,14	3.248,58
9	CONSTRUÇÃO DA PONTE DE CONCRETO PARA PEDESTRES				128.856,19
91	SERVIÇOS PRELIMINARES				
912	C2290 SONDAÇÃO À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	10,00	35,43	354,30
913	C2937 RELATÓRIO FINAL DE SONDAÇÃO	UN	1,00	527,85	527,85
92	MOVIMENTO DE TERRA				
921	C2799 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	70,00	12,87	900,90
922	C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	36,40	17,37	632,27
923	C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	30,37	9,24	280,62
93	FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA - ESTACAS, SAPATAS, BLOCOS E ARRANQUE DE PILARES				
931	C4664 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA COM CHAPA DE AÇO	T	2,40	4.636,90	11.128,56
932	C4692 ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf	M	52,00	139,49	7.253,48
933	C4310 POSICIONAMENTO, OPERAÇÃO E REMOÇÃO DE CAMISA METÁLICA C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMAS	UN	16,00	1.151,53	18.424,48
934	C0963 CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M	52,00	665,23	34.591,96
935	C4149 ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO D=0,80m	UN	7,00	514,41	3.600,87
936	C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	28,98	16,66	482,81

TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



PLANILHA DE ORÇAMENTO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 006/2017-SEUMA/CPL

CONSTRUÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO CORAÇÃO DE JESUS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
937	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	11,64	28,41	330,69
938	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	M2	6,63	80,71	535,11
939	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	48,00	28,57	1.371,36
40246	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	184,00	4,68	861,12
40811	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,11	232,72	1.189,20
40977	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	5,11	91,18	465,93
94		CONSTRUÇÃO DOS ENCONTROS DA PONTE - CABEÇEIRAS				-
941	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	17,92	28,41	509,11
942	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	12,32	28,57	351,98
943	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,69	234,98	632,10
944	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	2,69	91,18	245,27
945	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,40	9,24	12,94
946	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	22,40	42,12	943,49
947	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,82	250,74	957,83
95		MESO E SUPERESTRUTURAS				-
951		PILARES E VIGAMENTOS				-
9511	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	140,33	28,57	4.009,23
9512	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	92,84	5,79	537,54
9513	C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	M3	140,33	11,46	1.608,18
9514	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	533,33	1,44	768,00
9515	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	M2	19,90	80,71	1.606,13
9516	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	M2	53,88	99,72	5.372,91
9517	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	15,00	48,30	724,50
9518	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	23,96	28,41	680,70
9519	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	806,30	4,68	3.773,48
95110	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,15	232,72	965,79
95111	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	4,15	91,18	378,40
952		CONSTRUÇÃO DO TABULEIRO - LAJE PRÉ-MOLDADA				-
9521	C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	M3	104,33	11,46	1.195,62
9522	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	320,00	1,44	460,80
9523	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	93,55	60,30	5.641,07
9524	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	95,05	5,59	531,33
9525	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,74	215,59	808,31
9526	C0098	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	3,74	38,19	142,83
9527	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	3,74	91,18	341,01
9528	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	95,05	5,19	493,31
9529	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	95,05	13,77	1.308,84
95210	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	95,05	9,10	864,96
96		PAVIMENTAÇÃO DA PONTE E EXECUÇÃO DE GUARDA CORPO DE MADEIRA				-
961	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	93,55	11,27	1.054,31
962	C3007	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	93,55	44,57	4.169,52
963	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	93,55	3,35	313,39
964	C3683	GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL	M	74,84	49,01	3.687,91
965	C2687	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	89,81	9,53	855,89
18		CONSTRUÇÃO DE ÁREAS A SEREM ARBORIZADAS E GRAMADAS				52.510,15
101	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	2.589,10	11,29	29.230,94

TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



PLANILHA DE ORÇAMENTO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 006/2017-SEUMA/CPL

CONSTRUÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO CORAÇÃO DE JESUS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
102	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO	M3	503,77	46,21	23.279,21
11		PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERRAPLENADAS				491.493,97
111		PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADÃO				
40544	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	2.009,77	11,29	22.690,30
40545	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	781,89	17,79	13.909,82
40546	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	325,79	42,96	13.995,94
40547	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	781,89	11,27	8.811,90
40548	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	854,25	23,12	19.750,26
40549	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	4.836,95	26,37	127.550,37
40550	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.016,46	1,83	1.860,12
40551	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81)	T	1.016,46	2,88	2.927,40
112		PAVIMENTAÇÃO DA CICLOVIA				
40575	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	2.212,82	11,29	24.982,74
40576	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	335,22	17,79	5.963,56
40577	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	139,68	42,96	6.000,65
40578	C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	M2	2.793,50	5,03	14.051,31
40579	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	2.793,50	5,59	15.615,67
40580	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	2.793,50	43,01	120.148,44
113		PAVIMENTAÇÃO EM ECLOBLOCK				
40603		PAVIMENTAÇÃO DE TRAVESSIAS EM ECLOBLOCK				
11311	C3488	TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA	M2	127,72	149,05	19.036,67
40604		PAVIMENTAÇÃO EM ECLOBLOCK - NA ÁREA DE DOS EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA				
11321	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	60,92	11,29	687,79
11322	C3488	TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA	M2	100,57	149,05	14.989,96
114		PAVIMENTAÇÃO DAS RAMPAS DE ACESSOS E PISO DE ALERTA (PODOTÁTIL)				
40634	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	115,20	11,29	1.300,61
40635	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	231,07	43,01	9.938,32
40636	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	230,84	42,27	9.757,61
40637	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	26,45	13,32	352,31
115		PAVIMENTAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS E BAIAS PARA ÔNIBUS				
40664	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	220,97	17,79	3.931,06
40665	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	736,58	27,68	20.388,53
40666	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	21,50	11,24	241,66
116		RECOMPOSIÇÃO DE SARJETAS E CALÇAMENTO EM TODO PERÍMETRO DA OBRA				
40695	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	417,03	23,94	9.983,70
40696	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	312,77	8,40	2.627,27
12		PAVIMENTAÇÃO E EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE ECOLÓGICO				258.801,52
121		CONSTRUÇÃO DE CARAMANCHÕES				
40909	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	10,40	15,71	163,38
40910	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,40	234,98	2.443,79
40911	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	M3	91,88	7,13	655,10
40912	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	91,88	20,49	1.882,62

TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



PLANILHA DE ORÇAMENTO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2017-SEUMA/CPL

CONSTRUÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO CORAÇÃO DE JESUS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
40913	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	176,50	48,30	8.524,95
40914	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	88,25	28,41	2.507,18
40915	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.547,00	4,68	7.239,96
40916	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	22,10	232,72	5.143,11
40917	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	22,10	91,18	2.015,08
40918	I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	159,25	20,47	3.259,85
40919	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	45,50	33,96	1.545,18
40920	C4326	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")	M	29,12	60,47	1.760,89
40921	C0463	BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	58,24	8,13	473,49
40922	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	252,72	3,55	897,16
40923	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	252,72	9,53	2.408,42
40924	C2542	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	214,50	7,19	1.542,26
40925	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	214,50	15,23	3.266,84
122		EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA PARA ACADEMIAS			-	-
40940	COMP. EXT. 02	BARRAS PARALELAS EM TUBO GALVANIZADO 3.00m, KIT COM DUAS UNIDADES (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	974,66	3.898,64
40941	COMP. EXT. 03	BARRA FIXA ACOPLADA KIT COM TRES UNIDADES, EM TUBO GALVANIZADO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	1.559,45	6.237,80
40942	COMP. EXT. 04	PEÇA DE APOIO PARA EQUIPAMENTO DE ABDOMINAL EM D=1 1/2", PINTURA E ESMALTE SINTÉTICO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	51,98	103,96
40943	COMP. EXT. 05	ROTAÇÃO VERTICAL	UN	1,00	2.965,29	2.965,29
40944	COMP. EXT. 06	BICICLETA	UN	2,00	2.415,58	4.831,16
40945	COMP. EXT. 07	SIMULADOR DE ESQUI	UN	1,00	2.353,21	2.353,21
40946	COMP. EXT. 08	ESPALDAR	UN	1,00	1.621,05	1.621,05
123		EQUIPAMENTOS DIVERSOS			-	-
40969	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	43,00	545,81	23.469,83
40970	C3683	GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL	M	71,87	49,01	3.522,35
40971	COMP. EXT. 09	LIXEIRA H=28CM, D=28CM INOX AISI304, CAPA Nº 20 FIXADA EM TUBO INOX 50M H=1,05MUN	UN	56,00	256,78	14.379,68
124		CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DA FONTE LUMINOSA			-	-
11000		FONTE LUMINOSA			-	-
12411	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,40	15,71	194,80
12412	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	82,43	16,66	1.373,28
12413	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	6,15	56,91	350,00
12414	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	3,08	28,41	87,50
12415	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	82,43	7,94	654,49
12416	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	845,79	4,31	3.645,35
12417	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,07	213,88	2.795,41
12418	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	11,41	2,74	31,26
12419	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	90,06	16,98	1.529,22
124110	OMP. EXT.	GRANITO FLAMEADO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REJUNTAMENTO	M2	79,16	171,96	13.612,35
124111	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	0,69	109,32	75,43
124112	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	1,73	19,92	34,46
124113	COMP. EXT. 11	P0213REVESTIMENTO EM GRANITO CINZA ESP. 2MM	M2	11,41	132,61	1.513,08
124114	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	90,57	3,35	303,41
124115	COMP.EXT. 12	FONTE LUMINOSA DANÇANTE E MUSICAL C/ 19 BICOS	UN	1,00	96.194,54	96.194,54

TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



PLANILHA DE ORÇAMENTO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2017-SEUMA/CPL

CONSTRUÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO CORAÇÃO DE JESUS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
41001	CASA DE BOMBAS DA FONTE LUMINOSA				-
12421	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	16,25	15,71	255,29
12422	C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,25	16,66	104,13
12423	C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	24,41	56,91	1.389,17
12424	C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	15,63	7,94	124,10
12425	C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	109,38	4,68	511,90
12426	C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,56	213,88	333,65
12427	C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,43	234,98	1.510,92
12428	C1471 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	21,29	25,06	533,53
12429	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	21,29	2,74	58,33
24210	C2841 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	21,29	16,98	361,50
124211	C4432 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	21,29	45,75	974,02
124212	C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	21,29	3,35	71,32
124213	C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,25	8,20	133,25
124214	C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	16,25	12,84	208,65
41002	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA FONTE LUMINOSA				-
12431	C2892 QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00	714,60	714,60
12432	C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	153,40	306,80
12433	C0595 CAIXA DE ALUMÍNIO FUNDIDO (40X40X15)cm, C/TAMPA CEGA	UN	1,00	152,21	152,21
12434	C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	75,96	75,96
12435	C1111 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	5,00	51,72	258,60
12436	C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	12,00	10,06	120,72
12437	C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	10,06	20,12
12438	C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	5,00	10,06	50,30
12439	C1101 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	13,44	13,44
124310	C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8,00	69,28	554,24
24311	COMP. EXT. 13 DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL - DR 125A In 30Ma	UN	9,00	141,78	1.276,02
124312	C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00	175,07	350,14
124313	C0442 BOMBA CENTRIFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	326,89	326,89
124314	C0447 BOMBA CENTRIFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	3,00	1.211,90	3.635,70
124315	C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	167,24	334,48
124316	COMP. EXT. 14 FITA PERFURADA GALVANIZADA 19MM	M	4,00	3,74	14,96
124317	COMP. EXT. 15 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED. CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	UN	8,00	262,45	2.099,60
124318	COMP. EXT. 16 LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO CO REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	305,98	1.529,90
124319	C0482 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	4,00	1,78	7,12
124320	C0483 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	4,00	2,82	11,28
124321	C0484 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	PAR	6,00	4,61	27,66
124322	C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	12,00	14,96	179,52
124323	C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	38,00	18,13	688,94
124324	C1023 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	6,68	13,36
124325	C1024 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	2,00	11,31	22,62
124326	C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00	1,59	6,36

TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



PLANILHA DE ORÇAMENTO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2017-SEUMA/CPL

CONSTRUÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO CORAÇÃO DE JESUS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
124327	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	4,00	2,86	11,44
124328	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	13,00	3,87	50,31
124329	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	15,00	3,70	55,50
124330	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	15,00	5,69	85,35
124331	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	60,00	7,76	465,60
124332	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	200,00	10,78	2.156,00
124333	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	12,00	7,98	95,76
124334	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	20,00	3,94	78,80
124335	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	112,67	338,01
124336	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	26,00	15,71	408,46
124337	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	23,40	9,24	216,22
124338	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	23,48	70,44
41603		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA FONTE LUMINOSA				-
12441	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	33,00	8,06	265,98
12442	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	13,00	9,44	122,72
12443	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	9,00	14,56	131,04
12444	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	5,00	70,51	352,55
12445	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	156,26	312,52
12446	C3714	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 1"	UN	21,00	43,07	904,47
12447	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	UN	10,00	63,67	636,70
12448	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	23,68	23,68
12449	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	10,00	18,86	188,60
124410	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	21,00	4,90	102,90
124411	C2821	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	M	21,23	19,83	420,99
124412	C0958	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	UN	4,00	37,12	148,48
124413	COMP. EXT. 17	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO 100 X 100 MM (4" X 4")	UN	2,00	17,15	34,30
124414	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	256,59	256,59
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE ECOLÓGICO				330.774,36
131		ILUMINAÇÃO DO TRECHO 01				-
41275	COMP. EXT. 18	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO DE 14M (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	17,00	974,66	16.569,22
41276	COMP. EXT. 19	BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 02 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	6,00	53,28	319,68
41277	COMP.EXT. 20	BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 04 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	9,00	106,56	959,04
41278	COMP. EXT. 21	SUORTE PARA REFLETOR EM POSTE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	98,02	196,04
41279	COMP. EXT. 22	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 200W A 250W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIAÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA 4 xg° C w g6° C; VIDA ÚTIL MÍNIBMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 76°X6t6° E MÁXIMO DE 76°X6g6°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 18.000LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDAVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UN	30,00	1.588,67	47.660,10

TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



PLANILHA DE ORÇAMENTO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2017-SEUMA/CPL

CONSTRUÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO CORAÇÃO DE JESUS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
41280	C2046	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W	UN	12,00	745,69	8.948,28
41281	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	732,69	732,69
41282	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	31,00	98,76	3.061,56
41283	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	153,40	306,80
41284	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	75,96	151,92
41285	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	2,00	124,37	248,74
41286	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	13,00	10,06	130,78
41287	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	10,06	20,12
41288	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	10,00	10,06	100,60
41289	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	13,44	26,88
41290	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	4,00	13,44	53,76
41291	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	13,44	53,76
41292	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8,00	69,28	554,24
41293	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	195,67	391,34
41294	COMP. EXT. 23	FITA PERFURADA GALVANIZADA 19MM	M	12,00	3,74	44,88
41295	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	6,00	0,88	5,28
41296	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	6,00	1,78	10,68
41297	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	6,00	2,82	16,92
41298	C0484	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	PAR	6,00	4,61	27,66
41299	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	114,00	10,04	1.144,56
41300	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	152,50	14,96	2.281,40
41301	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	121,00	18,13	2.193,73
41302	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	226,00	28,48	6.436,48
41303	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	6,68	13,36
41304	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	2,00	11,31	22,62
41305	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	38,00	1,59	60,42
48226	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	60,00	2,86	171,60
48592	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	62,00	3,87	239,94
48957	C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	75,00	9,74	730,50
49322	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	412,00	3,70	1.524,40
49687	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	291,40	5,69	1.658,07
50053	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	88,00	4,31	379,28
50418	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1.061,00	7,76	8.233,36
50783	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	406,40	10,78	4.380,99
51148	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	373,40	13,98	5.220,13
51514	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,00	3,94	39,40
51879	COMP. EXT. 24	CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3X4 MM²	M	304,00	4,76	1.447,04
52244	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	23,00	116,15	2.671,45
52609	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	70,45	15,71	1.106,77
52975	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	14,22	9,24	131,39
53340	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	2,00	23,48	46,96
132		ILUMINAÇÃO DO TRECHO 02				
41306	COMP. EXT. 18	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO DE 14M (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	15,00	974,66	14.619,90
41307	COMP. EXT. 19	BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 02 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	11,00	53,28	586,08
41308	COMP.EXT. 20	BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 04 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	106,56	426,24

TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



PLANILHA DE ORÇAMENTO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2017-SEUMA/CPL

CONSTRUÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO CORAÇÃO DE JESUS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
41309	COMP. EXT. 21	SUPORTE PARA REFLETOR EM POSTE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00	98,02	784,16
41310	COMP. EXT. 22	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 200W A 250W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURA DE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA 4 xgº C 30gº C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 75ºx6º E MÁXIMO DE 76ºx6º; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 18.000LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UN	40,00	1.588,67	63.546,80
41311	C2046	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE LED DE ATÉ 500W	UN	8,00	745,69	5.965,52
41312	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	732,69	732,69
41313	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	25,00	98,76	2.469,00
41314	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	153,40	153,40
41315	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	2,00	124,37	248,74
41316	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	7,00	10,06	70,42
41317	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	10,06	30,18
41318	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	11,00	10,06	110,66
41319	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	13,44	13,44
41320	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KAJ440V	UN	4,00	69,28	277,12
41321	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	215,95	215,95
41322	COMP. EXT. 23	FITA PERFURADA GALVANIZADA 19MM	M	6,00	3,74	22,44
41323	C0484	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	PAR	6,00	4,61	27,66
41324	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	66,00	10,04	662,64
41325	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	276,00	14,96	4.128,96
41326	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	86,50	18,13	1.568,25
41327	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	95,00	28,48	2.705,60
41328	C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	2,00	20,50	41,00
41329	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	22,00	1,59	34,98
41330	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	92,00	2,86	263,12
41331	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	29,00	3,87	112,23
41332	C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	32,00	9,74	311,68
41333	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	298,00	3,70	1.102,60
47162	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	974,00	5,69	5.542,06
47527	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	738,00	4,31	3.180,78
47892	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	455,00	7,76	3.530,80
48257	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1.112,00	10,78	11.987,36
48623	COMP. EXT. 24	CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3X4 MM²	M	224,00	4,76	1.066,24
48988	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	16,00	116,15	1.858,40
49353	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	52,35	15,71	822,42
49718	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	49,73	9,24	459,51
50084	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	16,00	23,48	375,68



PLANILHA DE ORÇAMENTO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2017-SEUMA/CPL

CONSTRUÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO CORAÇÃO DE JESUS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
133		ILUMINAÇÃO DO TRECHO 03				
41334	COMP. EXT. 18	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO DE 14M (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	9,00	974,66	8.771,94
41335	COMP. EXT. 19	BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 02 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00	53,28	426,24
41335	COMP.EXT. 20	BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 04 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	106,56	106,56
41337	COMP. EXT. 21	SUPORTE PARA REFLETOR EM POSTE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	6,00	98,02	588,12
41338	COMP. EXT. 22	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 200W A 250W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIAÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA 4 xgº C w qº C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 75°X615° E MÁXIMO DE 75°X605°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 18.000LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UN	20,00	1.588,67	31.773,40
41339	C2046	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE LED DE ATÉ 500W	UN	6,00	745,69	4.474,14
41340	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	732,69	732,69
41341	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	25,00	98,76	2.469,00
41342	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	153,40	153,40
41343	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	75,96	151,92
41344	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	16,00	10,06	160,96
41345	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	7,00	10,06	70,42
41346	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	69,28	277,12
41347	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	215,95	215,95
41348	COMP. EXT. 23	FITA PERFURADA GALVANIZADA 19MM	M	4,00	3,74	14,96
41349	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	6,00	1,78	10,68
41350	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	286,00	10,04	2.871,44
41351	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	237,00	14,96	3.545,52
41352	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	60,00	18,13	1.087,80
41353	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	4,00	6,68	26,72
41354	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	95,00	1,59	151,05
41355	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	79,00	2,86	225,94
41356	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	20,00	3,87	77,40
41357	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	964,00	3,70	3.566,80
41358	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	562,00	5,69	3.197,78
41359	C0558	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	864,00	4,31	3.723,84
41360	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	638,00	7,76	4.950,88
41361	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	64,00	13,98	894,72
41362	COMP. EXT. 24	CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3X4 MM²	M	224,00	4,76	1.066,24
41363	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	16,00	116,15	1.858,40

TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



PLANILHA DE ORÇAMENTO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 006/2017-SEUMA/CPL

CONSTRUÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO CORAÇÃO DE JESUS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
41364	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK=13,5MPa	M3	1,78	308,67	549,43
46286	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	58,30	15,71	915,89
46651	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	55,39	9,24	511,80
49016	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	16,00	23,48	375,68
14		HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO				4.835,23
141	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	289,99	8,79	2.549,01
142	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00	44,36	221,80
143	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	164,42	986,52
144	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	47,49	3,76	178,56
145	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	45,11	9,24	416,82
146	CMOP. EXT. 25	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA D=3/4"	UN	5,00	4,92	24,60
147	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	5,00	3,51	17,55
148	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	7,00	3,89	27,23
149	C1391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	3,00	3,03	9,09
1410	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	22,15	10,46	231,69
1411	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	4,00	27,94	111,76
1412	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	30,00	2,02	60,60
15		SISTEMA DE DRENAGEM				77.189,42
151		TUBOS E CAIXAS				-
42005	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	408,74	43,64	17.837,41
42006	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	120,16	23,96	2.879,03
42007	COMP. EXT. 26	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD FLEXÍVEL CORRUDO PERFURADO D = 3" DN=80 (Kanduto ou similar)	M	572,67	13,10	7.501,98
42008	C4650	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 5,5 kN (BIDIM RT-31 OU SIMILAR) PARA ÁREAS SUBMERSAS	M2	916,27	20,47	18.756,05
42009	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	220,31	3,76	828,37
42010	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	220,31	9,24	2.035,66
42011	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M3	55,43	46,85	2.585,81
42012	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	48,50	7,54	365,69
152		BOCAS DE LOBO (X16)				-
42036	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	5,71	4,33	24,72
42037	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	92,80	70,23	6.517,34
42038	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	8,00	16,66	133,28
42039	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,16	213,88	1.745,26
42040	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	51,20	3,76	192,51
42041	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	44,80	9,24	413,95
153		DESCIDAS D'ÁGUA E DISSIPADORES				-
42064	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	7,50	33,66	252,45
42065	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	5,00	110,32	551,60
42066	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	3,00	53,15	159,45
154		CANALETAS SIMPLES DE CONCRETO				-
42095	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	46,85	15,71	736,01
42096	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	12,78	53,15	679,26
42097	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,52	236,66	2.016,34
42098	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	283,96	11,29	3.205,91
42099	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,10	232,72	1.652,31
42100	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	99,39	56,91	5.656,28
42101	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	7,10	53,08	376,87

TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



PLANILHA DE ORÇAMENTO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2017-SEUMA/CPL

CONSTRUÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO CORAÇÃO DE JESUS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
42102	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,52	10,08	85,88
16		ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO				156.288,52
161	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	300,00	64,36	19.308,00
162	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	167,92	46,21	7.759,58
163	C1080	DESPRAGUEJAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS	M2	26.562,65	0,03	796,88
164	COMP. EXT. 27	PALMEIRA C/ TUTOR E ADUBO E C/ ALTURA DE 1,50 A 3,00M	UN	186,00	259,17	48.205,62
165	C1788	MANUTENÇÃO C/ COBERTURA DE TERRA VEGETAL P/ ÁREAS GRAMADAS	HA	0,34	6.391,55	2.173,13
166	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	3.358,49	7,90	26.532,07
167	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	M2	23.204,16	2,22	51.513,24
17		LIMPEZA FINAL DA OBRA				4.802,09
171	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.913,84	0,44	4.802,09
		TOTAL GERAL SEM BDI				2.603.922,58
		BDI (24,52%)				638.481,82
		TOTAL GERAL COM BDI				3.242.404,40

Fortaleza, 28 de agosto de 2017

TECNOCON Tecnologia em Construções Ltda.
Pessoa Jurídica - ME
Engº Civil - CREABR/001.510
CPF: 14.345.114

TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DO BDI CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2017-SEUMA/CPL

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS
DRENAGEM, URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO DO PARQUE CORAÇÃO DE JESUS - SOBRAL/CE

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO	
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	2,00%
ISS (50% DO VALOR DA OBRA)	10,15%
2 - LUCRO (L)	6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)	0,80%
4 - RISCO (R)	0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59%
III - CÁLCULO DO B.D.I.	
$B D I = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I)} - 1 \times 100$	
B D I = 24,52 %	
ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13-P DE 09/2013	

Fortaleza, 28 de agosto de 2017

TECNOCON Tecnologia em Construções Ltda
José Inácio de Melo
Engº Civil - CREALCE 19610
CPF - 193.256.373-12



TECNOCON

tecnologia em construções Ltda

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 006/2017-SEUMA/CPL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	1º Mês	%	2º Mês	%	3º Mês	%	4º Mês	%	5º Mês	%	6º Mês	Total (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16,66%	23.284,02	16,66%	23.284,02	16,67%	23.297,99	16,67%	23.297,99	16,67%	23.297,99	16,67%	23.297,99	139.760,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	104.258,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104.258,64
3	INSTALAÇÃO DO CANTERO E LOCAÇÃO DA OBRA	80,00%	61.362,94	20,00%	15.340,73	-	-	-	-	-	-	-	-	76.703,67
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	43.436,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.436,83
5	DRENAGEM E DRAGAGEM DO RIACHO PAJEÚ	-	-	50,00%	71.436,21	50,00%	71.436,21	-	-	-	-	-	-	142.872,42
6	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO ARMADO	-	-	20,00%	25.780,39	30,00%	38.670,58	30,00%	38.670,58	20,00%	25.780,39	0,00%	-	128.901,93
7	CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO	-	-	20,00%	38.996,04	30,00%	58.494,06	30,00%	58.494,06	20,00%	38.996,04	0,00%	-	194.980,19
8	TERRAPLENAGEM NA ÁREA DO PARQUE - ÁREAS DE INTERVENÇÕES	20,00%	107.355,61	20,00%	107.355,61	20,00%	107.355,61	20,00%	107.355,61	20,00%	107.355,61	0,00%	-	536.778,04
9	CONSTRUÇÃO DA PONTE DE CONCRETO PARA PEDESTRES	-	-	-	-	80,00%	128.361,38	20,00%	32.090,35	-	-	0,00%	-	160.451,73
10	CONSTRUÇÃO DE ÁREAS A SEREM ARBORIZADAS E GRAMADAS	-	-	-	-	25,00%	16.346,41	25,00%	16.346,41	25,00%	16.346,41	25,00%	16.346,41	65.385,64
11	PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERRAPLENADAS	-	-	20,00%	122.401,66	20,00%	122.401,66	20,00%	122.401,66	20,00%	122.401,66	20,00%	122.401,66	612.008,29
12	PAVIMENTAÇÃO E EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE ECOLÓGICO	15,00%	48.338,95	-	-	20,00%	64.451,93	30,00%	96.677,90	25,00%	80.564,91	10,00%	32.225,97	322.259,65
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE ECOLÓGICO	-	-	-	-	-	-	20,00%	82.376,05	40,00%	164.752,09	40,00%	164.752,09	411.880,23
14	HIDRAULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	-	-	20,00%	1.204,17	20,00%	1.204,17	20,00%	1.204,17	20,00%	1.204,17	20,00%	1.204,17	6.020,83
15	SISTEMA DE DRENAGEM	-	-	-	-	30,00%	28.834,88	30,00%	28.834,88	20,00%	19.223,25	20,00%	19.223,25	96.116,27
16	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00%	59.383,14	70,00%	136.227,33	194.610,47
17	LIMPEZA FINAL DA OBRA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	5.979,56	5.979,56
	Desembolso Mensal (R\$)	11,97%	388.036,99	12,52%	405.798,82	20,38%	660.854,87	18,74%	607.749,64	20,30%	658.305,66	16,09%	521.658,43	3.242.404,40
	Desembolso Acumulado (R\$)	11,97%	388.036,99	24,48%	793.835,80	44,86%	1.454.690,67	63,61%	2.062.440,31	83,91%	2.720.745,97	100,00%	3.242.404,40	3.242.404,40

Fortaleza, 28 de agosto de 2017

TECNOCON Tecnologia em Construções Ltda.
José Kenay Frutuoso Junior
Engº Civil - CREA/CE 10850
CPF: 153.015.193/72

TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



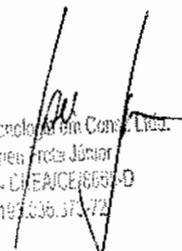
À
Prefeitura Municipal de Sobral/Ce
Comissão Permanente de Licitação

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2017-SEUMA/CPL

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Nome: JOSÉ IRINEU FROTA JÚNIOR
Nacionalidade: Brasileira
Estado Civil: Casado.
Profissão: Engenheiro Civil
RG: 2003002173960
CNPJ: 193.036.373-72
Domicílio: Av. Beira Mar, 2100 - Apt 1802 - Meireles - Fortaleza/Ce

Fortaleza, 28 de agosto de 2017


TECNOCON Tecnologia em Constr. Ltda.
José Irineu Frota Júnior
Engº Civil - O/E/CAICE/6657-D
CPF: 193.036.373-72

Fortaleza/CE, 28 de agosto de 2017

A
Comissão Permanente de Licitação
Sobral-CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2017-SEUMA/CPL

Prezados Senhores

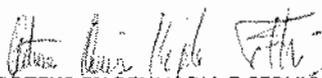
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2017-SEUMA/CPL, pelo preço global de **R\$ 3.853.075,43** (Três Milhões, Oitocentos e Cinquenta e Três Mil, Setenta e Cinco Reais e Quarenta e Três Centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. 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.

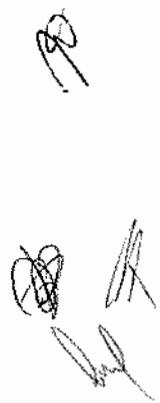
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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 Edif. Antonio Ananias Ripardo Filho
CREA.3981-D/CE – Sócio Administrador
CPF 037468443-04



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 006/2017-SEUMA/CPL

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO CORAÇÃO DE JESUS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE.

FORTALEZA/CE, 28 DE AGOSTO DE 2017



TABELA: SEINFRA 24.1-DESON

BDI: 24,52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 126.788,96
1.1	COMP. EXT. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	R\$ 1.267,89	R\$ 126.788,96
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 94.666,60
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	R\$ 169,87	R\$ 2.038,44
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	50726,13	R\$ 1,67	R\$ 84.891,19
2.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	31,00	R\$ 160,77	R\$ 4.983,81
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	115,84	R\$ 9,26	R\$ 1.073,04
2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	115,84	R\$ 14,50	R\$ 1.680,12
3		INSTALAÇÃO DO CANTERO E LOCAÇÃO DA OBRA				R\$ 69.574,23
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	1515,00	R\$ 11,28	R\$ 17.091,59
3.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	440,00	R\$ 58,32	R\$ 25.662,40
3.3	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 2.764,41	R\$ 2.764,41
3.4	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	50,00	R\$ 68,59	R\$ 3.429,62
3.5	C0043	ALOJAMENTO	M2	32,00	R\$ 132,91	R\$ 4.253,21
3.6	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	15,00	R\$ 109,58	R\$ 1.643,68
3.7	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.070,91	R\$ 1.070,91
3.8	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 151,20	R\$ 151,20
3.9	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	4,00	R\$ 661,76	R\$ 2.647,04
3.10	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	3,00	R\$ 1.109,00	R\$ 3.327,00
3.11	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	1200,00	R\$ 2,88	R\$ 3.452,74
3.12	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	6,06	R\$ 407,00	R\$ 2.466,39
3.13	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	533,73	R\$ 3,02	R\$ 1.614,04
4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 39.424,32
4.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DIVERSAS				R\$ 36.315,39
4.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	15,45	R\$ 23,06	R\$ 356,31
4.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	2622,10	R\$ 3,85	R\$ 10.085,02
4.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	786,63	R\$ 9,99	R\$ 7.858,23
4.1.4	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	2,70	R\$ 184,48	R\$ 498,11
4.1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	51,50	R\$ 3,85	R\$ 198,08
4.1.6	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	625,55	R\$ 6,70	R\$ 4.192,07
4.1.7	C2942	RETIHADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	625,55	R\$ 3,35	R\$ 2.093,74
4.1.8	C1075	DEMOLIÇÃO DE SARIETA OU SARIETÃO DE CONCRETO	M2	417,03	R\$ 6,15	R\$ 2.565,12
4.1.9	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	312,77	R\$ 4,02	R\$ 1.258,06
4.1.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	303,39	R\$ 9,26	R\$ 2.810,33
4.1.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	303,39	R\$ 14,50	R\$ 4.400,32
4.2		RETIRADAS DE POSTE DE CONCRETO				R\$ 3.108,93
4.2.1	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	UN	10,00	R\$ 310,89	R\$ 3.108,93
5		DRENAGEM E DRAGAGEM DO RIACHO PAIEÚ				R\$ 129.543,90
5.1	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	100,00	R\$ 3,93	R\$ 393,42
5.2	C3527	LIMPEZA MECANIZADA DE AGUAPÉS EM LAGOAS	M2	9246,32	R\$ 1,41	R\$ 13.030,65
5.3	C4283	DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	M3	4623,16	R\$ 15,59	R\$ 72.075,80
5.4	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	4101,30	R\$ 4,24	R\$ 17.399,85
5.5	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4101,30	R\$ 2,06	R\$ 8.459,10
5.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81)	T	5592,62	R\$ 3,25	R\$ 18.185,08
6		CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO ARMADO				R\$ 116.939,27
6.1		BUEIRO DUAS CÉLULAS LARGURA DE 5,50M - ALTURA DE 1,00M E COMPRIMENTO DE 11,00M - 01 UNIDADE				R\$ 29.290,40
6.1.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	11,72	R\$ 60,04	R\$ 703,68
6.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	78,10	R\$ 11,38	R\$ 889,12
6.1.3	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	78,10	R\$ 36,79	R\$ 2.873,25
6.1.4	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	2,80	R\$ 13,40	R\$ 37,51
6.1.5	C0098	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	1,40	R\$ 43,14	R\$ 60,39
6.1.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	126,50	R\$ 64,29	R\$ 8.132,82
6.1.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	66,00	R\$ 32,27	R\$ 2.130,08
6.1.8	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	43,51	R\$ 9,57	R\$ 416,45
6.1.9	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	43,51	R\$ 262,89	R\$ 11.438,32
6.1.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	43,51	R\$ 59,96	R\$ 2.608,88
6.2		BUEIRO DUAS CÉLULAS - LARGURA DE 5,90 - ALTURA DE 1,00 E COMPRIMENTO DE 9,00 - 03 UNIDADE				R\$ 25.148,49
6.2.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	10,13	R\$ 60,04	R\$ 608,22
6.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	82,50	R\$ 11,38	R\$ 939,21
6.2.3	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	82,50	R\$ 36,79	R\$ 3.035,02
6.2.4	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	2,96	R\$ 13,40	R\$ 39,65
6.2.5	C0098	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	1,48	R\$ 43,14	R\$ 63,84
6.2.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	107,10	R\$ 64,29	R\$ 6.885,57
6.2.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	54,00	R\$ 32,27	R\$ 1.742,79
6.2.8	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	35,60	R\$ 9,57	R\$ 340,74
6.2.9	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	35,60	R\$ 262,89	R\$ 9.358,86
6.2.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	35,60	R\$ 59,96	R\$ 2.134,59
6.3		BUEIRO C/ DUAS CÉLULAS - LARGURA DE 5,90M - ALTURA DE 1,55M - COMPRIMENTO DE 2,60M - 01 UNIDADE				R\$ 8.254,86
6.3.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	2,93	R\$ 60,04	R\$ 175,92
6.3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	19,50	R\$ 11,38	R\$ 221,99
6.3.3	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	19,50	R\$ 36,79	R\$ 717,37

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2017-SEUMA/CPL

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO CORAÇÃO DE JESUS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE.
FORTALEZA/CE, 28 DE AGOSTO DE 2017



Forteks
engenharia

TABELA: SEINFRA 24.1-DESON
BDI: 24,52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
6.3.4	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	3,29	R\$ 13,40	R\$ 44,07
6.3.5	C0098	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	1,65	R\$ 43,14	R\$ 71,18
6.3.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	39,52	R\$ 64,29	R\$ 2.540,78
6.3.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	24,18	R\$ 32,27	R\$ 780,38
6.3.8	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	11,14	R\$ 9,57	R\$ 106,62
6.3.9	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,14	R\$ 262,89	R\$ 2.928,59
6.3.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	11,14	R\$ 59,96	R\$ 667,96
6.4		BUEIRO C/ TRÊS CÉLULAS - LARGURA DE 5,90M, ALTURA DE 2,00 E COMPRIMENTO DE 9,00M + 3,60 - 01 UNIDADE				R\$ 54.245,52
6.4.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	19,03	R\$ 60,04	R\$ 1.142,58
6.4.2	C0095	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	126,88	R\$ 11,38	R\$ 1.444,45
6.4.3	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	126,88	R\$ 36,79	R\$ 4.667,67
6.4.4	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	9,52	R\$ 13,40	R\$ 127,53
6.4.5	C0098	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	4,76	R\$ 43,14	R\$ 205,33
6.4.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	258,64	R\$ 64,29	R\$ 16.628,24
6.4.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	166,41	R\$ 32,27	R\$ 5.370,71
6.4.8	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	74,18	R\$ 9,57	R\$ 710,00
6.4.9	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	74,18	R\$ 262,89	R\$ 19.501,14
6.4.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	74,18	R\$ 59,96	R\$ 4.447,87
7		CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO				R\$ 176.912,81
7.1		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 2.513,13
7.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	141,60	R\$ 17,75	R\$ 2.513,13
7.2		FUNDAÇÃO DO MURO DE ARRIMO				R\$ 5.634,20
7.2.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	17,70	R\$ 60,04	R\$ 1.062,73
7.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	17,10	R\$ 267,34	R\$ 4.571,47
7.3		PAREDE DO MURO - CONCRETO CICLÓPICO INTERCALADO COM PILARES E CINTAS DE CONCRETO ARMADO				R\$ 168.765,48
7.3.1		CONCRETO ARMADO - PILARES E CINTAS				R\$ 70.251,00
7.3.1.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	350,80	R\$ 64,29	R\$ 22.553,30
7.3.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	4297,65	R\$ 5,29	R\$ 22.743,77
7.3.1.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	61,40	R\$ 241,60	R\$ 14.834,45
7.3.1.4	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	61,40	R\$ 44,18	R\$ 2.712,62
7.3.1.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	61,40	R\$ 103,00	R\$ 6.324,34
7.3.1.6	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	61,40	R\$ 9,57	R\$ 587,68
7.3.1.7	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	M3	61,40	R\$ 8,06	R\$ 494,84
7.3.2		PAREDE DE MURO - CONCRETO CICLÓPICO				R\$ 98.514,48
7.3.2.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	748,00	R\$ 64,29	R\$ 48.089,71
7.3.2.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	132,00	R\$ 265,44	R\$ 35.037,61
7.3.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	132,00	R\$ 103,00	R\$ 13.596,29
7.3.2.4	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	71,00	R\$ 3,85	R\$ 273,60
7.3.2.5	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	M3	132,00	R\$ 8,06	R\$ 1.063,83
7.3.2.6	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	132,00	R\$ 3,44	R\$ 453,44
8		TERRAPLENAGEM NA ÁREA DO PARQUE - ÁREAS DE INTERVENÇÕES				R\$ 486.842,56
8.1		REFORÇO DE SUB LEITO E EXECUÇÕES DE BASE SUPORTE DE PAVIMENTAÇÃO				R\$ 486.842,56
8.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	29875,86	R\$ 0,82	R\$ 24.560,35
8.1.2	C3163	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	29875,86	R\$ 2,72	R\$ 81.136,86
8.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81)	T	38838,62	R\$ 3,25	R\$ 126.288,43
8.1.4	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	9955,99	R\$ 5,26	R\$ 52.396,19
8.1.5	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	10710,91	R\$ 1,69	R\$ 18.082,16
8.1.6	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	5170,21	R\$ 12,64	R\$ 65.348,77
8.1.7	C3231	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	M3	5170,21	R\$ 10,35	R\$ 53.508,57
8.1.8	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	19535,44	R\$ 2,11	R\$ 41.296,36
8.1.9	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	19535,44	R\$ 1,06	R\$ 20.648,18
8.1.10	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	M2	23204,16	R\$ 0,15	R\$ 3.576,69
9		CONSTRUÇÃO DA PONTE DE CONCRETO PARA PEDESTRES				R\$ 145.588,29
9.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 996,45
9.1.2	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	10,00	R\$ 40,02	R\$ 400,18
9.1.3	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	UN	1,00	R\$ 596,28	R\$ 596,28
9.2		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 2.049,26
9.2.1	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	70,00	R\$ 14,54	R\$ 1.017,84
9.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	36,40	R\$ 19,63	R\$ 714,43
9.2.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	30,37	R\$ 10,44	R\$ 316,99
9.3		FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA - ESTACAS, SAPATAS, BLOCOS E ARRANQUE DE PILARES				R\$ 90.637,22
9.3.1	C4664	CONFECCÃO DE CAMISA METÁLICA COM CHAPA DE AÇO	T	2,40	R\$ 5.237,98	R\$ 12.571,15
9.3.2	C4692	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 TT	M	52,00	R\$ 157,57	R\$ 8.193,52
9.3.3	C4310	POSICIONAMENTO, OPERAÇÃO E REMOÇÃO DE CAMISA METÁLICA C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMAS	UN	16,00	R\$ 1.300,80	R\$ 20.812,83
9.3.4	C0963	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M	52,00	R\$ 751,46	R\$ 39.076,02
9.3.5	C4149	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO D=0,80m	UN	7,00	R\$ 581,09	R\$ 4.067,65
9.3.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	28,98	R\$ 18,82	R\$ 545,40
9.3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	11,64	R\$ 32,09	R\$ 373,53
9.3.8	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	M2	6,63	R\$ 91,18	R\$ 604,51

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2017-SEUMA/CPL

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO CORAÇÃO DE JESUS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE.
FORTALEZA/CE, 28 DE AGOSTO DE 2017



Forteks
engenharia

TABELA: SEINFRA 24.1-DESON
BDI: 24,52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
9.3.9	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	48,00	R\$ 32,27	R\$ 1.549,15
9.3.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	184,00	R\$ 5,29	R\$ 973,75
9.3.11	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,11	R\$ 262,89	R\$ 1.343,37
9.3.12	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	5,11	R\$ 103,00	R\$ 526,34
9.4		CONSTRUÇÃO DOS ENCONTROS DA PONTE - CABEÇEIRAS				R\$ 4.126,12
9.4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	17,92	R\$ 32,09	R\$ 575,06
9.4.2	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	12,32	R\$ 32,27	R\$ 397,62
9.4.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,69	R\$ 265,44	R\$ 714,02
9.4.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,69	R\$ 103,00	R\$ 277,08
9.4.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,40	R\$ 10,44	R\$ 14,61
9.4.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	22,40	R\$ 47,58	R\$ 1.065,74
9.4.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,82	R\$ 283,24	R\$ 1.081,99
9.5		MESO E SUPERESTRUTURAS				R\$ 36.393,17
9.5.1		PILARES E VIGAMENTOS				R\$ 23.078,80
9.5.1.1	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	140,33	R\$ 32,27	R\$ 4.529,01
9.5.1.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	92,84	R\$ 6,54	R\$ 607,17
9.5.1.3	C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	M3	140,33	R\$ 12,95	R\$ 1.816,96
9.5.1.4	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	533,33	R\$ 1,63	R\$ 869,05
9.5.1.5	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	M2	19,90	R\$ 91,18	R\$ 1.814,43
9.5.1.6	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm	M2	53,88	R\$ 112,65	R\$ 6.069,42
9.5.1.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	15,00	R\$ 54,56	R\$ 818,37
9.5.1.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	23,96	R\$ 32,09	R\$ 768,89
9.5.1.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	806,30	R\$ 5,29	R\$ 4.267,05
9.5.1.10	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,15	R\$ 262,89	R\$ 1.090,99
9.5.1.11	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	4,15	R\$ 103,00	R\$ 427,46
9.5.2		CONSTRUÇÃO DO TABULEIRO - LAJE PRÉ-MOLDADA				R\$ 13.314,37
9.5.2.1	C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	M3	104,33	R\$ 12,95	R\$ 1.350,84
9.5.2.2	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	320,00	R\$ 1,63	R\$ 521,43
9.5.2.3	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	93,55	R\$ 68,12	R\$ 6.372,18
9.5.2.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	95,05	R\$ 6,31	R\$ 599,99
9.5.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,74	R\$ 243,54	R\$ 910,84
9.5.2.6	C0098	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	3,74	R\$ 43,14	R\$ 161,33
9.5.2.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	3,74	R\$ 103,00	R\$ 385,23
9.5.2.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	95,05	R\$ 5,86	R\$ 557,44
9.5.2.9	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	95,05	R\$ 15,55	R\$ 1.478,36
9.5.2.10	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	95,05	R\$ 10,28	R\$ 976,73
9.6		PAVIMENTAÇÃO DA PONTE E EXECUÇÃO DE GUARDA CORPO DE MADEIRA				R\$ 11.366,06
9.6.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	M2	93,55	R\$ 12,73	R\$ 1.191,35
9.6.2	C3007	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	93,55	R\$ 50,35	R\$ 4.709,78
9.6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	93,55	R\$ 3,79	R\$ 354,32
9.6.4	C3683	GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL	M	74,84	R\$ 55,37	R\$ 4.143,56
9.6.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	89,81	R\$ 10,77	R\$ 967,05
10		CONSTRUÇÃO DE ÁREAS A SEREM ARBORIZADAS E GRAMADAS				R\$ 59.307,78
10.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	2589,10	R\$ 12,75	R\$ 33.009,94
10.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO	M3	503,77	R\$ 52,20	R\$ 26.297,84
11		PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERRAPLENADAS				R\$ 555.177,75
11.1		PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADÃO				R\$ 238.886,49
11.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	2009,77	R\$ 12,75	R\$ 25.623,72
11.1.2	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	781,89	R\$ 20,10	R\$ 15.713,58
11.1.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	325,79	R\$ 48,52	R\$ 15.808,88
11.1.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	M2	781,89	R\$ 12,73	R\$ 9.957,29
11.1.5	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	854,25	R\$ 26,12	R\$ 22.309,35
11.1.6	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	4836,95	R\$ 29,79	R\$ 144.072,04
11.1.7	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1016,46	R\$ 2,06	R\$ 2.096,49
11.1.8	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81)	T	1016,46	R\$ 3,25	R\$ 3.305,14
11.2		PAVIMENTAÇÃO DA CICLOVIA				R\$ 210.969,77
11.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	2212,82	R\$ 12,75	R\$ 28.212,53
11.2.2	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	335,22	R\$ 20,10	R\$ 6.736,89
11.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	139,68	R\$ 48,52	R\$ 6.777,94
11.2.4	C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	M2	2793,50	R\$ 5,68	R\$ 15.870,32
11.2.5	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	2793,50	R\$ 6,31	R\$ 17.633,69
11.2.6	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP = 8cm	M2	2793,50	R\$ 48,59	R\$ 135.738,40
11.3		PAVIMENTAÇÃO EM ECLOBLOCK				R\$ 39.214,41
11.3.1		PAVIMENTAÇÃO DE TRAVESSIAS EM ECLOBLOCK				R\$ 21.504,51
11.3.1.1	C3488	TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA	M2	127,72	R\$ 168,37	R\$ 21.504,51
11.3.2		PAVIMENTAÇÃO EM ECLOBLOCK - NA ÁREA DE DOS EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA				R\$ 17.709,90
11.3.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	60,92	R\$ 12,75	R\$ 776,70
11.3.2.2	C3488	TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA	M2	100,57	R\$ 168,37	R\$ 16.933,20
11.4		PAVIMENTAÇÃO DAS RAMPAS DE ACESSOS E PISO DE ALERTA (PODOTÁTIL)				R\$ 24.116,47

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2017-SEUMA/CPL

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO CORAÇÃO DE JESUS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE.

FORTALEZA/CE, 28 DE AGOSTO DE 2017



TABELA: SEINFRA 24.1-DESON
BDI: 24,52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
11.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	115,20	R\$ 12,75	R\$ 1.468,75
11.4.2	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	231,07	R\$ 48,59	R\$ 11.227,88
11.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	230,84	R\$ 47,75	R\$ 11.021,85
11.4.4	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	26,45	R\$ 15,05	R\$ 397,99
11.5		PAVIMENTAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS E BAIAS PARA ÔNIBUS				R\$ 27.745,51
11.5.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	220,97	R\$ 20,10	R\$ 4.440,82
11.5.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	736,58	R\$ 31,27	R\$ 23.031,68
11.5.3	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	21,50	R\$ 12,70	R\$ 273,01
11.6		RECOMPOSIÇÃO DE SARJETAS E CALÇAMENTO EM TODO PERÍMETRO DA OBRA				R\$ 14.245,10
11.6.1	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	417,03	R\$ 27,04	R\$ 11.276,72
11.6.2	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	312,77	R\$ 9,49	R\$ 2.968,38
12		PAVIMENTAÇÃO E EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE ECOLÓGICO				R\$ 292.365,00
12.1		CONSTRUÇÃO DE CARAMANCHÕES				R\$ 51.666,76
12.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	10,40	R\$ 17,75	R\$ 184,58
12.1.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,40	R\$ 265,44	R\$ 2.760,54
12.1.3	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	M3	91,88	R\$ 8,06	R\$ 740,89
12.1.4	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	91,88	R\$ 23,15	R\$ 2.127,06
12.1.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	176,50	R\$ 54,56	R\$ 9.629,53
12.1.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	88,25	R\$ 32,09	R\$ 2.831,98
12.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1547,00	R\$ 9,29	R\$ 8.186,94
12.1.8	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	22,10	R\$ 262,89	R\$ 5.809,86
12.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	22,10	R\$ 103,00	R\$ 2.276,35
12.1.10	I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	159,25	R\$ 23,12	R\$ 3.682,02
12.1.11	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	45,50	R\$ 38,37	R\$ 1.745,66
12.1.12	C4326	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"x3"x5/16")	M	29,12	R\$ 68,31	R\$ 1.989,29
12.1.13	C0463	BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	58,24	R\$ 9,18	R\$ 534,78
12.1.14	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	252,72	R\$ 4,01	R\$ 1.014,67
12.1.15	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	252,72	R\$ 10,77	R\$ 2.721,23
12.1.16	C2542	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	214,50	R\$ 8,12	R\$ 1.741,32
12.1.17	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	214,50	R\$ 17,20	R\$ 3.690,46
12.2		EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA PARA ACADEMIAS				R\$ 24.864,39
12.2.1	COMP. EXT. 02	BARRAS PARALELAS EM TUBO GALVANIZADO 3,00m, KIT COM DUAS UNIDADES (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	R\$ 1.101,00	R\$ 4.404,00
12.2.2	COMP. EXT. 03	BARRA FIXA ACOPLADA KIT COM TRES UNIDADES, EM TUBO GALVANIZADO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	R\$ 1.761,60	R\$ 7.046,40
12.2.3	COMP. EXT. 04	PEÇA DE APOIO PARA EQUIPAMENTO DE ABDOMINAL EM D=1 1/2", PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 58,72	R\$ 117,44
12.2.4	COMP. EXT. 05	ROTAÇÃO VERTICAL	UN	1,00	R\$ 3.349,68	R\$ 3.349,68
12.2.5	COMP. EXT. 06	BICICLETA	UN	2,00	R\$ 2.728,72	R\$ 5.457,44
12.2.6	COMP. EXT. 07	SIMULADOR DE ESQUI	UN	1,00	R\$ 2.658,25	R\$ 2.658,25
12.2.7	COMP. EXT. 08	ESPALDAR	UN	1,00	R\$ 1.831,18	R\$ 1.831,18
12.3		EQUIPAMENTOS DIVERSOS				R\$ 46.735,20
12.3.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	43,00	R\$ 616,56	R\$ 26.512,08
12.3.2	C3683	GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL	M	71,87	R\$ 55,37	R\$ 3.979,13
12.3.3	COMP. EXT. 09	LIXEIRA H=28CM, D=28CM INOX AISI304, CAPA Nº 20 FIXADA EM TUBO INOX 50MM H=1,05MUN	UN	56,00	R\$ 290,07	R\$ 16.243,89
12.4		CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DA FONTE LUMINOSA				R\$ 169.098,75
12.4.1		FONTE LUMINOSA				R\$ 138.265,16
12.4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,40	R\$ 17,75	R\$ 220,08
12.4.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	82,43	R\$ 18,82	R\$ 1.551,31
12.4.1.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	6,15	R\$ 64,29	R\$ 395,29
12.4.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	3,08	R\$ 32,09	R\$ 98,84
12.4.1.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	82,43	R\$ 8,97	R\$ 739,35
12.4.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	845,79	R\$ 4,87	R\$ 4.122,18
12.4.1.7	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,07	R\$ 241,60	R\$ 3.157,76
12.4.1.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	11,41	R\$ 3,09	R\$ 35,26
12.4.1.9	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	90,06	R\$ 19,18	R\$ 1.727,30
12.4.1.10	COMP. EXT. 10	GRANITO FLAMEADO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REJUNTAMENTO	M2	79,16	R\$ 194,25	R\$ 15.377,08
12.4.1.11	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	0,69	R\$ 123,50	R\$ 85,21
12.4.1.12	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	1,73	R\$ 22,50	R\$ 38,92
12.4.1.13	COMP. EXT. 11	P0213REVESTIMENTO EM GRANITO CINZA ESP. 2MM	M2	11,41	R\$ 149,79	R\$ 1.709,16
12.4.1.14	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	90,57	R\$ 3,79	R\$ 343,03
12.4.1.15	COMP.EXT. 12	FONTE LUMINOSA DANÇANTE E MUSICAL C/ 19 BICOS	UN	1,00	R\$ 108.664,29	R\$ 108.664,29
12.4.2		CASA DE BOMBAS DA FONTE LUMINOSA				R\$ 7.421,90
12.4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	16,25	R\$ 17,75	R\$ 288,11
12.4.2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,25	R\$ 18,82	R\$ 117,62
12.4.2.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	24,41	R\$ 64,29	R\$ 1.569,34
12.4.2.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	15,63	R\$ 8,97	R\$ 140,19
12.4.2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	109,38	R\$ 9,29	R\$ 1.014,67
12.4.2.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,56	R\$ 241,60	R\$ 376,90
12.4.2.7	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,43	R\$ 265,44	R\$ 1.706,75

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2017-SEUMA/CPL

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO CORAÇÃO DE JESUS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE

FORTALEZA/CE, 28 DE AGOSTO DE 2017

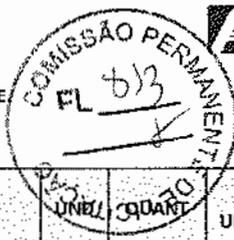


TABELA: SEINFRA 24.1-DESON
BDI: 24,52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
12.4.2.8	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	21,29	R\$ 28,30	R\$ 602,57
12.4.2.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	21,29	R\$ 3,09	R\$ 65,79
12.4.2.10	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	21,29	R\$ 19,18	R\$ 408,33
12.4.2.11	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	21,29	R\$ 51,68	R\$ 1.100,29
12.4.2.12	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	21,29	R\$ 3,79	R\$ 80,63
12.4.2.13	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,25	R\$ 9,26	R\$ 150,53
12.4.2.14	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	16,25	R\$ 14,50	R\$ 235,69
12.4.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA FONTE LUMINOSA				R\$ 19.004,47
12.4.3.1	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00	R\$ 807,23	R\$ 807,23
12.4.3.2	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X50cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 173,29	R\$ 346,58
12.4.3.3	C0595	CAIXA DE ALUMÍNIO FUNDIDO (40X40X15)cm, C/TAMPA CEGA	UN	1,00	R\$ 171,94	R\$ 171,94
12.4.3.4	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	R\$ 85,80	R\$ 85,80
12.4.3.5	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	5,00	R\$ 58,42	R\$ 292,10
12.4.3.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	12,00	R\$ 11,36	R\$ 136,35
12.4.3.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	R\$ 11,36	R\$ 22,72
12.4.3.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	5,00	R\$ 11,36	R\$ 56,81
12.4.3.9	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	R\$ 15,18	R\$ 15,18
12.4.3.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8,00	R\$ 78,27	R\$ 626,13
12.4.3.11	COMP. EXT. 13	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL - DR 125A li 30Ma	UN	9,00	R\$ 160,16	R\$ 1.441,43
12.4.3.12	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00	R\$ 197,76	R\$ 395,52
12.4.3.13	C0442	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 369,27	R\$ 369,27
12.4.3.14	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	3,00	R\$ 1.369,00	R\$ 4.106,99
12.4.3.15	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 188,92	R\$ 377,83
12.4.3.16	COMP. EXT. 14	FITA PERFURADA GALVANIZADA 19MM	M	4,00	R\$ 4,22	R\$ 16,88
12.4.3.17	COMP. EXT. 15	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED. CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	8,00	R\$ 296,47	R\$ 2.371,76
12.4.3.18	COMP. EXT. 16	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 345,65	R\$ 1.728,24
12.4.3.19	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	4,00	R\$ 2,01	R\$ 8,04
12.4.3.20	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	4,00	R\$ 3,19	R\$ 12,74
12.4.3.21	C0484	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	PAR	6,00	R\$ 5,20	R\$ 31,22
12.4.3.22	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	12,00	R\$ 16,90	R\$ 202,76
12.4.3.23	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	38,00	R\$ 20,48	R\$ 778,19
12.4.3.24	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 7,55	R\$ 15,09
12.4.3.25	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	2,00	R\$ 12,77	R\$ 25,54
12.4.3.26	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00	R\$ 1,80	R\$ 7,19
12.4.3.27	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 3,23	R\$ 12,92
12.4.3.28	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	13,00	R\$ 4,37	R\$ 56,77
12.4.3.29	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	15,00	R\$ 4,18	R\$ 62,76
12.4.3.30	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	15,00	R\$ 6,43	R\$ 96,45
12.4.3.31	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	60,00	R\$ 8,77	R\$ 526,28
12.4.3.32	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	200,00	R\$ 12,18	R\$ 2.435,41
12.4.3.33	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	12,00	R\$ 9,01	R\$ 108,16
12.4.3.34	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	20,00	R\$ 4,46	R\$ 89,11
12.4.3.35	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	3,00	R\$ 127,28	R\$ 381,83
12.4.3.36	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	26,00	R\$ 17,75	R\$ 461,45
12.4.3.37	C2920	REATERO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	23,40	R\$ 10,44	R\$ 244,74
12.4.3.38	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	R\$ 26,52	R\$ 79,56
12.4.4		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA FONTE LUMINOSA				R\$ 4.407,22
12.4.4.1	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	13,00	R\$ 9,10	R\$ 300,35
12.4.4.2	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	13,00	R\$ 10,67	R\$ 138,65
12.4.4.3	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	9,00	R\$ 16,45	R\$ 148,04
12.4.4.4	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	5,00	R\$ 79,65	R\$ 398,27
12.4.4.5	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	R\$ 176,52	R\$ 353,04
12.4.4.6	C3714	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 1"	UN	21,00	R\$ 48,65	R\$ 1.021,64
12.4.4.7	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	UN	10,00	R\$ 71,92	R\$ 719,25
12.4.4.8	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 26,75	R\$ 26,75
12.4.4.9	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	10,00	R\$ 21,31	R\$ 213,08
12.4.4.10	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2" X 3/4" (50X25mm)	UN	21,00	R\$ 5,53	R\$ 116,22
12.4.4.11	C2621	TUJO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	M	21,23	R\$ 22,40	R\$ 475,59
12.4.4.12	C0958	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	UN	4,00	R\$ 41,93	R\$ 167,73
12.4.4.13	COMP. EXT. 17	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO 100 X 100 MM (4" X 4")	UN	2,00	R\$ 19,38	R\$ 38,76
12.4.4.14	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	R\$ 289,85	R\$ 289,85
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE ECOLÓGICO				R\$ 373.665,45
13.1		LUMINAÇÃO DO TRECHO 01				R\$ 136.380,86
13.1.1	COMP. EXT. 18	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO DE 14M (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	17,00	R\$ 1.101,00	R\$ 18.717,00
13.1.2	COMP. EXT. 19	BRACO PARA LUMINÁRIA COM 02 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	6,00	R\$ 60,19	R\$ 361,13
13.1.3	COMP. EXT. 20	BRACO PARA LUMINÁRIA COM 04 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	9,00	R\$ 120,38	R\$ 1.083,38

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2017-SEUMA/CPL

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO CORAÇÃO DE JESUS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE.

FORTALEZA/CE, 28 DE AGOSTO DE 2017



Forteks
engenharia

TABELA: SEINFRA 24.1-DESON

BDI: 24,52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
13.1.4	COMP. EXT. 21	SUPOORTE PARA REFLETOR EM POSTE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 110,73	R\$ 221,46
13.1.5	COMP. EXT. 22	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 200W A 250W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECÍFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 18.000LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UN	30,00	R\$ 1.794,61	R\$ 53.838,24
13.1.6	C2046	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W	UN	12,00	R\$ 842,35	R\$ 10.108,24
13.1.7	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 827,67	R\$ 827,67
13.1.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	31,00	R\$ 111,56	R\$ 3.458,38
13.1.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 173,29	R\$ 346,58
13.1.10	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	R\$ 85,80	R\$ 171,61
13.1.11	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	2,00	R\$ 140,49	R\$ 280,98
13.1.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	13,00	R\$ 11,36	R\$ 147,71
13.1.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	R\$ 11,36	R\$ 22,72
13.1.14	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	10,00	R\$ 11,36	R\$ 113,62
13.1.15	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	R\$ 15,18	R\$ 30,36
13.1.16	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	4,00	R\$ 15,18	R\$ 60,72
13.1.17	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	R\$ 15,18	R\$ 60,72
13.1.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8,00	R\$ 78,27	R\$ 626,13
13.1.19	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 221,04	R\$ 442,07
13.1.20	COMP. EXT. 23	FITA PERFURADA GALVANIZADA 19MM	M	12,00	R\$ 4,22	R\$ 50,65
13.1.21	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	6,00	R\$ 1,00	R\$ 5,99
13.1.22	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	6,00	R\$ 2,01	R\$ 12,07
13.1.23	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	6,00	R\$ 3,19	R\$ 19,11
13.1.24	C0484	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	PAR	6,00	R\$ 5,20	R\$ 31,22
13.1.25	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	114,00	R\$ 11,34	R\$ 1.292,79
13.1.26	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	152,50	R\$ 16,90	R\$ 2.576,74
13.1.27	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	121,00	R\$ 20,48	R\$ 2.477,91
13.1.28	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	226,00	R\$ 32,17	R\$ 7.270,70
13.1.29	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 7,55	R\$ 15,09
13.1.30	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	2,00	R\$ 12,77	R\$ 25,54
13.1.31	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	38,00	R\$ 1,80	R\$ 68,34
13.1.32	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	60,00	R\$ 3,23	R\$ 193,78
13.1.33	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	62,00	R\$ 4,37	R\$ 270,77
13.1.34	C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	75,00	R\$ 11,00	R\$ 825,20
13.1.35	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	412,00	R\$ 4,18	R\$ 1.723,73
13.1.36	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	291,40	R\$ 6,43	R\$ 1.873,66
13.1.37	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	88,00	R\$ 4,87	R\$ 428,24
13.1.38	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1061,00	R\$ 8,77	R\$ 9.306,35
13.1.39	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	406,40	R\$ 12,18	R\$ 4.948,76
13.1.40	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	373,40	R\$ 15,80	R\$ 5.898,11
13.1.41	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,00	R\$ 4,46	R\$ 44,55
13.1.42	COMP. EXT. 24	CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3X4 MM²	M	304,00	R\$ 5,37	R\$ 1.633,36
13.1.43	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	23,00	R\$ 131,20	R\$ 3.017,66
13.1.44	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	70,45	R\$ 17,75	R\$ 1.250,36
13.1.45	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	14,22	R\$ 10,44	R\$ 148,42
13.1.46	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	2,00	R\$ 26,52	R\$ 53,04
13.2		ILUMINAÇÃO DO TRECHO 02				R\$ 146.915,15
13.2.1	COMP. EXT. 18	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO DE 14M (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	15,00	R\$ 1.101,00	R\$ 16.515,00
13.2.2	COMP. EXT. 19	BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 02 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	11,00	R\$ 60,19	R\$ 662,07
13.2.3	COMP.EXT. 20	BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 04 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	R\$ 120,38	R\$ 481,50
13.2.4	COMP. EXT. 21	SUPOORTE PARA REFLETOR EM POSTE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00	R\$ 110,73	R\$ 885,85
13.2.5	COMP. EXT. 22	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 200W A 250W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECÍFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 18.000LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UN	40,00	R\$ 1.794,61	R\$ 71.784,32

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2017-SEUMA/CPL

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO CORAÇÃO DE JESUS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE.

FORTALEZA/CE, 28 DE AGOSTO DE 2017



Forteks
engenharia

TABELA: SEINFRA 24.1-DESON

BDI: 24,52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
13.2.6	C2046	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE LED DE ATÉ 500W	UN	8,00	R\$ 842,35	R\$ 6.738,82
13.2.7	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 827,67	R\$ 827,67
13.2.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	25,00	R\$ 111,56	R\$ 2.789,02
13.2.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 173,29	R\$ 173,29
13.2.10	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	2,00	R\$ 140,49	R\$ 280,98
13.2.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	7,00	R\$ 11,36	R\$ 79,54
13.2.12	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	R\$ 11,36	R\$ 34,09
13.2.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	11,00	R\$ 11,36	R\$ 124,99
13.2.14	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 15,18	R\$ 15,18
13.2.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 78,27	R\$ 313,07
13.2.16	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 243,94	R\$ 243,94
13.2.17	COMP. EXT. 23	FITA PERFURADA GALVANIZADA 19MM	M	6,00	R\$ 4,22	R\$ 25,32
13.2.18	C0484	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	PAR	5,00	R\$ 5,20	R\$ 31,22
13.2.19	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	66,00	R\$ 11,34	R\$ 748,46
13.2.20	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	276,00	R\$ 16,90	R\$ 4.663,48
13.2.21	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	86,50	R\$ 20,48	R\$ 1.771,40
13.2.22	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	95,00	R\$ 32,17	R\$ 3.056,27
13.2.23	C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	2,00	R\$ 23,16	R\$ 46,32
13.2.24	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	22,00	R\$ 1,80	R\$ 39,56
13.2.25	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	92,00	R\$ 3,23	R\$ 297,12
13.2.26	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	29,00	R\$ 4,37	R\$ 126,65
13.2.27	C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	32,00	R\$ 11,00	R\$ 352,09
13.2.28	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	298,00	R\$ 4,18	R\$ 1.246,77
13.2.29	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	974,00	R\$ 6,43	R\$ 6.262,66
13.2.30	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	738,00	R\$ 4,87	R\$ 3.591,42
13.2.31	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	455,00	R\$ 8,77	R\$ 3.990,94
13.2.32	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1112,00	R\$ 12,18	R\$ 13.540,89
13.2.33	COMP. EXT. 24	CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3X4 MM²	M	224,00	R\$ 5,37	R\$ 1.203,53
13.2.34	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	16,00	R\$ 131,20	R\$ 2.099,24
13.2.35	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	52,35	R\$ 17,75	R\$ 929,11
13.2.36	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	49,73	R\$ 10,44	R\$ 519,06
13.2.37	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	16,00	R\$ 26,52	R\$ 424,31
13.3		ILUMINAÇÃO DO TRECHO 03				R\$ 90.369,44
13.3.1	COMP. EXT. 18	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO DE 14M (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	9,00	R\$ 1.101,00	R\$ 9.909,00
13.3.2	COMP. EXT. 19	BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 02 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00	R\$ 60,19	R\$ 481,50
13.3.3	COMP. EXT. 20	BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 04 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 120,38	R\$ 120,38
13.3.4	COMP. EXT. 21	SUPOORTE PARA REFLETOR EM POSTE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	6,00	R\$ 110,73	R\$ 664,39
13.3.5	COMP. EXT. 22	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 200W A 250W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECÍFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 18.000LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE SANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UN	20,00	R\$ 1.794,61	R\$ 35.892,16
13.3.6	C2046	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE LED DE ATÉ 500W	UN	6,00	R\$ 842,35	R\$ 5.054,12
13.3.7	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 827,67	R\$ 827,67
13.3.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	25,00	R\$ 111,56	R\$ 2.789,02
13.3.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 173,29	R\$ 173,29
13.3.10	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	R\$ 85,80	R\$ 171,61
13.3.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	16,00	R\$ 11,36	R\$ 181,80
13.3.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	7,00	R\$ 11,36	R\$ 79,54
13.3.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 78,27	R\$ 313,07
13.3.14	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 243,94	R\$ 243,94
13.3.15	COMP. EXT. 23	FITA PERFURADA GALVANIZADA 19MM	M	4,00	R\$ 4,22	R\$ 16,88
13.3.16	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	6,00	R\$ 2,01	R\$ 12,07
13.3.17	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	286,00	R\$ 11,34	R\$ 3.243,33
13.3.18	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	237,00	R\$ 16,90	R\$ 4.004,51
13.3.19	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	60,00	R\$ 20,48	R\$ 1.228,72
13.3.20	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 7,55	R\$ 30,18
13.3.21	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	95,00	R\$ 1,80	R\$ 170,84
13.3.22	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	79,00	R\$ 3,23	R\$ 255,14
13.3.23	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	20,00	R\$ 4,37	R\$ 87,35
13.3.24	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	964,00	R\$ 4,18	R\$ 4.033,18
13.3.25	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	562,00	R\$ 6,43	R\$ 3.613,57
13.3.26	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	864,00	R\$ 4,87	R\$ 4.204,59
13.3.27	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	638,00	R\$ 8,77	R\$ 5.580,06

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2017--SEUMA/CPL

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO CORAÇÃO DE JESUS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE.

FORTALEZA/CE, 28 DE AGOSTO DE 2017



Forteks
engenharia

TABELA: SEINFRA 24.1-DESON
BDI: 24,52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
13.3.28	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	64,00	R\$ 15,80	R\$ 1.010,92
13.3.29	COMP. EXT. 24	CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3X4 MM²	M	224,00	R\$ 5,37	R\$ 1.203,53
13.3.30	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	16,00	R\$ 131,20	R\$ 2.099,24
13.3.31	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	1,78	R\$ 348,68	R\$ 620,65
13.3.32	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	58,30	R\$ 17,75	R\$ 1.034,72
13.3.33	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	55,39	R\$ 10,44	R\$ 578,13
13.3.34	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	16,00	R\$ 26,52	R\$ 424,31
14		HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO				R\$ 5.462,30
14.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	289,99	R\$ 9,93	R\$ 2.879,90
14.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00	R\$ 50,11	R\$ 250,55
14.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 185,73	R\$ 1.114,39
14.4	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	47,49	R\$ 4,24	R\$ 201,48
14.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	45,11	R\$ 10,44	R\$ 470,83
14.6	COMP. EXT. 25	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA D=3/4"	UN	5,00	R\$ 5,56	R\$ 27,78
14.7	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARRROM D=25mm (3/4")	UN	5,00	R\$ 3,96	R\$ 19,82
14.8	C2381	TÊ PVC SOLD. MARRROM D= 25mm (3/4")	UN	7,00	R\$ 4,40	R\$ 30,78
14.9	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 3,43	R\$ 10,28
14.10	C2619	TUBO PVC SOLD. MARRROM D= 50mm (1 1/2")	M	22,15	R\$ 11,82	R\$ 261,76
14.11	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	4,00	R\$ 31,56	R\$ 126,25
14.12	C1729	LUXA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	30,00	R\$ 2,28	R\$ 68,48
15		SISTEMA DE DRENAGEM				R\$ 240.139,87
15.1		TUBOS E CAIXAS				R\$ 59.628,26
15.1.1	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	408,74	R\$ 49,30	R\$ 20.149,02
15.1.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	120,16	R\$ 27,06	R\$ 3.251,84
15.1.3	COMP. EXT. 26	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD FLEXÍVEL CORRUDO PERFURADO D = 3" DN=80 (Kamaduto ou similar)	M	572,67	R\$ 14,80	R\$ 8.474,05
15.1.4	C4650	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 5,5 kN (BIDIM RT-31 OU SIMILAR) PARA ÁREAS SUBMERSAS	M2	916,27	R\$ 23,12	R\$ 21.185,08
15.1.5	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	220,31	R\$ 4,24	R\$ 934,67
15.1.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	220,31	R\$ 10,44	R\$ 2.299,48
15.1.7	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M3	55,43	R\$ 52,69	R\$ 2.920,82
15.1.8	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	48,50	R\$ 8,52	R\$ 413,30
15.2		BOCAS DE LOBO (X16)				R\$ 163.147,20
15.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	5,71	R\$ 4,90	R\$ 27,95
15.2.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	92,80	R\$ 79,33	R\$ 7.361,89
15.2.3	C1631	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	8,00	R\$ 18,82	R\$ 150,56
15.2.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,16	R\$ 241,60	R\$ 1.971,48
15.2.5	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	51,20	R\$ 4,24	R\$ 217,22
15.2.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	44,80	R\$ 10,44	R\$ 467,60
15.3		DESCIDAS D'ÁGUA E DISSIPADORES				R\$ 1.088,37
15.3.1	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	7,50	R\$ 38,02	R\$ 285,16
15.3.2	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	5,00	R\$ 124,62	R\$ 623,09
15.3.3	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	3,00	R\$ 60,04	R\$ 180,12
15.4		CAVALETAS SIMPLES DE CONCRETO				R\$ 16.276,04
15.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	46,85	R\$ 17,75	R\$ 831,50
15.4.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	12,78	R\$ 60,04	R\$ 767,33
15.4.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,52	R\$ 267,34	R\$ 2.277,72
15.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	283,96	R\$ 12,75	R\$ 3.620,37
15.4.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,10	R\$ 262,89	R\$ 1.866,52
15.4.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	99,39	R\$ 64,29	R\$ 6.389,89
15.4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	7,10	R\$ 59,96	R\$ 425,72
15.4.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,52	R\$ 11,38	R\$ 96,99
16		ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO				R\$ 176.516,21
16.1	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	300,00	R\$ 72,70	R\$ 21.810,81
16.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	167,92	R\$ 52,20	R\$ 8.765,77
16.3	C1080	DESPRAGUEJAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS	M2	26562,65	R\$ 0,04	R\$ 974,85
16.4	COMP. EXT. 27	PALMEIRA C/ TUTOR E ADUBO E C/ ALTURA DE 1,50 A 3,00M	UN	186,00	R\$ 292,77	R\$ 54.455,33
16.5	C1788	MANUTENÇÃO C/ COBERTURA DE TERRA VEGETAL P/ ÁREAS GRAMADAS	HA	0,34	R\$ 7.220,09	R\$ 2.454,83
16.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	3358,49	R\$ 8,93	R\$ 29.976,00
16.7	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	M2	23204,16	R\$ 2,50	R\$ 58.078,62
17		LIMPEZA FINAL DA OBRA				R\$ 5.447,32
17.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10913,84	R\$ 0,50	R\$ 5.447,32
TOTAL GERAL SEM BDI						R\$ 3.094.342,62
BDI (24,52%)						R\$ 758.732,81
TOTAL GERAL COM BDI						R\$ 3.853.075,43

Três Milhões, Oitocentos e Cinquenta e Três Mil, Setenta e Cinco Reais e Quarenta e Três Centavos

Forteks Engenharia e Serviços Especiais Ltda
Engº Op. Edil Antônio Ananias Ripardo Filho
Especializado Eng. de Segurança do Trabalho
CREA 3.981-D / CE-7 - Sócio Administrador
CPF 037.483.443-04 / RG 2001070173171 CE

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2017-SEUMA/CPL

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO CRIAÇÃO DE JESUS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE.

DATA: 28/08/2017

ITEM	SERVIÇOS DIVERSOS	1. MES		2. MESES		3. MESES		4. MESES		5. MESES		6. MESES		% DO TOTAL	TOTAL
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16,66%	R\$26.302,41	16,66%	R\$26.302,41	16,67%	R\$26.318,20	16,67%	R\$26.318,20	16,67%	R\$26.318,20	16,67%	R\$26.318,20	4,10%	R\$157.877,61
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$117.878,85	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	3,06%	R\$117.878,85
3	INSTALAÇÃO DO CANTO E LOCAÇÃO DA OBRA	80,00%	R\$69.307,06	20,00%	R\$17.326,77	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	2,25%	R\$86.633,83
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	R\$49.091,16	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	1,27%	R\$49.091,16
5	DRENAGEM E DRAGAGEM DO RIO PAJÓ	0,00%	R\$0,00	50,00%	R\$83.654,03	50,00%	R\$80.654,03	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	4,19%	R\$161.308,06
6	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CILINDRICOS DE CONCRETO ARMADO	0,00%	R\$0,00	30,00%	R\$29.122,56	30,00%	R\$43.683,83	30,00%	R\$43.683,83	20,00%	R\$28.122,56	0,00%	R\$0,00	3,78%	R\$145.612,78
7	CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$44.058,37	30,00%	R\$66.087,55	30,00%	R\$66.087,55	20,00%	R\$44.058,37	0,00%	R\$0,00	5,77%	R\$270.291,83
8	TERAPIENAGEM NA ÁREA DO PARQUE	20,00%	R\$121.243,27	20,00%	R\$121.243,27	20,00%	R\$121.243,27	20,00%	R\$121.243,27	20,00%	R\$121.243,27	0,00%	R\$0,00	15,73%	R\$606.216,36
9	CONSTRUÇÃO DA PONTE DE CONCRETO PARA PEDESTRES	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	80,00%	R\$145.009,31	20,00%	R\$36.252,33	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	4,70%	R\$181.261,63
10	CONSTRUÇÃO DE ÁREAS A SEREM ARBORIZADAS E GRAMADAS	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	25,00%	R\$18.462,51	25,00%	R\$18.462,51	25,00%	R\$18.462,51	25,00%	R\$18.462,51	1,92%	R\$73.850,05
11	PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERAPIENADAS	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$138.261,47	20,00%	R\$138.261,47	20,00%	R\$138.261,47	20,00%	R\$138.261,47	20,00%	R\$138.261,47	17,94%	R\$691.307,33
12	PAVIMENTAÇÃO E EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE ECOLÓGICO	15,00%	R\$54.607,99	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$72.819,58	30,00%	R\$109.215,87	25,00%	R\$91.013,72	10,00%	R\$36.405,29	9,45%	R\$364.057,90
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE ECOLÓGICO	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$93.057,64	40,00%	R\$186.115,29	40,00%	R\$186.115,29	12,08%	R\$465.288,22
14	HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRIGAÇÃO	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$1.360,33	20,00%	R\$1.360,33	20,00%	R\$1.360,33	20,00%	R\$1.360,33	20,00%	R\$1.360,33	0,18%	R\$6.801,66
15	SISTEMA DE DRENAGEM	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	30,00%	R\$89.705,65	30,00%	R\$89.706,65	20,00%	R\$59.804,43	20,00%	R\$59.804,43	7,76%	R\$299.077,17
16	ARBORIZAÇÃO E JARDINAMENTO	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	30,00%	R\$65.935,40	20,00%	R\$53.850,59	5,70%	R\$219.797,98
17	LIMPEZA FINAL DA OBRA	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$6.783,00	0,18%	R\$6.783,00
PARCIAIS		11,38%	R\$438.430,60	11,30%	R\$458.329,20	20,86%	R\$893.597,73	19,30%	R\$743.649,65	20,29%	R\$781.699,04	16,28%	R\$627.369,11	0,00%	
TOTALS		11,38%	R\$438.430,60	23,27%	R\$899.709,89	44,13%	R\$1.700.357,63	63,43%	R\$2.444.007,28	83,72%	R\$3.225.706,32	100,00%	R\$3.853.075,43	100,00%	R\$3.853.075,43

Antônio Ananias Ripardo Filho
 FORTEKS Engenharia e Serviços Especiais Ltda
 Engº Op. Edil. Antônio Ananias Ripardo Filho
 Especializado Eng. de Segurança do Trabalho
 CREA 3.951-D CE - Sítio Administrador
 CPF 037.459.413-04 / RG 2301010175171 CE



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2017-SEUMA/CPL

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES			
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 40% DO VALOR DA OBRA)		2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)			6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			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 = 24,52 %			

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

Fortaleza/CE, 10 de agosto de 2017

Peter Luiz Nogueira FTL
 FORTEKS Engenharia e Serviços Especiais Ltda
 Eng.º Op. Edif. Antônio Ananias Ripardo Filho
 Especializado Eng. de Segurança do Trabalho
 CREA 3.951-D/CE - Sãos Almirante
 CPF 027.522.743-04 / RG 2001010115177 CE

