

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

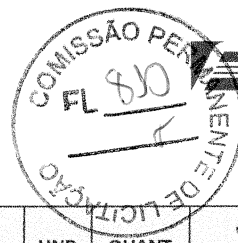
BDI: 24,52%

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	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
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 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
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 PAJEU				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\$ 2.873,15
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
6.2		BUEIRO DUAS CÉLULAS - LARGURA DE 5,90 - ALTURA DE 1,00 E COMPRIMENTO DE 9,00 - 01 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/ ELEVAÇÃO	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\$ 8.254,85
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	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
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	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
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\$ 145.568,29
9.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 996,46
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
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	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	28,98	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

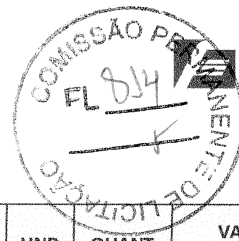


TABELA: SEINFRA 24.1-DESON
BDI: 24,52%

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
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	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

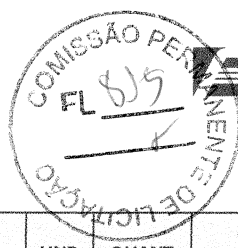


TABELA: SEINFRA 24.1-DESON

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		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	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

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



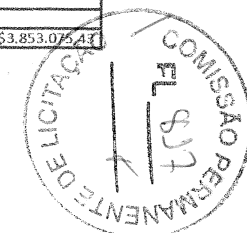
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 006/2017-SEUMA/CPL

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

Octavio Luis Nogueira
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			
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 Costa FTL
 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

[Handwritten signatures and initials]

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

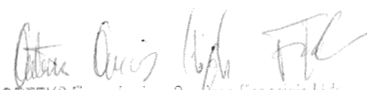
CIDADE: FORTALEZA

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 037.022.43-04 / RG 200101070000