

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

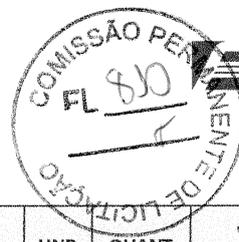
BDI: 24,52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>R\$ 126.788,96</b>
1.1	COMP. EXT. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	R\$ 1.267,89	R\$ 126.788,96
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 94.666,60</b>
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
<b>3</b>		<b>INSTALAÇÃO DO CANTERO E LOCAÇÃO DA OBRA</b>				<b>R\$ 69.574,23</b>
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	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 2.764,41	R\$ 2.764,41
3.4	C0369	BARRACÃO 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 BARRACÃO	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
<b>4</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>R\$ 39.424,32</b>
<b>4.1</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DIVERSAS</b>				<b>R\$ 36.315,39</b>
4.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 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	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	625,55	R\$ 3,35	R\$ 2.093,74
4.1.8	C1075	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	M2	417,03	R\$ 6,15	R\$ 2.565,12
4.1.9	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO 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
<b>4.2</b>		<b>RETIRADAS DE POSTE DE CONCRETO</b>				<b>R\$ 3.108,93</b>
4.2.1	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	UN	10,00	R\$ 310,89	R\$ 3.108,93
<b>5</b>		<b>DRENAGEM E DRAGAGEM DO RIACHO PAJEU</b>				<b>R\$ 129.543,90</b>
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
<b>6</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>R\$ 116.939,27</b>
<b>6.1</b>		<b>BUEIRO DUAS CÉLULAS LARGURA DE 5,50M - ALTURA DE 1,00M E COMPRIMENTO DE 11,00M - 01 UNIDADE</b>				<b>R\$ 29.290,40</b>
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\$ 2.873,15
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/ ELEVAÇÃO	M3	43,51	R\$ 59,96	R\$ 2.608,88
<b>6.2</b>		<b>BUEIRO DUAS CÉLULAS - LARGURA DE 5,90 - ALTURA DE 1,00 E COMPRIMENTO DE 9,00 - 01 UNIDADE</b>				<b>R\$ 25.148,49</b>
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/ ELEVAÇÃO	M3	35,60	R\$ 59,96	R\$ 2.134,59
<b>6.3</b>		<b>BUEIRO C/ DUAS CÉLULAS - LARGURA DE 5,90M - ALTURA DE 1,55M - COMPRIMENTO DE 2,60M - 01 UNIDADE</b>				<b>R\$ 8.254,85</b>
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
<b>6.4</b>		<b>BUEIRO C/ TRÊS CÉLULAS - LARGURA DE 5,90M , ALTURA DE 2,00 E COMPRIMENTO DE 9,00M + 3,60 - 01 UNIDADE</b>				<b>R\$ 54.245,52</b>
6.4.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	19,03	R\$ 60,04	R\$ 1.142,58
6.4.2	C0095	APILOAMENTO 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
<b>7</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO</b>				<b>R\$ 176.912,81</b>
<b>7.1</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ 2.513,13</b>
7.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	141,60	R\$ 17,75	R\$ 2.513,13
<b>7.2</b>		<b>FUNDAÇÃO DO MURO DE ARRIMO</b>				<b>R\$ 5.634,20</b>
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
<b>7.3</b>		<b>PAREDE DO MURO - CONCRETO CICLÓPICO INTERCALADO COM PILARES E CINTAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>R\$ 168.765,48</b>
<b>7.3.1</b>		<b>CONCRETO ARMADO - PILARES E CINTAS</b>				<b>R\$ 70.251,00</b>
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
<b>7.3.2</b>		<b>PAREDE DE MURO - CONCRETO CICLÓPICO</b>				<b>R\$ 98.514,48</b>
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	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	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
<b>8</b>		<b>TERRAPLENAGEM NA ÁREA DO PARQUE - ÁREAS DE INTERVENÇÕES</b>				<b>R\$ 486.842,56</b>
<b>8.1</b>		<b>REFORÇO DE SUB LEITO E EXECUÇÕES DE BASE SUPORTE DE PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 486.842,56</b>
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
<b>9</b>		<b>CONSTRUÇÃO DA PONTE DE CONCRETO PARA PEDESTRES</b>				<b>R\$ 145.568,29</b>
<b>9.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 996,46</b>
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 SONDAAGEM	UN	1,00	R\$ 596,28	R\$ 596,28
<b>9.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ 2.049,26</b>
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
<b>9.3</b>		<b>FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA - ESTACAS, SAPATAS, BLOCOS E ARRANQUE DE PILARES</b>				<b>R\$ 90.637,22</b>
9.3.1	C4664	CONFECÇÃO 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 Tf	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	28,00	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 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



**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
<b>9.4</b>		<b>CONSTRUÇÃO DOS ENCONTROS DA PONTE - CABEÇEIRAS</b>				<b>R\$ 4.126,12</b>
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
<b>9.5</b>		<b>MESO E SUPERESTRUTURAS</b>				<b>R\$ 36.393,17</b>
<b>9.5.1</b>		<b>PILARES E VIGAMENTOS</b>				<b>R\$ 23.078,80</b>
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
<b>9.5.2</b>		<b>CONSTRUÇÃO DO TABULEIRO - LAJE PRÉ-MOLDADA</b>				<b>R\$ 13.314,37</b>
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
<b>9.6</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DA PONTE E EXECUÇÃO DE GUARDA CORPO DE MADEIRA</b>				<b>R\$ 11.366,06</b>
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
<b>10</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE ÁREAS A SEREM ARBORIZADAS E GRAMADAS</b>				<b>R\$ 59.307,78</b>
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
<b>11</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERRAPLENADAS</b>				<b>R\$ 555.177,75</b>
<b>11.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADÃO</b>				<b>R\$ 238.886,49</b>
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
<b>11.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DA CICLOVIA</b>				<b>R\$ 210.969,77</b>
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
<b>11.3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EM ECLOBLOCK</b>				<b>R\$ 39.214,41</b>
<b>11.3.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DE TRAVESSIAS EM ECLOBLOCK</b>				<b>R\$ 21.504,51</b>
11.3.1.1	C3488	TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA	M2	127,72	R\$ 168,37	R\$ 21.504,51
<b>11.3.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EM ECLOBLOCK - NA ÁREA DE DOS EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA</b>				<b>R\$ 17.709,90</b>
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
<b>11.4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DAS RAMPAS DE ACESSO E PISO DE ALERTA (PODOTÁTIL)</b>				<b>R\$ 24.116,47</b>

# 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		<b>PAVIMENTAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS E BAIAS PARA ÔNIBUS</b>				<b>R\$ 27.745,51</b>
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		<b>RECOMPOSIÇÃO DE SARJETAS E CALÇAMENTO EM TODO PERÍMETRO DA OBRA</b>				<b>R\$ 14.245,10</b>
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		<b>PAVIMENTAÇÃO E EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE ECOLÓGICO</b>				<b>R\$ 292.365,00</b>
12.1		<b>CONSTRUÇÃO DE CARAMANCHÕES</b>				<b>R\$ 51.666,76</b>
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\$ 740,49
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\$ 5,29	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		<b>EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA PARA ACADEMIAS</b>				<b>R\$ 24.864,39</b>
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	ESPALEAR	UN	1,00	R\$ 1.831,18	R\$ 1.831,18
12.3		<b>EQUIPAMENTOS DIVERSOS</b>				<b>R\$ 46.735,10</b>
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		<b>CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DA FONTE LUMINOSA</b>				<b>R\$ 169.098,75</b>
12.4.1		<b>FONTE LUMINOSA</b>				<b>R\$ 138.265,16</b>
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\$ 395,39
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 5/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		<b>CASA DE BOMBAS DA FONTE LUMINOSA</b>				<b>R\$ 7.421,90</b>
12.4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	16,25	R\$ 17,75	R\$ 288,41
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\$ 5,29	R\$ 578,85
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\$ 1.706,76

**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
<b>12.4.3</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA FONTE LUMINOSA</b>				<b>R\$ 19.004,47</b>
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 (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO 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 in 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 SUCCÇÃO	UN	1,00	R\$ 369,27	R\$ 369,27
12.4.3.14	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÇÃO	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 MINIMA 40W E MAXIMA 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	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	23,40	R\$ 10,44	R\$ 244,24
12.4.3.38	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	R\$ 26,52	R\$ 79,56
<b>12.4.4</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA FONTE LUMINOSA</b>				<b>R\$ 4.407,22</b>
12.4.4.1	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	33,00	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"X3/4" (50X25mm)	UN	21,00	R\$ 5,53	R\$ 116,22
12.4.4.11	C2621	TUBO 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
<b>13</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE ECOLÓGICO</b>				<b>R\$ 373.665,45</b>
<b>13.1</b>		<b>ILUMINAÇÃO DO TRECHO 01</b>				<b>R\$ 136.380,86</b>
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	BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 02 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	6,00	R\$ 60,19	R\$ 361,13
13.1.3	COMP.EXT. 20	BRAÇO 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



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	SUPORTE 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; TEMPERATURA DE 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
<b>13.2</b>		<b>ILUMINAÇÃO DO TRECHO 02</b>				<b>R\$ 146.915,15</b>
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	SUPORTE 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; TEMPERATURA DE 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



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	6,00	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		<b>ILUMINAÇÃO DO TRECHO 03</b>				<b>R\$ 90.369,44</b>
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	SUPORTE 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; 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 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	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\$ 5.586,09

**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\$
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
<b>14</b>		<b>HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO</b>				<b>R\$ 5.462,30</b>
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 TIJOLO 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	CMOP. EXT. 25	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA D=3/4"	UN	5,00	R\$ 5,56	R\$ 27,78
14.7	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	5,00	R\$ 3,96	R\$ 19,82
14.8	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM 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. MARROM 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	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	30,00	R\$ 2,28	R\$ 68,48
<b>15</b>		<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>				<b>R\$ 240.139,87</b>
<b>15.1</b>		<b>TUBOS E CAIXAS</b>				<b>R\$ 59.628,26</b>
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 (Kanduto 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
<b>15.2</b>		<b>BOCAS DE LOBO (X16)</b>				<b>R\$ 163.147,20</b>
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	C1611	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
<b>15.3</b>		<b>DESCIDAS D'ÁGUA E DISSIPADORES</b>				<b>R\$ 1.088,37</b>
15.3.1	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,40m	M	7,50	R\$ 38,02	R\$ 285,16
15.3.2	C3110	SAIDA D'ÁGUA 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
<b>15.4</b>		<b>CANALETAS SIMPLES DE CONCRETO</b>				<b>R\$ 16.276,04</b>
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/ ELEVAÇÃO	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
<b>16</b>		<b>ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO</b>				<b>R\$ 176.516,21</b>
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/PLANTACÃO	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
<b>17</b>		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>				<b>R\$ 5.447,32</b>
17.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10913,84	R\$ 0,50	R\$ 5.447,32
<b>TOTAL GERAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 3.094.342,62</b>
<b>BDI (24,52%)</b>						<b>R\$ 758.732,81</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>						<b>R\$ 3.853.075,43</b>

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. Edif. Antônio Ananias Ripardo Filho  
Especializado Eng. de Segurança do Trabalho  
CREA 3.981-D/CE - Sócio Administrador  
CPF 037.468.443-04 / RG 2001010175171 CE

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

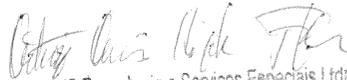


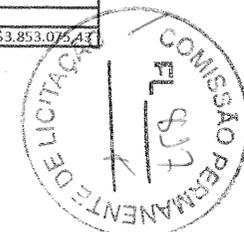
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 006/2017--SEUMA/CPL

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

DATA: 28/08/2017

ÍTEM	SERVIÇOS DIVERSOS	1 MÊS		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 CANTERO 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 PAJEU	0,00%	R\$0,00	50,00%	R\$80.654,03	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 CELULARES DE CONCRETO ARMADO	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$29.122,56	30,00%	R\$43.683,83	30,00%	R\$43.683,83	20,00%	R\$29.122,56	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	5,72%	R\$220.291,83
8	TERRAPLENAGEM 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 TERRAPLENADAS	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\$54.607,93	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$72.810,58	30,00%	R\$109.215,87	25,00%	R\$91.013,22	10,00%	R\$36.405,29	9,45%	R\$364.052,90
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 IRRIGAÇÃO	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\$89.706,65	30,00%	R\$89.706,65	20,00%	R\$59.804,43	20,00%	R\$59.804,43	7,76%	R\$299.022,17
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\$65.939,40	70,00%	R\$153.858,59	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\$438.430,69	11,90%	R\$458.329,20	20,86%	R\$803.597,73	19,30%	R\$743.649,65	20,29%	R\$781.699,04	16,28%	R\$627.369,11	0,00%	
TOTAIS		11,38%	R\$438.430,69	23,27%	R\$896.759,89	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

  
**FORTEKS Engenharia e Serviços Especiais Ltda**  
 Eng.º Op. Edif. Antônio Ananias Ripardo Filho  
 Especializado Eng. da Segurança do Trabalho  
 CREA 3.981-D CE - Sócio Administrador  
 CPF 037.468.443-04 / RG 2004010175171 DE

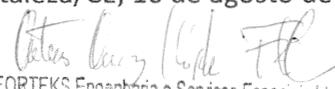


**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2017–SEUMA/CPL**

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES			
<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			<b>3,00%</b>
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>			
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%	<b>10,15%</b>
2 - LUCRO (L)			<b>6,16%</b>
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			<b>0,80%</b>
4 - RISCO (R)			<b>0,97%</b>
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			<b>0,59%</b>
<b>III - CÁLCULO DO B.D.I.</b>			
$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF)) \times (1 + L)) / ((1 - I) - 1) \times 100$			
<b>B D I = 24,52 %</b>			

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

Fortaleza/CE, 10 de agosto de 2017

  
**FORTEKS Engenharia e Serviços Especiais Ltda**  
 Engº Op. Edif. Antônio Ananias Ripardo Filho  
 Especializado Eng. de Segurança do Trabalho  
 CREA 3.981-D/CE - Sócio Administrador  
 CPF 037.433.143-04 / RG 2001010175171 CE



FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Dados pessoais do representante e da futura CONTRATADA, indicado para assinatura do Contrato:

NOME: MIELLI XIMENES RIPARDO

NACIONALIDADE: BRASILEIRA

ESTADO CIVIL: CASADO

PROFISSÃO: ENGENHEIRO DE PESCA / ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

RG: 930.130.198-48 – SSP/CE

CNPJ: 750.767.303-06

DOMICÍLIO: RUA CEZÍDIO DE ALBUQUERQUE, 247

CIDADE: FORTALEZA

UF: CEARÁ

FONE: (85) 3279-2009

FAX: (85) 3279-1499

E-MAIL: mielli@forteks.com.br

  
FORTEKS Engenharia e Serviços Especiais Ltda  
Engº Op. Edil Antônio Anacleto Filho  
Especialista Eng. de Segurança do Trabalho  
CREA 0-00000-CE - Sócio Administrador  
CPF 037.000.45-04 / RG 200101070000



