

R. R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA – ME
DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N – ZONA RURAL, SOBRA/CE
CNPJ Nº 14.858.301/0001-65



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL –

Sobral – Ce, 28 de agosto de 2017

À Comissão Permanente de Licitação

Sobral-CE

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

Prezados Senhores

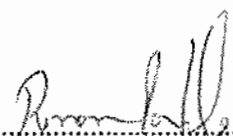
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2017–SEUMA/CPL, pelo preço global de R\$4.462.855,71 (quatro milhões, quatrocentos e sessenta e dois mil, oitocentos e cinquenta e cinco reais, setenta e um centavos), com prazo de execução de 06 (seis) meses corridos.

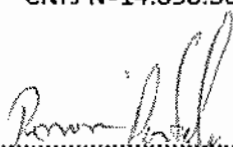
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Renan de Azevedo Portela, Carteira de Identidade nº. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP - Ce, e CPF nº 057.524.963-30, como representante legal desta empresa.

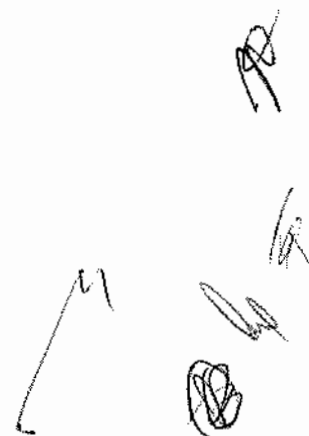
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente


.....
R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA-ME
CNPJ Nº14.858.301/0001-65

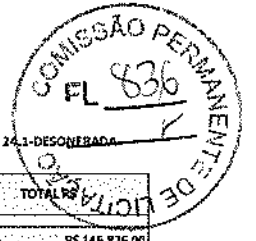

.....
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
CPF Nº 057.524.963-30



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
 OBRA: DRENAGEM, URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO DO PARQUE CORAÇÃO DE JESUS
 DATA: 28 DE AGOSTO DE 2017
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2017-SEUMA/CPL

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



| ITEM | COMP. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO (R\$) | TOTAL R\$ |
|--------|---------------|--|-----|------------|----------------------|----------------|
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | R\$ 146.826,00 |
| 1.1 | COMP. EXT. 01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO | % | 100,00 | R\$ 1.468,26 | R\$ 146.826,00 |
| 2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | R\$ 109.729,98 |
| 2.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | M2 | 12,00 | R\$ 196,72 | R\$ 2.360,64 |
| 2.2 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERREMO | M2 | 50726,13 | R\$ 1,94 | R\$ 98.408,69 |
| 2.3 | C2204 | RETRADA DE ÁRVORES | UN | 31,00 | R\$ 186,18 | R\$ 5.771,58 |
| 2.4 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 115,84 | R\$ 10,73 | R\$ 1.242,96 |
| 2.5 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | 115,84 | R\$ 16,80 | R\$ 1.946,11 |
| 3 | | INSTALAÇÃO DO CANTERO E LOCAÇÃO DA OBRA | | | | R\$ 80.558,02 |
| 3.1 | C4732 | CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA RÓDICA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURCHÊS RÓDICOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARIADO | M | 1515,00 | R\$ 13,06 | R\$ 19.785,90 |
| 3.2 | C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO | M2 | 440,00 | R\$ 67,54 | R\$ 29.717,60 |
| 3.3 | C0370 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | UN | 1,00 | R\$ 3.201,29 | R\$ 3.201,29 |
| 3.4 | C0369 | BARRACÃO ABERTO | M2 | 50,00 | R\$ 79,43 | R\$ 3.971,50 |
| 3.5 | C0043 | ALOJAMENTO | M2 | 32,00 | R\$ 133,92 | R\$ 4.295,44 |
| 3.6 | C2946 | SANITÁRIOS E CHUVEIROS | M2 | 15,00 | R\$ 126,90 | R\$ 1.903,50 |
| 3.7 | C2831 | FOSSA SINDOUBRO PARA BARRACÃO | UN | 1,00 | R\$ 1.240,16 | R\$ 1.240,16 |
| 3.8 | C2849 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | UN | 1,00 | R\$ 175,10 | R\$ 175,10 |
| 3.9 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | UN | 4,00 | R\$ 766,34 | R\$ 3.065,36 |
| 3.10 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | UN | 3,00 | R\$ 1.284,27 | R\$ 3.852,81 |
| 3.11 | C1794 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE | KM | 1200,00 | R\$ 3,33 | R\$ 3.996,00 |
| 3.12 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | HA | 6,06 | R\$ 473,32 | R\$ 2.856,20 |
| 3.13 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARANTO | M2 | 533,73 | R\$ 3,50 | R\$ 1.868,06 |
| 4 | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | R\$ 45.649,12 |
| 4.1 | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DIVERSAS | | | | R\$ 42.048,82 |
| 4.1.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 15,45 | R\$ 29,71 | R\$ 457,67 |
| 4.1.2 | C3373 | RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | MA | 2622,10 | R\$ 4,45 | R\$ 11.668,39 |
| 4.1.3 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 786,63 | R\$ 11,57 | R\$ 9.101,31 |
| 4.1.4 | C2727 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO | M3 | 7,70 | R\$ 713,64 | R\$ 5.496,83 |
| 4.1.5 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M2 | 51,50 | R\$ 4,45 | R\$ 229,18 |
| 4.1.6 | C2716 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO | M2 | 625,55 | R\$ 7,76 | R\$ 4.854,27 |
| 4.1.7 | C2942 | RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA | M2 | 625,55 | R\$ 3,88 | R\$ 2.427,13 |
| 4.1.8 | C1075 | DEMOLIÇÃO DE SARIETA OU SARIETA DE CONCRETO | M2 | 417,03 | R\$ 7,12 | R\$ 2.968,25 |
| 4.1.9 | C2940 | RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | M2 | 312,77 | R\$ 4,66 | R\$ 1.457,51 |
| 4.1.10 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 303,39 | R\$ 10,73 | R\$ 3.255,37 |
| 4.1.11 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | 303,39 | R\$ 16,80 | R\$ 5.096,95 |
| 4.2 | | RETRADAS DE POSTE DE CONCRETO | | | | R\$ 3.600,30 |
| 4.2.1 | C2603 | ESCORAMENTO DE POSTES | UN | 10,00 | R\$ 360,03 | R\$ 3.600,30 |
| 5 | | DRENAGEM E DRAGAGEM DO RIACHO PAJEU | | | | R\$ 149.999,21 |
| 5.1 | C3375 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ BRANDEJA DE 3 EIXOS | KM | 100,00 | R\$ 4,56 | R\$ 456,00 |
| 5.2 | C3527 | LIMPEZA MECANIZADA DE AGUAPÉS EM LAGOAS | M2 | 9746,32 | R\$ 1,63 | R\$ 15.071,50 |
| 5.3 | C4283 | DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA | M3 | 4623,16 | R\$ 18,05 | R\$ 83.448,04 |
| 5.4 | C2769 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m | M3 | 4101,30 | R\$ 4,81 | R\$ 20.137,38 |
| 5.5 | C0708 | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 4101,30 | R\$ 2,39 | R\$ 9.802,11 |
| 5.6 | C3144 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y=0,55X+0,81) | T | 5592,62 | R\$ 3,77 | R\$ 21.084,18 |
| 6 | | CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO ARMADO | | | | R\$ 135.416,77 |
| 6.1 | | BUEIRO DUAS CÉLULAS LARGURA DE 5,50M - ALTURA DE 1,00M E COMPRIMENTO DE 11,00M - 01 UNIDADE | | | | R\$ 33.918,62 |
| 6.1.1 | C2863 | LASTRO DE PEDRA DE MÃO | M3 | 11,72 | R\$ 69,53 | R\$ 814,29 |
| 6.1.2 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | M2 | 78,10 | R\$ 13,18 | R\$ 1.029,36 |
| 6.1.3 | C1608 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM | M2 | 78,10 | R\$ 42,66 | R\$ 3.327,06 |
| 6.1.4 | C0094 | ARPOAMENTO EM CONCRETO/PRÉPARO DA SUPERFÍCIE | M2 | 2,80 | R\$ 15,51 | R\$ 43,43 |
| 6.1.5 | C0098 | APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI | KG | 1,40 | R\$ 49,95 | R\$ 69,93 |
| 6.1.6 | C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | M2 | 126,50 | R\$ 74,45 | R\$ 9.417,93 |
| 6.1.7 | C3351 | ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES | M3 | 66,00 | R\$ 37,37 | R\$ 2.466,42 |
| 6.1.8 | C0084 | ANDARIM P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO | UN | 43,51 | R\$ 11,08 | R\$ 482,09 |
| 6.1.9 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCX 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 43,51 | R\$ 304,44 | R\$ 13.246,18 |

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: DRENAGEM, URBANIZAÇÃO E FAISAGISMO DO PARQUE COARÇÃO DE JESUS

DATA: 28 DE AGOSTO DE 2017

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2017-SEUMA/CPM

TABELA: SEINFRA 24.1-DESEMPERADA

BDI: 24,52%



| ITEM | COMP. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO (R\$) | TOTAL R\$ |
|---------|-------|--|------|------------|----------------------|----------------|
| 6.1.10 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO | M3 | 43,51 | R\$ 69,44 | R\$ 3.011,32 |
| 6.2 | | BUEIRO DUAS CÉLULAS - LARGURA DE 5,90 - ALTURA DE 2,00 E COMPRIMENTO DE 9,00 - 01 UNIDADE | | | | R\$ 28.122,40 |
| 6.2.1 | C2863 | LASTRO DE PEDRA DE MÃO | M3 | 10,13 | R\$ 69,53 | R\$ 704,34 |
| 6.2.2 | C0095 | APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | M2 | 82,50 | R\$ 13,18 | R\$ 1.087,35 |
| 6.2.3 | C1608 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM | M2 | 82,50 | R\$ 42,60 | R\$ 3.514,50 |
| 6.2.4 | C0094 | APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE | M2 | 2,96 | R\$ 15,51 | R\$ 45,91 |
| 6.2.5 | C0098 | APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI | KG | 1,48 | R\$ 49,95 | R\$ 73,93 |
| 6.2.6 | C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | M2 | 107,10 | R\$ 74,45 | R\$ 7.973,60 |
| 6.2.7 | C3351 | ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES | M3 | 54,00 | R\$ 37,37 | R\$ 2.017,98 |
| 6.2.8 | C0084 | ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO | UN | 35,60 | R\$ 11,08 | R\$ 394,45 |
| 6.2.9 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 35,60 | R\$ 304,44 | R\$ 10.838,06 |
| 6.2.10 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO | M3 | 35,60 | R\$ 69,44 | R\$ 2.472,06 |
| 6.3 | | BUEIRO C/ DUAS CÉLULAS - LARGURA DE 5,90M - ALTURA DE 2,00M - COMPRIMENTO DE 2,60M - 01 UNIDADE | | | | R\$ 9.559,20 |
| 6.3.1 | C2863 | LASTRO DE PEDRA DE MÃO | M3 | 2,93 | R\$ 69,53 | R\$ 203,72 |
| 6.3.2 | C0095 | APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | M2 | 19,50 | R\$ 13,18 | R\$ 257,01 |
| 6.3.3 | C1608 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM | M2 | 19,50 | R\$ 42,60 | R\$ 830,70 |
| 6.3.4 | C0094 | APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE | M2 | 3,29 | R\$ 15,51 | R\$ 51,03 |
| 6.3.5 | C0098 | APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI | KG | 1,65 | R\$ 49,95 | R\$ 82,42 |
| 6.3.6 | C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | M2 | 39,52 | R\$ 74,45 | R\$ 2.942,26 |
| 6.3.7 | C3351 | ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES | M3 | 74,18 | R\$ 37,37 | R\$ 903,61 |
| 6.3.8 | C0084 | ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO | UN | 11,14 | R\$ 11,08 | R\$ 123,43 |
| 6.3.9 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 11,14 | R\$ 304,44 | R\$ 3.391,46 |
| 6.3.10 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO | M3 | 11,14 | R\$ 69,44 | R\$ 773,56 |
| 6.4 | | BUEIRO C/ TRÊS CÉLULAS - LARGURA DE 5,90M - ALTURA DE 2,00 E COMPRIMENTO DE 5,00M + 3,60 - 01 UNIDADE | | | | R\$ 62.816,77 |
| 6.4.1 | C2863 | LASTRO DE PEDRA DE MÃO | M3 | 19,03 | R\$ 69,53 | R\$ 1.323,16 |
| 6.4.2 | C0095 | APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | M2 | 126,88 | R\$ 13,18 | R\$ 1.672,25 |
| 6.4.3 | C1608 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM | M2 | 126,88 | R\$ 42,60 | R\$ 5.405,09 |
| 6.4.4 | C0094 | APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE | M2 | 9,52 | R\$ 15,51 | R\$ 147,86 |
| 6.4.5 | C0098 | APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI | KG | 4,76 | R\$ 49,95 | R\$ 237,76 |
| 6.4.6 | C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | M2 | 256,84 | R\$ 74,45 | R\$ 19.255,75 |
| 6.4.7 | C3351 | ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES | M3 | 166,41 | R\$ 37,37 | R\$ 6.218,74 |
| 6.4.8 | C0084 | ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO | UN | 74,18 | R\$ 11,08 | R\$ 821,91 |
| 6.4.9 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 74,18 | R\$ 304,44 | R\$ 22.583,36 |
| 6.4.10 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO | M3 | 74,18 | R\$ 69,44 | R\$ 5.151,06 |
| 7 | | CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO | | | | R\$ 204.876,11 |
| 7.1 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | R\$ 2.909,88 |
| 7.1.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ALCAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 141,80 | R\$ 20,55 | R\$ 2.909,88 |
| 7.2 | | FUNDAÇÃO DO MURO DE ARRIMO | | | | R\$ 6.524,67 |
| 7.2.1 | C2863 | LASTRO DE PEDRA DE MÃO | M3 | 17,70 | R\$ 69,53 | R\$ 1.230,63 |
| 7.2.2 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 17,70 | R\$ 306,50 | R\$ 5.393,99 |
| 7.3 | | PAREDE DO MURO - CONCRETO CICLÓPICO INTERCALADO COM PILARES E CINTAS DE CONCRETO ARMADO | | | | R\$ 195.441,56 |
| 7.3.1 | | CONCRETO ARMADO - PILARES E CINTAS | | | | R\$ 61.358,94 |
| 7.3.1.1 | C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | M2 | 350,80 | R\$ 74,45 | R\$ 26.117,06 |
| 7.3.1.2 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 4297,65 | R\$ 6,13 | R\$ 26.344,59 |
| 7.3.1.3 | C0842 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 61,40 | R\$ 279,79 | R\$ 17.179,11 |
| 7.3.1.4 | C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | M3 | 61,40 | R\$ 51,16 | R\$ 3.141,22 |
| 7.3.1.5 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO | M3 | 61,40 | R\$ 119,78 | R\$ 7.323,79 |
| 7.3.1.6 | C0084 | ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO | UN | 61,40 | R\$ 11,08 | R\$ 680,31 |
| 7.3.1.7 | C4129 | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR | M3 | 61,40 | R\$ 9,33 | R\$ 572,86 |
| 7.3.2 | | PAREDE DE MURO - CONCRETO CICLÓPICO | | | | R\$ 114.082,62 |
| 7.3.2.1 | C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | M2 | 748,00 | R\$ 74,45 | R\$ 55.688,60 |
| 7.3.2.2 | C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 132,00 | R\$ 307,39 | R\$ 40.575,48 |
| 7.3.2.3 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO | M3 | 132,00 | R\$ 119,28 | R\$ 15.744,96 |
| 7.3.2.4 | C4662 | BARRACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIEM KT 08 OU SIMILAR) E BRITA | UN | 71,00 | R\$ 4,46 | R\$ 316,86 |
| 7.3.2.5 | C4129 | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR | M3 | 132,00 | R\$ 9,33 | R\$ 1.231,56 |
| 7.3.2.6 | C4125 | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO | M3 | 132,00 | R\$ 3,98 | R\$ 525,36 |
| 8 | | TERRAPLENAGEM NA ÁREA DO PARQUE - ÁREAS DE INTERVENÇÕES | | | | R\$ 564.092,50 |
| 8.1 | | REFORÇO DE SUB LEITO E ELEVÇÕES DE BASE SUPORTE DE PAVIMENTAÇÃO | | | | R\$ 564.092,50 |
| 8.1.1 | C2840 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | M3 | 29875,86 | R\$ 0,95 | R\$ 28.382,07 |
| 8.1.2 | C3163 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO | M3 | 29875,86 | R\$ 3,15 | R\$ 94.108,96 |
| 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\$ 3,77 | R\$ 146.421,60 |
| 8.1.4 | C0928 | CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO | M3 | 9955,99 | R\$ 6,09 | R\$ 60.631,58 |
| 8.1.5 | C1267 | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M | M3 | 10710,93 | R\$ 1,96 | R\$ 20.993,38 |

JOSE AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA/CE 10.369-D

[Handwritten signatures and initials]

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
 OBRA: DRENAGEM, URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO DO PARQUE CORAÇÃO DE JESUS
 DATA: 28 DE AGOSTO DE 2017
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2017-SEUMA/CPL

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



| ITEM | COMP. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO (R\$) | TOTAL (R\$) |
|----------|-------|--|-----|------------|----------------------|----------------|
| 8.1.6 | C3217 | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) | M3 | 5170,21 | R\$ 14,64 | R\$ 75.691,87 |
| 8.1.7 | C3231 | RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP) | M3 | 5170,21 | R\$ 11,99 | R\$ 61.990,82 |
| 8.1.8 | C3146 | COMPACTAÇÃO DE ATERRIOS 100% P.H | M3 | 19535,44 | R\$ 2,45 | R\$ 47.861,83 |
| 8.1.9 | C2989 | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA | M3 | 19535,44 | R\$ 1,22 | R\$ 23.833,24 |
| 8.1.10 | C2990 | REGULARIZAÇÃO DE TALUDES | M2 | 23204,16 | R\$ 0,18 | R\$ 4.176,79 |
| 9 | | CONSTRUÇÃO DA PONTE DE CONCRETO PARA PEDESTRES | | | | R\$ 108.576,22 |
| 9.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | R\$ 1.353,91 |
| 9.1.2 | C2290 | SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO | M | 10,00 | R\$ 46,34 | R\$ 463,40 |
| 9.1.3 | C2537 | RELATÓRIO FINAL DE SONDAAGEM | UN | 1,00 | R\$ 690,51 | R\$ 690,51 |
| 9.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | R\$ 2.373,34 |
| 9.2.1 | C2799 | ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/ PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M | M2 | 70,00 | R\$ 16,84 | R\$ 1.178,80 |
| 9.2.2 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 36,40 | R\$ 22,73 | R\$ 827,37 |
| 9.2.3 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 30,37 | R\$ 12,09 | R\$ 367,17 |
| 9.3 | | FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA - ESTACAS, SAPATAS, BLOCOS E ARRANQUE DE PILARES | | | | R\$ 104.961,30 |
| 9.3.1 | C4664 | CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA COM CHAPA DE AÇO | T | 2,40 | R\$ 6.085,78 | R\$ 14.557,87 |
| 9.3.2 | C4692 | ESTACA RAMZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 TI | EA | 52,00 | R\$ 182,47 | R\$ 9.488,44 |
| 9.3.3 | C4310 | POSICIONAMENTO, OPERAÇÃO E REMOÇÃO DE CAMISA METÁLICA C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMAS | UN | 16,00 | R\$ 1.506,38 | R\$ 24.102,08 |
| 9.3.4 | C0963 | CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MECÂNICA | M | 52,00 | R\$ 870,22 | R\$ 45.251,44 |
| 9.3.5 | C4149 | ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO D=0,80m | UN | 7,00 | R\$ 672,93 | R\$ 4.710,51 |
| 9.3.6 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM | M2 | 28,98 | R\$ 21,79 | R\$ 631,47 |
| 9.3.7 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 11,64 | R\$ 37,16 | R\$ 432,54 |
| 9.3.8 | C4158 | FORMA METÁLICA P/ PILAR | M2 | 6,63 | R\$ 105,59 | R\$ 700,06 |
| 9.3.9 | C3351 | ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES | M3 | 48,00 | R\$ 37,37 | R\$ 1.793,76 |
| 9.3.10 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 184,09 | R\$ 6,13 | R\$ 1.127,92 |
| 9.3.11 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 5,11 | R\$ 304,44 | R\$ 1.555,69 |
| 9.3.12 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 5,11 | R\$ 119,28 | R\$ 609,52 |
| 9.4 | | CONSTRUÇÃO DOS ENCONTROS DA PONTE - CABECEIRAS | | | | R\$ 6.378,22 |
| 9.4.1 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 17,92 | R\$ 37,16 | R\$ 665,91 |
| 9.4.2 | C3351 | ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES | M3 | 12,32 | R\$ 27,37 | R\$ 460,40 |
| 9.4.3 | C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 2,69 | R\$ 307,39 | R\$ 826,88 |
| 9.4.4 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 2,69 | R\$ 119,28 | R\$ 320,86 |
| 9.4.5 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 1,40 | R\$ 12,09 | R\$ 16,93 |
| 9.4.6 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 22,40 | R\$ 55,10 | R\$ 1.234,24 |
| 9.4.7 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 3,82 | R\$ 328,01 | R\$ 1.253,00 |
| 9.5 | | MESO E SUPERESTRUTURAS | | | | R\$ 42.146,27 |
| 9.5.1 | | PILARES E VIGAMENTOS | | | | R\$ 26.327,47 |
| 9.5.1.1 | C3351 | ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES | M3 | 140,33 | R\$ 37,37 | R\$ 5.244,13 |
| 9.5.1.2 | C1271 | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES | M2 | 92,84 | R\$ 7,57 | R\$ 702,80 |
| 9.5.1.3 | C1470 | LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO | M3 | 140,33 | R\$ 14,99 | R\$ 2.103,55 |
| 9.5.1.4 | C4754 | PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X) | M | 533,33 | R\$ 1,89 | R\$ 1.007,59 |
| 9.5.1.5 | C4158 | FORMA METÁLICA P/ PILAR | M2 | 19,90 | R\$ 105,59 | R\$ 2.101,24 |
| 9.5.1.6 | C2822 | FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm | M2 | 53,88 | R\$ 130,49 | R\$ 7.028,65 |
| 9.5.1.7 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X | M2 | 15,00 | R\$ 63,18 | R\$ 947,70 |
| 9.5.1.8 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 23,96 | R\$ 37,16 | R\$ 890,35 |
| 9.5.1.9 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 606,30 | R\$ 6,13 | R\$ 4.942,62 |
| 9.5.1.10 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 4,15 | R\$ 304,44 | R\$ 1.263,43 |
| 9.5.1.11 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 4,15 | R\$ 119,28 | R\$ 495,01 |
| 9.5.2 | | CONSTRUÇÃO DO TABULEIRO - LAJE PRÉ-MOLDADA | | | | R\$ 15.418,80 |
| 9.5.2.1 | C3470 | LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO | M3 | 104,33 | R\$ 14,99 | R\$ 1.563,91 |
| 9.5.2.2 | C4754 | PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X) | M | 320,00 | R\$ 1,89 | R\$ 604,80 |
| 9.5.2.3 | C4451 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m | M2 | 93,85 | R\$ 78,88 | R\$ 7.379,22 |
| 9.5.2.4 | C4071 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | M2 | 95,05 | R\$ 7,31 | R\$ 694,82 |
| 9.5.2.5 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 3,74 | R\$ 282,03 | R\$ 1.054,79 |
| 9.5.2.6 | C0098 | APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI | KG | 3,74 | R\$ 49,95 | R\$ 186,81 |
| 9.5.2.7 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 3,74 | R\$ 119,28 | R\$ 446,11 |
| 9.5.2.8 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | 95,05 | R\$ 6,79 | R\$ 645,39 |
| 9.5.2.9 | C3035 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO | M2 | 95,05 | R\$ 18,01 | R\$ 1.711,85 |
| 9.5.2.10 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 95,05 | R\$ 11,90 | R\$ 1.131,10 |
| 9.6 | | PAVIMENTAÇÃO DA PONTE E EXECUÇÃO DE GUARDA CORPO DE MADEIRA | | | | R\$ 13.163,18 |
| 9.6.1 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | 93,35 | R\$ 14,75 | R\$ 1.379,86 |
| 9.6.2 | C3007 | PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO | M2 | 93,35 | R\$ 58,20 | R\$ 5.433,97 |
| 9.6.3 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ AREL. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 93,35 | R\$ 4,30 | R\$ 410,68 |
| 9.6.4 | C3683 | GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL | M | 74,84 | R\$ 64,12 | R\$ 4.798,24 |
| 9.6.5 | C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 89,21 | R\$ 12,47 | R\$ 1.119,93 |

JOSE AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 111 369-D

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
 OBRA: DRENAGEM, URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO DO PARQUE CORAÇÃO DE JESUS
 DATA: 28 DE AGOSTO DE 2017
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2017-SEUMA/CPJ

TABELA: SEMFRA 24.1 DESONERADA
 BDI: 24,52%



| ITEM | COMP. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO (R\$) | TOTAL (R\$) |
|----------|---------------|--|-----|------------|----------------------|----------------|
| 10 | | CONSTRUÇÃO DE ÁREAS A SEREM ARBORIZADAS E GRAMADAS | | | | R\$ 68.820,00 |
| 10.1 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 2589,10 | R\$ 14,76 | R\$ 38.215,12 |
| 10.2 | C2035 | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO | M3 | 503,77 | R\$ 60,45 | R\$ 30.452,90 |
| 11 | | PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERRAPLENADAS | | | | R\$ 642.882,85 |
| 11.1 | | PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADÃO | | | | R\$ 276.618,13 |
| 11.1.1 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 2009,77 | R\$ 14,76 | R\$ 29.664,21 |
| 11.1.2 | C0930 | CORTE MANUAL EM TERRA | M3 | 781,89 | R\$ 23,27 | R\$ 18.194,58 |
| 11.1.3 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 325,79 | R\$ 56,19 | R\$ 18.306,14 |
| 11.1.4 | C2181 | REGULABILIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3-ESP= 3cm | M2 | 781,89 | R\$ 14,75 | R\$ 11.532,88 |
| 11.1.5 | C3446 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJUNHO (19,9x10x4)cm CINZA | M2 | 854,25 | R\$ 30,24 | R\$ 25.837,52 |
| 11.1.6 | C3445 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJUNHO (19,9x10x4)cm COLORIDO | M2 | 4856,95 | R\$ 34,49 | R\$ 166.826,41 |
| 11.1.7 | C0708 | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 1016,46 | R\$ 2,39 | R\$ 2.429,34 |
| 11.1.8 | C3144 | TRANSPORTE LOCAL COM OMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55K + 0,81) | T | 1016,46 | R\$ 3,79 | R\$ 3.832,05 |
| 11.2 | | PAVIMENTAÇÃO DA CICLOVIA | | | | R\$ 244.302,38 |
| 11.2.1 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 2217,82 | R\$ 14,76 | R\$ 32.661,22 |
| 11.2.2 | C0930 | CORTE MANUAL EM TERRA | M3 | 935,22 | R\$ 23,27 | R\$ 7.800,57 |
| 11.2.3 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 139,68 | R\$ 56,19 | R\$ 7.848,02 |
| 11.2.4 | C4659 | GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN | M2 | 2793,50 | R\$ 6,58 | R\$ 18.381,23 |
| 11.2.5 | C4071 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | M2 | 2793,50 | R\$ 7,31 | R\$ 20.420,49 |
| 11.2.6 | C1924 | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP= 8cm | M2 | 2793,50 | R\$ 56,27 | R\$ 157.190,15 |
| 11.3 | | PAVIMENTAÇÃO EM ECOBLOCK | | | | R\$ 45.411,17 |
| 11.3.1 | | PAVIMENTAÇÃO DE TRAVESSIAS EM ECOBLOCK | | | | R\$ 24.902,85 |
| 11.3.1.1 | C3488 | TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PERoba | M2 | 127,72 | R\$ 194,98 | R\$ 24.902,85 |
| 11.3.2 | | PAVIMENTAÇÃO EM ECOBLOCK - NA ÁREA DE DOS EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA | | | | R\$ 20.508,32 |
| 11.3.2.1 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 60,52 | R\$ 14,76 | R\$ 889,18 |
| 11.3.2.2 | C3488 | TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PERoba | M2 | 100,57 | R\$ 194,98 | R\$ 19.608,14 |
| 11.4 | | PAVIMENTAÇÃO DAS RAMPAS DE ACESSOS E PISO DE ALERTA (PODOJÁTI) | | | | R\$ 27.926,82 |
| 11.4.1 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 115,20 | R\$ 14,76 | R\$ 1.700,35 |
| 11.4.2 | C1924 | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP= 8cm | M2 | 231,07 | R\$ 56,27 | R\$ 13.002,31 |
| 11.4.3 | C4624 | PISO PODOJÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 230,84 | R\$ 55,29 | R\$ 12.763,14 |
| 11.4.4 | C3236 | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA | M2 | 26,45 | R\$ 17,43 | R\$ 461,02 |
| 11.5 | | PAVIMENTAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS E BAIS PARA ÔNIBUS | | | | R\$ 32.129,80 |
| 11.5.1 | C0930 | CORTE MANUAL EM TERRA | M3 | 220,97 | R\$ 23,27 | R\$ 5.141,97 |
| 11.5.2 | C2893 | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 736,58 | R\$ 36,21 | R\$ 26.671,16 |
| 11.5.3 | C3220 | FARFA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA | M2 | 21,50 | R\$ 14,71 | R\$ 316,27 |
| 11.6 | | RECOMPOSIÇÃO DE SARIETAS E CALÇAMENTO EM TODO PERÍMETRO DA OBRA | | | | R\$ 16.494,55 |
| 11.6.1 | C3112 | SARIETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,09m | M | 417,03 | R\$ 31,31 | R\$ 13.057,21 |
| 11.6.2 | C3101 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO | M2 | 312,77 | R\$ 10,99 | R\$ 3.437,34 |
| 12 | | PAVIMENTAÇÃO E EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE ECOLÓGICO | | | | R\$ 338.569,52 |
| 12.1 | | CONSTRUÇÃO DE CARAMANCHÕES | | | | R\$ 59.833,85 |
| 12.1.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 10,40 | R\$ 20,55 | R\$ 213,72 |
| 12.1.2 | C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 10,40 | R\$ 307,39 | R\$ 3.196,86 |
| 12.1.3 | C4129 | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR | M3 | 91,88 | R\$ 9,33 | R\$ 857,24 |
| 12.1.4 | C3081 | ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL | M3 | 91,88 | R\$ 26,81 | R\$ 2.463,30 |
| 12.1.5 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | 176,50 | R\$ 63,18 | R\$ 11.151,27 |
| 12.1.6 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 88,25 | R\$ 37,16 | R\$ 3.279,37 |
| 12.1.7 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/50 | KG | 1547,00 | R\$ 6,13 | R\$ 9.483,11 |
| 12.1.8 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 22,10 | R\$ 304,44 | R\$ 6.728,12 |
| 12.1.9 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 22,10 | R\$ 119,28 | R\$ 2.636,09 |
| 12.1.10 | C2367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | M | 159,25 | R\$ 26,78 | R\$ 4.264,72 |
| 12.1.11 | C2678 | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" | M | 45,50 | R\$ 44,43 | R\$ 2.021,57 |
| 12.1.12 | C4326 | TORNICIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"x3"x5/16") | M | 29,12 | R\$ 79,11 | R\$ 2.303,68 |
| 12.1.13 | C0483 | BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | M2 | 58,24 | R\$ 10,63 | R\$ 619,09 |
| 12.1.14 | C2897 | PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA | M2 | 252,72 | R\$ 4,65 | R\$ 1.175,15 |
| 12.1.15 | C2667 | VÉRNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 252,72 | R\$ 12,47 | R\$ 3.151,42 |
| 12.1.16 | C2542 | TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE | M2 | 214,50 | R\$ 9,40 | R\$ 2.016,30 |
| 12.1.17 | C2466 | TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ | M2 | 214,50 | R\$ 19,92 | R\$ 4.272,84 |
| 12.2 | | EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA PARA ACADEMIAS | | | | R\$ 28.793,92 |
| 12.2.1 | COMP. EXT. 02 | BARRAS PARALELAS EM TUBO GALVANIZADO 3,00m, KIT COM DUAS UNIDADES (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 4,00 | R\$ 1.275,00 | R\$ 5.100,00 |
| 12.2.2 | COMP. EXT. 03 | BARRA FIXA ACOPLADA KIT COM TRES UNIDADES, EM TUBO GALVANIZADO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 4,00 | R\$ 2.040,00 | R\$ 8.160,00 |
| 12.2.3 | COMP. EXT. 04 | PEÇA DE APOIO PARA EQUIPAMENTO DE ABDOMINAL EM D=1 1/2", PINTURA E ESMALTE SINTÉTICO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 2,00 | R\$ 68,00 | R\$ 136,00 |
| 12.2.4 | COMP. EXT. 05 | ROTAÇÃO VERTICAL | UN | 1,00 | R\$ 3.879,06 | R\$ 3.879,06 |
| 12.2.5 | COMP. EXT. 06 | BICICLETA | UN | 2,00 | R\$ 3.159,96 | R\$ 6.319,92 |
| 12.2.6 | COMP. EXT. 07 | SIMULADOR DE ESQUI | UN | 1,00 | R\$ 3.078,76 | R\$ 3.078,76 |

JOSE AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.368-D

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
 OBRA: DRENAGEM, URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO DO PARQUE CORAÇÃO DE JESUS
 DATA: 28 DE AGOSTO DE 2017
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2017-SUMA/CPL

TABELA: SEMFRA 24.1-DESONERADA
 BDI: 24,52%



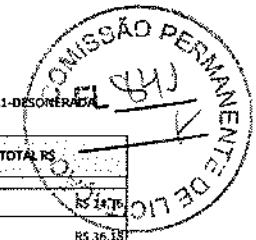
| ITEM | COMP. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------|---------------|---|-----|------------|----------------------|----------------|
| 12.2.7 | COMP. EXT. 08 | ESPALDAR | UN | 1,00 | R\$ 2.120,58 | R\$ 2.120,58 |
| 12.3 | | EQUIPAMENTOS DIVERSOS | | | | R\$ 54.121,26 |
| 12.3.1 | C0360 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m | UN | 43,00 | R\$ 714,00 | R\$ 30.702,00 |
| 12.3.2 | C3683 | GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL | M | 71,87 | R\$ 64,12 | R\$ 4.608,30 |
| 12.3.3 | COMP. EXT. 09 | LIXEIRA H=28CM, D=28CM INOX AIS304, CAPA N° 20 FIXADA EM TUBO INOX 50MM H=1,05MUH | UN | 56,00 | R\$ 335,91 | R\$ 18.810,96 |
| 12.4 | | CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DA FONTE LUMINOSA | | | | R\$ 195.820,49 |
| 12.4.1 | | FONTE LUMINOSA | | | | R\$ 160.113,12 |
| 12.4.1.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 12,40 | R\$ 20,55 | R\$ 254,82 |
| 12.4.1.2 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 82,43 | R\$ 21,79 | R\$ 1.796,15 |
| 12.4.1.3 | C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINHADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | M2 | 6,15 | R\$ 74,45 | R\$ 457,87 |
| 12.4.1.4 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 3,08 | R\$ 37,16 | R\$ 114,45 |
| 12.4.1.5 | C0219 | ARMADURA DE TELA DE AÇO | M2 | 82,43 | R\$ 10,39 | R\$ 856,45 |
| 12.4.1.6 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 845,79 | R\$ 5,64 | R\$ 4.770,26 |
| 12.4.1.7 | C0842 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 15,07 | R\$ 279,79 | R\$ 4.206,86 |
| 12.4.1.8 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 11,41 | R\$ 3,59 | R\$ 40,96 |
| 12.4.1.9 | C2841 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm | M2 | 90,06 | R\$ 22,21 | R\$ 2.000,23 |
| 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\$ 224,95 | R\$ 17.807,04 |
| 12.4.1.11 | C1437 | GRELHA DE FERRO P/CANAL ETAS | M2 | 0,69 | R\$ 143,01 | R\$ 98,68 |
| 12.4.1.12 | C2469 | TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS | M2 | 1,73 | R\$ 26,05 | R\$ 45,07 |
| 12.4.1.13 | COMP. EXT. 11 | POZ13 REVESTIMENTO EM GRANITO CINZA ESP. 2MM | M2 | 11,41 | R\$ 173,47 | R\$ 1.979,28 |
| 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\$ 4,39 | R\$ 397,60 |
| 12.4.1.15 | COMP. EXT. 12 | FONTE LUMINOSA DANÇANTE E MUSICAL C/ 10 BICOS | UN | 1,00 | R\$ 125.837,39 | R\$ 125.837,39 |
| 12.4.2 | | CASA DE BOMBAS DA FONTE LUMINOSA | | | | R\$ 8.595,33 |
| 12.4.2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 16,25 | R\$ 20,55 | R\$ 333,94 |
| 12.4.2.2 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 6,25 | R\$ 21,79 | R\$ 136,19 |
| 12.4.2.3 | C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINHADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | M2 | 24,41 | R\$ 74,45 | R\$ 1.817,32 |
| 12.4.2.4 | C0219 | ARMADURA DE TELA DE AÇO | M2 | 15,63 | R\$ 10,39 | R\$ 162,49 |
| 12.4.2.5 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 109,38 | R\$ 6,13 | R\$ 670,50 |
| 12.4.2.6 | C0842 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,56 | R\$ 279,79 | R\$ 436,47 |
| 12.4.2.7 | C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 6,43 | R\$ 307,29 | R\$ 1.976,52 |
| 12.4.2.8 | C1471 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO | M2 | 21,29 | R\$ 32,78 | R\$ 697,89 |
| 12.4.2.9 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 21,29 | R\$ 3,58 | R\$ 76,22 |
| 12.4.2.10 | C2841 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm | M2 | 21,29 | R\$ 22,21 | R\$ 472,85 |
| 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\$ 58,85 | R\$ 1.254,21 |
| 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\$ 4,39 | R\$ 93,46 |
| 12.4.2.13 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 16,25 | R\$ 10,73 | R\$ 174,36 |
| 12.4.2.14 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | 16,25 | R\$ 16,80 | R\$ 273,00 |
| 12.4.3 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA FONTE LUMINOSA | | | | R\$ 22.008,26 |
| 12.4.3.1 | C2092 | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV | UN | 1,00 | R\$ 934,80 | R\$ 934,80 |
| 12.4.3.2 | C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 2,00 | R\$ 200,68 | R\$ 401,36 |
| 12.4.3.3 | C0595 | CAIXA DE ALUMÍNIO FUJUNDO (40X40X15)cm, C/TAMPA CEGA | UN | 1,00 | R\$ 199,11 | R\$ 199,11 |
| 12.4.3.4 | C1114 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/AZIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A | UN | 1,00 | R\$ 99,37 | R\$ 99,37 |
| 12.4.3.5 | C1111 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/AZIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A | UN | 5,00 | R\$ 67,65 | R\$ 338,25 |
| 12.4.3.6 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 12,00 | R\$ 13,16 | R\$ 157,92 |
| 12.4.3.7 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | UN | 2,00 | R\$ 13,16 | R\$ 26,32 |
| 12.4.3.8 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | 5,00 | R\$ 13,16 | R\$ 65,80 |
| 12.4.3.9 | C1101 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | UN | 1,00 | R\$ 17,58 | R\$ 17,58 |
| 12.4.3.10 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/44KV | UN | 8,00 | R\$ 90,64 | R\$ 725,12 |
| 12.4.3.11 | COMP. EXT. 13 | DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL - DR 125A IN 30MA | UN | 9,00 | R\$ 185,47 | R\$ 1.669,23 |
| 12.4.3.12 | C2085 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | UN | 2,00 | R\$ 229,02 | R\$ 458,04 |
| 12.4.3.13 | C0442 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 427,63 | R\$ 427,63 |
| 12.4.3.14 | C0447 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO | UN | 3,00 | R\$ 1.585,35 | R\$ 4.756,05 |
| 12.4.3.15 | C2087 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X322X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 2,00 | R\$ 218,77 | R\$ 437,54 |
| 12.4.3.16 | COMP. EXT. 14 | FITA PERFURADA GALVANIZADA 19MM | M | 4,00 | R\$ 4,89 | R\$ 19,56 |
| 12.4.3.17 | COMP. EXT. 15 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO REFLEXO. POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W | UN | 8,00 | R\$ 343,32 | R\$ 2.746,56 |
| 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, GRILHA DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | R\$ 400,27 | R\$ 2.001,35 |
| 12.4.3.19 | C0482 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") | PAR | 4,00 | R\$ 2,33 | R\$ 9,32 |

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10 369-D

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
 OBRA: DRENAGEM, URBANIZAÇÃO E PISAGISMO DO PARQUE CORAÇÃO DE JESUS
 DATA: 28 DE AGOSTO DE 2017
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2017-SEUMA/CPA

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



| ITEM | COMP. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO (R\$) | TOTAL R\$ |
|-----------|---------------|---|-----|------------|----------------------|----------------|
| 12.4.3.20 | C0483 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") | PAR | 4,00 | R\$ 3,69 | R\$ 14,76 |
| 12.4.3.21 | C0484 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") | PAR | 6,00 | R\$ 6,03 | R\$ 36,18 |
| 12.4.3.22 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | M | 12,00 | R\$ 19,57 | R\$ 234,84 |
| 12.4.3.23 | C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") | M | 38,00 | R\$ 23,72 | R\$ 901,36 |
| 12.4.3.24 | C1023 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | UN | 2,00 | R\$ 8,74 | R\$ 17,48 |
| 12.4.3.25 | C1024 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | UN | 2,00 | R\$ 14,79 | R\$ 29,58 |
| 12.4.3.26 | C1710 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 4,00 | R\$ 2,08 | R\$ 8,32 |
| 12.4.3.27 | C1712 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | UN | 4,00 | R\$ 3,74 | R\$ 14,96 |
| 12.4.3.28 | C1713 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | UN | 13,00 | R\$ 5,06 | R\$ 65,78 |
| 12.4.3.29 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | M | 15,00 | R\$ 4,85 | R\$ 72,75 |
| 12.4.3.30 | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | M | 15,00 | R\$ 7,45 | R\$ 111,75 |
| 12.4.3.31 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | M | 60,00 | R\$ 10,15 | R\$ 609,00 |
| 12.4.3.32 | C0553 | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | M | 200,00 | R\$ 14,10 | R\$ 2.820,00 |
| 12.4.3.33 | C0519 | CABO COBRE NU 25MM2 | M | 12,00 | R\$ 10,44 | R\$ 125,28 |
| 12.4.3.34 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | M | 20,00 | R\$ 5,16 | R\$ 103,20 |
| 12.4.3.35 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M | UN | 3,00 | R\$ 147,39 | R\$ 442,17 |
| 12.4.3.36 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 26,00 | R\$ 20,55 | R\$ 534,30 |
| 12.4.3.37 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VAIA | M3 | 23,40 | R\$ 12,09 | R\$ 282,91 |
| 12.4.3.38 | C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA | UN | 3,00 | R\$ 30,71 | R\$ 92,13 |
| 12.4.4 | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA FONTE LUMINOSA | | | | R\$ 5.103,29 |
| 12.4.4.1 | C0956 | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") | UN | 33,00 | R\$ 10,54 | R\$ 347,82 |
| 12.4.4.2 | C2384 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") | UN | 13,00 | R\$ 12,35 | R\$ 160,55 |
| 12.4.4.3 | C2658 | UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") | UN | 9,00 | R\$ 19,05 | R\$ 171,45 |
| 12.4.4.4 | C2161 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") | UN | 5,00 | R\$ 92,24 | R\$ 461,20 |
| 12.4.4.5 | C2162 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") | UN | 2,00 | R\$ 204,42 | R\$ 408,84 |
| 12.4.4.6 | C3714 | REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 1" | UN | 21,00 | R\$ 56,34 | R\$ 1.183,14 |
| 12.4.4.7 | C2178 | REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" | UN | 10,00 | R\$ 83,29 | R\$ 832,90 |
| 12.4.4.8 | C2157 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") | UN | 1,00 | R\$ 30,98 | R\$ 30,98 |
| 12.4.4.9 | C0023 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CL. D'ÁGUA 50mm (2 1/2") | UN | 18,00 | R\$ 14,68 | R\$ 264,24 |
| 12.4.4.10 | C0492 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D= 1 1/2" X 3/4" (50X25mm) | UN | 21,00 | R\$ 6,41 | R\$ 134,61 |
| 12.4.4.11 | C2621 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") | M | 21,23 | R\$ 25,54 | R\$ 540,71 |
| 12.4.4.12 | C0958 | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") | UN | 4,00 | R\$ 48,16 | R\$ 192,64 |
| 12.4.4.13 | COMP. EXT. 17 | JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO 100 X 100 MM (4" X 4") | UN | 2,00 | R\$ 22,44 | R\$ 44,88 |
| 12.4.4.14 | C3442 | CANHA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | UN | 1,00 | R\$ 335,69 | R\$ 335,69 |
| 13 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE ECOLÓGICO | | | | R\$ 433.052,29 |
| 13.1 | | ILUMINAÇÃO DO TRECHO 01 | | | | R\$ 157.940,24 |
| 13.1.1 | COMP. EXT. 18 | POSTE CIRCULAR DE CONCRETO DE 14M (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 17,00 | R\$ 1.275,00 | R\$ 21.675,00 |
| 13.1.2 | COMP. EXT. 19 | BRACO PARA LUMINÁRIA COM 02 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 6,00 | R\$ 69,70 | R\$ 418,20 |
| 13.1.3 | COMP. EXT. 20 | BRACO PARA LUMINÁRIA COM 04 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 9,00 | R\$ 139,40 | R\$ 1.254,60 |
| 13.1.4 | COMP. EXT. 21 | SUPORTE PARA RETEIDOR EM POSTE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 2,00 | R\$ 128,23 | R\$ 256,46 |
| 13.1.5 | COMP. EXT. 22 | LUMINÁRIA DE LED ENTRE 200W A 250W, COMPLETAMENTE MONTADA, COM LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSA 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 ≥ 30° 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(BIVOLTS); 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 BRACO DA LUMINÁRIA PARA BRACOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT; | UN | 30,00 | R\$ 2.078,22 | R\$ 62.346,60 |
| 13.1.6 | C2046 | PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 1000W | UN | 17,00 | R\$ 975,48 | R\$ 11.705,76 |
| 13.1.7 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | UN | 1,00 | R\$ 958,47 | R\$ 958,47 |
| 13.1.8 | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 31,00 | R\$ 129,19 | R\$ 4.004,89 |
| 13.1.9 | C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 2,00 | R\$ 200,68 | R\$ 401,36 |
| 13.1.10 | C1114 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/AJORNAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A | UN | 2,00 | R\$ 99,37 | R\$ 198,74 |
| 13.1.11 | C1104 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/AJORNAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A | UN | 2,00 | R\$ 162,89 | R\$ 325,78 |
| 13.1.12 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 13,00 | R\$ 13,16 | R\$ 171,08 |
| 13.1.13 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | 2,00 | R\$ 13,26 | R\$ 26,52 |
| 13.1.14 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | 10,00 | R\$ 13,16 | R\$ 131,60 |
| 13.1.15 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | UN | 2,00 | R\$ 17,58 | R\$ 35,16 |
| 13.1.16 | C1099 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A | UN | 4,00 | R\$ 17,58 | R\$ 70,32 |
| 13.1.17 | C1101 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | UN | 4,00 | R\$ 22,54 | R\$ 90,16 |
| 13.1.18 | C1562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSAO - DPS1 - 40 KAJ-140V | UN | 8,00 | R\$ 96,64 | R\$ 773,12 |
| 13.1.19 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DISPOSITIVOS 32X32X139mm C/BARRAMENTO | UN | 2,00 | R\$ 255,87 | R\$ 511,74 |
| 13.1.20 | COMP. EXT. 23 | FITA PERPURADA GALVANIZADA 19MM | M | 12,00 | R\$ 4,89 | R\$ 58,68 |
| 13.1.21 | C0480 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") | PAR | 6,00 | R\$ 1,16 | R\$ 6,96 |
| 13.1.22 | C0482 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") | PAR | 6,00 | R\$ 2,33 | R\$ 13,98 |

JOSE AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 10 369-D

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
 OBRA: DRENAGEM, URBANIZAÇÃO E PISAGISMO DO PARQUE CORAÇÃO DE JESUS
 DATA: 28 DE AGOSTO DE 2017
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2017-SEUMA/CPL

TABELA: SEINFRA 24.1-GERENERAD
 BD: 24,52%



| ITEM | COMP. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO (R\$) | TOTAL (R\$) |
|---------|---------------|--|-----|------------|----------------------|----------------|
| 13.1.25 | C0483 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") | PAR | 6,00 | R\$ 3,69 | R\$ 22,14 |
| 13.1.24 | C0484 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") | PAR | 6,00 | R\$ 6,03 | R\$ 36,18 |
| 13.1.25 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 114,00 | R\$ 13,13 | R\$ 1.496,82 |
| 13.1.26 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | M | 152,50 | R\$ 19,57 | R\$ 2.994,43 |
| 13.1.27 | C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | M | 121,00 | R\$ 23,72 | R\$ 2.870,12 |
| 13.1.28 | C1200 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") | M | 226,00 | R\$ 37,26 | R\$ 8.420,16 |
| 13.1.29 | C1023 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | UN | 2,00 | R\$ 8,74 | R\$ 17,48 |
| 13.1.30 | C1024 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | UN | 2,00 | R\$ 14,79 | R\$ 29,58 |
| 13.1.31 | C1710 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 38,00 | R\$ 2,08 | R\$ 79,04 |
| 13.1.32 | C1712 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | UN | 60,00 | R\$ 3,74 | R\$ 224,40 |
| 13.1.33 | C1713 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | UN | 62,00 | R\$ 5,06 | R\$ 313,72 |
| 13.1.34 | C1714 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") | UN | 75,00 | R\$ 12,74 | R\$ 955,50 |
| 13.1.35 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | M | 412,00 | R\$ 4,85 | R\$ 1.998,20 |
| 13.1.36 | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | M | 293,40 | R\$ 7,45 | R\$ 2.170,93 |
| 13.1.37 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | M | 88,00 | R\$ 5,64 | R\$ 496,32 |
| 13.1.38 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | M | 1061,00 | R\$ 10,16 | R\$ 10.779,76 |
| 13.1.39 | C0553 | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | M | 406,40 | R\$ 14,10 | R\$ 5.730,24 |
| 13.1.40 | C0558 | CABO EM PVC 1000V 35MM2 | M | 373,40 | R\$ 18,29 | R\$ 6.829,49 |
| 13.1.41 | C4558 | CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | M | 10,00 | R\$ 5,16 | R\$ 51,60 |
| 13.1.42 | COMP. EXT. 24 | CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3x4 MM² | M | 104,00 | R\$ 6,22 | R\$ 1.880,88 |
| 13.1.43 | C0325 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M | UN | 23,00 | R\$ 151,94 | R\$ 3.494,62 |
| 13.1.44 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE JACAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 70,45 | R\$ 20,55 | R\$ 1.447,75 |
| 13.1.45 | C1920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA | M3 | 14,22 | R\$ 12,09 | R\$ 171,92 |
| 13.1.46 | C1909 | SOEDA EXOTÉRMICA | UN | 2,00 | R\$ 30,71 | R\$ 61,42 |
| 13.2 | | ILUMINAÇÃO DO TRECHO 02 | | | | R\$ 170.142,89 |
| 13.2.1 | COMP. EXT. 18 | POSTE CIRCULAR DE CONCRETO DE 14M (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 15,00 | R\$ 1.275,00 | R\$ 19.125,00 |
| 13.2.2 | COMP. EXT. 19 | BRACO PARA LUMINÁRIA COM 02 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 11,00 | R\$ 69,70 | R\$ 766,70 |
| 13.2.3 | COMP. EXT. 20 | BRACO PARA LUMINÁRIA COM 04 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 4,00 | R\$ 139,40 | R\$ 557,60 |
| 13.2.4 | COMP. EXT. 21 | SUFORTE PARA REFLETOR EM POSTE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 8,00 | R\$ 128,23 | R\$ 1.025,84 |
| 13.2.5 | COMP. EXT. 22 | LUMINÁRIA DE LED ENTRE 200W A 250W, COMPLETAMENTE MONTADA, COM LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSA IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIAÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURA COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C a 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 MÁXIMA DE 3 ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT; | UN | 40,00 | R\$ 2.078,22 | R\$ 83.128,80 |
| 13.2.6 | C2046 | PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE LED DE ATÉ 500W | UN | 8,00 | R\$ 975,48 | R\$ 7.803,84 |
| 13.2.7 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | UN | 1,00 | R\$ 958,47 | R\$ 958,47 |
| 13.2.8 | C0631 | CAXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 25,00 | R\$ 129,19 | R\$ 3.229,75 |
| 13.2.9 | C0632 | CAXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 1,00 | R\$ 200,68 | R\$ 200,68 |
| 13.2.10 | C1104 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A | UN | 2,00 | R\$ 162,69 | R\$ 325,38 |
| 13.2.11 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 7,00 | R\$ 13,16 | R\$ 92,12 |
| 13.2.12 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | UN | 3,00 | R\$ 13,16 | R\$ 39,48 |
| 13.2.13 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | 11,00 | R\$ 13,16 | R\$ 144,76 |
| 13.2.14 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | UN | 1,00 | R\$ 17,58 | R\$ 17,58 |
| 13.2.15 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSAO - DPS - 40 XA/440V | UN | 4,00 | R\$ 90,64 | R\$ 362,56 |
| 13.2.16 | C2069 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | UN | 1,00 | R\$ 282,50 | R\$ 282,50 |
| 13.2.17 | COMP. EXT. 23 | FITA PERFORADA GALVANIZADA 19MM | M | 5,00 | R\$ 4,89 | R\$ 29,34 |
| 13.2.18 | C0484 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") | PAR | 6,00 | R\$ 6,03 | R\$ 36,18 |
| 13.2.19 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 66,00 | R\$ 13,13 | R\$ 866,58 |
| 13.2.20 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | M | 276,00 | R\$ 19,57 | R\$ 5.401,32 |
| 13.2.21 | C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | M | 86,50 | R\$ 23,72 | R\$ 2.051,78 |
| 13.2.22 | C1200 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") | M | 95,00 | R\$ 37,26 | R\$ 3.539,70 |
| 13.2.23 | C1025 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") | UN | 2,00 | R\$ 26,82 | R\$ 53,64 |
| 13.2.24 | C1710 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 22,00 | R\$ 2,08 | R\$ 45,76 |
| 13.2.25 | C1712 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | UN | 92,00 | R\$ 3,74 | R\$ 344,08 |
| 13.2.26 | C1713 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | UN | 29,00 | R\$ 5,06 | R\$ 146,74 |
| 13.2.27 | C1714 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") | UN | 32,00 | R\$ 12,74 | R\$ 407,68 |
| 13.2.28 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | M | 298,00 | R\$ 4,85 | R\$ 1.445,30 |
| 13.2.29 | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | M | 974,00 | R\$ 7,45 | R\$ 7.256,30 |
| 13.2.30 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | M | 738,00 | R\$ 5,64 | R\$ 4.162,32 |
| 13.2.31 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | M | 455,00 | R\$ 10,16 | R\$ 4.622,80 |
| 13.2.32 | C0553 | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | M | 1112,00 | R\$ 14,10 | R\$ 15.679,20 |
| 13.2.33 | COMP. EXT. 24 | CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3x4 MM² | M | 224,00 | R\$ 6,22 | R\$ 1.393,28 |

JOSE AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-GE 10.369-D

Handwritten signatures and initials on the right margin of the page.

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
 OBRA: DRENAGEM, URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO DO PARQUE CORAÇÃO DE JESUS
 DATA: 26 DE AGOSTO DE 2017
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2017-SEUMA/CPL

TABELA: SEINFRA 24.1-DESGERADA
 BOI: 24,52%



| ITEM | COMP. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO (R\$) | TOTAL R\$ |
|---------|---------------|---|------|------------|----------------------|----------------|
| 13.2.34 | C0325 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M | UN | 16,00 | R\$ 151,94 | R\$ 2.431,04 |
| 13.2.35 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 52,35 | R\$ 20,55 | R\$ 1.075,29 |
| 13.2.36 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 49,73 | R\$ 12,09 | R\$ 601,24 |
| 13.2.37 | C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA | UN | 16,00 | R\$ 30,71 | R\$ 491,36 |
| 13.3 | | ILUMINAÇÃO DO TRECHO 03 | | | | R\$ 104.969,56 |
| 13.3.1 | COMP. EXT. 18 | POSTE CIRCULAR DE CONCRETO DE 14M (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 9,00 | R\$ 1.275,00 | R\$ 11.475,00 |
| 13.3.2 | COMP. EXT. 19 | BRACO PARA LUMINÁRIA COM 02 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 8,00 | R\$ 69,70 | R\$ 557,60 |
| 13.3.3 | COMP. EXT. 20 | BRACO PARA LUMINÁRIA COM 04 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 1,00 | R\$ 139,40 | R\$ 139,40 |
| 13.3.4 | COMP. EXT. 21 | SUPORTE PARA REFLETOR EM POSTE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 6,00 | R\$ 128,23 | R\$ 769,38 |
| 13.3.5 | COMP. EXT. 22 | LUMINÁRIA DE LED ENTRE 200W A 250W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSA IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIAÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURA DE COR BRANCA 3000K A 5000K; OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 15° 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 BRACO DA LUMINÁRIA PARA BRACOS 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\$ 2.078,22 | R\$ 41.564,40 |
| 13.3.6 | C2046 | PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE LED DE ATÉ 500W | UN | 6,00 | R\$ 975,48 | R\$ 5.852,88 |
| 13.3.7 | C2050 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | UN | 1,00 | R\$ 958,47 | R\$ 958,47 |
| 13.3.8 | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (60X40X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 25,00 | R\$ 129,19 | R\$ 3.229,75 |
| 13.3.9 | C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 1,00 | R\$ 200,68 | R\$ 200,68 |
| 13.3.10 | C1114 | DISJUNTOR TRIPOLAR E/AJONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATÉ 63A | UN | 2,00 | R\$ 99,37 | R\$ 198,74 |
| 13.3.11 | C1933 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 16,00 | R\$ 13,16 | R\$ 210,56 |
| 13.3.12 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | 7,00 | R\$ 13,16 | R\$ 92,12 |
| 13.3.13 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V | UN | 4,00 | R\$ 30,64 | R\$ 122,56 |
| 13.3.14 | C2069 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBLUIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | UN | 1,00 | R\$ 282,50 | R\$ 282,50 |
| 13.3.15 | COMP. EXT. 23 | FITA PERFORADA GALVANIZADA 19MM | M | 4,00 | R\$ 4,89 | R\$ 19,56 |
| 13.3.16 | C0482 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") | PAR | 6,00 | R\$ 2,31 | R\$ 13,86 |
| 13.3.17 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 286,00 | R\$ 13,13 | R\$ 3.755,18 |
| 13.3.18 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | M | 237,00 | R\$ 10,57 | R\$ 2.505,09 |
| 13.3.19 | C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") | M | 60,00 | R\$ 23,72 | R\$ 1.423,20 |
| 13.3.20 | C1023 | LUBA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | UN | 4,00 | R\$ 8,74 | R\$ 34,96 |
| 13.3.21 | C1710 | LUBA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 95,00 | R\$ 2,08 | R\$ 197,60 |
| 13.3.22 | C1712 | LUBA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | UN | 79,00 | R\$ 3,76 | R\$ 297,04 |
| 13.3.23 | C1713 | LUBA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | UN | 20,00 | R\$ 5,06 | R\$ 101,20 |
| 13.3.24 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | M | 964,00 | R\$ 4,85 | R\$ 4.675,40 |
| 13.3.25 | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | M | 561,00 | R\$ 7,45 | R\$ 4.186,95 |
| 13.3.26 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | M | 864,00 | R\$ 5,64 | R\$ 4.872,96 |
| 13.3.27 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | M | 638,00 | R\$ 10,64 | R\$ 6.788,32 |
| 13.3.28 | C0558 | CABO EM PVC 1000V 35MM2 | M | 64,00 | R\$ 18,29 | R\$ 1.170,56 |
| 13.3.29 | COMP. EXT. 24 | CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3X4 MM² | M | 224,00 | R\$ 6,22 | R\$ 1.393,28 |
| 13.3.30 | C0325 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M | UN | 16,00 | R\$ 151,94 | R\$ 2.431,04 |
| 13.3.31 | C1248 | ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa | M3 | 1,78 | R\$ 403,78 | R\$ 718,73 |
| 13.3.32 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 58,20 | R\$ 20,55 | R\$ 1.195,07 |
| 13.3.33 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 55,39 | R\$ 12,09 | R\$ 669,67 |
| 13.3.34 | C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA | UN | 16,00 | R\$ 30,71 | R\$ 491,36 |
| 14 | | HIDRÁULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO | | | | R\$ 6.325,35 |
| 14.1 | C2625 | TUBO PVC SOLDO, MARRON PVC, CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 289,99 | R\$ 11,50 | R\$ 3.334,89 |
| 14.2 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/ MANOIRA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 5,00 | R\$ 58,03 | R\$ 290,15 |
| 14.3 | C0629 | CAIXA EM ALVENARIA (60X40X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 6,00 | R\$ 215,08 | R\$ 1.290,48 |
| 14.4 | C2785 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m | M3 | 47,49 | R\$ 4,91 | R\$ 233,16 |
| 14.5 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 45,11 | R\$ 12,09 | R\$ 545,38 |
| 14.6 | COMP. EXT. 25 | ADAPTADOR PARA ALGUEIRA D=3/4" | UN | 5,00 | R\$ 6,43 | R\$ 32,15 |
| 14.7 | C0933 | COTONELO PVC SOLDO, MARRON D=25mm (3/4") | UN | 5,00 | R\$ 4,59 | R\$ 22,95 |
| 14.8 | C2381 | TE PVC SOLDO, MARRON D= 25mm (3/4") | UN | 7,00 | R\$ 5,09 | R\$ 35,63 |
| 14.9 | C4391 | JELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") | UN | 3,00 | R\$ 3,97 | R\$ 11,91 |
| 14.10 | C2619 | TUBO PVC SOLDO, MARRON D= 30mm (1 1/2") | M | 22,15 | R\$ 13,69 | R\$ 303,23 |
| 14.11 | C2845 | INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) | UN | 4,00 | R\$ 36,55 | R\$ 146,20 |
| 14.12 | C1719 | LUBA PVC SOLDO, MARRON D= 25mm (3/4") | UN | 10,00 | R\$ 2,64 | R\$ 26,40 |
| 15 | | SISTEMA DE DRENAGEM | | | | R\$ 278.101,07 |
| 15.1 | | TUBOS E CAIXAS | | | | R\$ 69.060,36 |
| 15.1.1 | C2601 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") | M | 408,74 | R\$ 57,09 | R\$ 23.334,97 |
| 15.1.2 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | M | 120,16 | R\$ 31,34 | R\$ 3.765,81 |
| 15.1.3 | COMP. EXT. 26 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD FLEXÍVEL CORRUDO PERFORADO D= 3" D4=80 (canaludo ou similar) | M | 572,67 | R\$ 17,14 | R\$ 9.815,56 |
| 15.1.4 | C4650 | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 5,5 KN (BIDIM RT-31 OU SIMILAR) PARA ÁREAS SUBMERSAS | M2 | 916,27 | R\$ 26,76 | R\$ 24.537,71 |

JOSE AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 16 369-D

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
 OBRA: DRENAGEM, URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO DO PARQUE CORAÇÃO DE JESUS
 DATA: 28 DE AGOSTO DE 2017
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2017-SEUMA/CP

TABELA: SEINFRA 2411-DESONERADA
 BDI: 24,52%



| ITEM | COMP. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO (R\$) | TOTAL (R\$) |
|---------------------|---------------|---|-----|------------|----------------------|------------------|
| 15.1.5 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m | M3 | 220,31 | R\$ 4,91 | R\$ 1.082,74 |
| 15.1.6 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 220,31 | R\$ 12,09 | R\$ 2.662,55 |
| 15.1.7 | C3142 | COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) | M3 | 55,43 | R\$ 61,02 | R\$ 3.382,34 |
| 15.1.8 | C3141 | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) | M3 | 48,50 | R\$ 9,87 | R\$ 478,70 |
| 15.2 | | BOCAS DE LOBO (X16) | | | | R\$ 188.933,60 |
| 15.2.1 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 30,0mm | KG | 5,71 | R\$ 5,67 | R\$ 32,38 |
| 15.2.2 | C1401 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA- UTIL. 2 X | M2 | 92,80 | R\$ 33,87 | R\$ 3.125,54 |
| 15.2.3 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM | M2 | 8,00 | R\$ 21,79 | R\$ 174,32 |
| 15.2.4 | C0842 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 8,16 | R\$ 279,79 | R\$ 2.283,09 |
| 15.2.5 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m | M3 | 51,20 | R\$ 4,91 | R\$ 253,39 |
| 15.2.6 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 44,80 | R\$ 12,09 | R\$ 541,63 |
| 15.3 | | DESCIDAS D'ÁGUA E DISSIPADORES | | | | R\$ 1.260,37 |
| 15.3.1 | C3067 | DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m | M | 7,50 | R\$ 44,03 | R\$ 330,23 |
| 15.3.2 | C3110 | SADA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA | UN | 5,00 | R\$ 144,33 | R\$ 721,65 |
| 15.3.3 | C2863 | LASTRO DE PEDRA DE MÃO | M3 | 3,00 | R\$ 69,53 | R\$ 208,59 |
| 15.4 | | CANALETAS SIMPLES DE CONCRETO | | | | R\$ 18.846,74 |
| 15.4.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 46,85 | R\$ 20,55 | R\$ 962,77 |
| 15.4.2 | C2863 | LASTRO DE PEDRA DE MÃO | M3 | 12,78 | R\$ 69,53 | R\$ 888,59 |
| 15.4.3 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 8,52 | R\$ 309,59 | R\$ 2.637,71 |
| 15.4.4 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,20x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 283,95 | R\$ 34,76 | R\$ 9.841,25 |
| 15.4.5 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 7,10 | R\$ 304,44 | R\$ 2.161,52 |
| 15.4.6 | C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X | M2 | 99,39 | R\$ 74,45 | R\$ 7.399,59 |
| 15.4.7 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 7,10 | R\$ 69,44 | R\$ 493,02 |
| 15.4.8 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 8,52 | R\$ 13,18 | R\$ 112,29 |
| 16 | | ARBOREZAÇÃO E AJARDINAMENTO | | | | R\$ 204.393,35 |
| 16.1 | C0230 | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO | M2 | 300,00 | R\$ 84,19 | R\$ 25.257,00 |
| 16.2 | C2035 | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO | M3 | 167,92 | R\$ 60,45 | R\$ 10.150,76 |
| 16.3 | C1050 | DESFRAGUEJAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS | M2 | 26562,65 | R\$ 0,04 | R\$ 1.062,51 |
| 16.4 | COMP. EXT. 27 | PALMEIRA C/ TUTOR E ADUBO E C/ ALTURA DE 1,50 A 3,00M | UN | 186,00 | R\$ 339,04 | R\$ 63.061,44 |
| 16.5 | C1788 | MANUTENÇÃO C/ COBERTURA DE TERRA VEGETAL P/ ÁREAS GRAMADAS | HA | 0,34 | R\$ 8.381,14 | R\$ 2.842,79 |
| 16.6 | C1430 | GRAMA EM PLACAS 5-6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | M2 | 3358,49 | R\$ 10,34 | R\$ 34.726,79 |
| 16.7 | C3426 | GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS | M2 | 73204,16 | R\$ 2,90 | R\$ 212.292,06 |
| 17 | | LIMPEZA FINAL DA OBRA | | | | R\$ 6.339,89 |
| 17.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 10923,84 | R\$ 0,58 | R\$ 6.339,89 |
| TOTAL GERAL SEM BDI | | | | | | R\$ 3.584.047,31 |
| BDI (24,52%) | | | | | | R\$ 878.968,40 |
| TOTAL GERAL COM BDI | | | | | | R\$ 4.463.015,71 |

QUATRO MILHÕES, QUATROCENTOS E SESENTA E DOIS MIL, OTOCENTOS E OQUENTENTA E CINCO REAIS, SETENTA E UM CENTAVOS



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

OBRA: DRENAGEM, URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO DO PARQUE CORAÇÃO DE JESUS

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.

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

B D I = 24,52 %

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D



R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE
 CNPJ Nº 14.858.302/0001-03
 cp@rrportela.com.br

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
 OBRA: CRIEÇÃO, ORGANIZAÇÃO E PASSAGIAGEM DO PARQUE COBAÇÃO DE JESUS

| ITEM | SERVIÇOS DIVERSOS | 1 MÊS | | 2 MÊSES | | 3 MÊSES | | 4 MÊSES | | 5 MÊSES | | 6 MÊSES | | % DO TOTAL | TOTAL |
|----------|---|----------|---------------|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|-----------------|------------|-----------------|
| | | FÍSICO % | FINANCEIRO | FÍSICO % | FINANCEIRO | FÍSICO % | FINANCEIRO | FÍSICO % | FINANCEIRO | FÍSICO % | FINANCEIRO | FÍSICO % | FINANCEIRO | | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 16,67% | R\$30.459,10 | 16,67% | R\$30.459,10 | 16,67% | R\$30.459,10 | 16,67% | R\$30.459,10 | 16,67% | R\$30.459,10 | 16,67% | R\$30.459,10 | 4,10% | R\$182.827,24 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | R\$136.835,77 | 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\$115.981,77 |
| 3 | INSTALAÇÃO DO CANTERO E LOCAÇÃO DA OBRA | 80,00% | R\$80.249,55 | 20,00% | R\$20.092,38 | 0,00% | R\$0,00 | 0,00% | R\$0,00 | 0,00% | R\$0,00 | 0,00% | R\$0,00 | 2,25% | R\$100.311,97 |
| 4 | DEMOLIÇÕES E RETRADAS | 100,00% | R\$56.842,28 | 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\$56.842,28 |
| 5 | DRENAGEM E DRAGAGEM DO RIO FAJÉU | 0,00% | R\$0,00 | 50,00% | R\$93.389,51 | 0,00% | R\$0,00 | 0,00% | R\$0,00 | 0,00% | R\$0,00 | 0,00% | R\$0,00 | 4,19% | R\$188.725,02 |
| 6 | CONSTRUÇÃO DE BUENOS CEJUNARES DE CONCRETO ARMADO | 0,00% | R\$0,00 | 20,00% | R\$50.566,29 | 30,00% | R\$150.749,19 | 30,00% | R\$150.566,29 | 20,00% | R\$50.282,52 | 0,00% | R\$0,00 | 3,78% | R\$168.620,96 |
| 7 | CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO | 0,00% | R\$0,00 | 20,00% | R\$51.022,35 | 30,00% | R\$153.066,95 | 30,00% | R\$153.022,35 | 20,00% | R\$51.022,35 | 0,00% | R\$0,00 | 5,72% | R\$235.111,73 |
| 8 | TERRAPLENAGEM NA ÁREA DO PARQUE | 20,00% | R\$140.481,60 | 20,00% | R\$140.481,60 | 20,00% | R\$140.481,60 | 20,00% | R\$140.481,60 | 20,00% | R\$140.481,60 | 0,00% | R\$0,00 | 15,74% | R\$702.407,98 |
| 9 | CONSTRUÇÃO DA PONTE DE CONCRETO PARA PEDESTRES | 0,00% | R\$0,00 | 0,00% | R\$0,00 | 60,00% | R\$167.928,59 | 20,00% | R\$51.983,22 | 0,00% | R\$0,00 | 0,00% | R\$0,00 | 4,70% | R\$209.811,11 |
| 10 | CONSTRUÇÃO DE ÁREAS A SEREM ARBORIZADAS E GRAMADAS | 0,00% | R\$0,00 | 0,00% | R\$0,00 | 25,00% | R\$21.376,36 | 25,00% | R\$21.376,36 | 25,00% | R\$21.376,36 | 25,00% | R\$21.376,36 | 1,92% | R\$85.505,42 |
| 11 | PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERRAPLENADAS E EQUIPAMENTOS | 0,00% | R\$0,00 | 20,00% | R\$160.103,54 | 20,00% | R\$160.103,54 | 20,00% | R\$160.103,54 | 20,00% | R\$160.103,54 | 20,00% | R\$160.103,54 | 17,94% | R\$800.317,72 |
| 12 | PARQUE ECOLÓGICO | 15,00% | R\$63.238,02 | 0,00% | R\$0,00 | 20,00% | R\$84.137,35 | 30,00% | R\$116.476,03 | 30,00% | R\$116.476,03 | 25,00% | R\$106.396,69 | 9,45% | R\$421.586,77 |
| 13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE ECOLÓGICO | 0,00% | R\$0,00 | 0,00% | R\$0,00 | 0,00% | R\$0,00 | 20,00% | R\$107.847,24 | 40,00% | R\$215.694,48 | 40,00% | R\$215.694,48 | 12,08% | R\$539.236,71 |
| 14 | HIDRAULICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO | 0,00% | R\$0,00 | 20,00% | R\$1.075,27 | 20,00% | R\$1.075,27 | 20,00% | R\$1.075,27 | 20,00% | R\$1.075,27 | 20,00% | R\$1.075,27 | 0,18% | R\$7.876,33 |
| 15 | SISTEMA DE DRENAGEM | 0,00% | R\$0,00 | 30,00% | R\$1.031.887,44 | 30,00% | R\$1.031.887,44 | 30,00% | R\$1.031.887,44 | 30,00% | R\$1.031.887,44 | 30,00% | R\$1.031.887,44 | 7,78% | R\$346.481,45 |
| 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\$178.157,42 | 70,00% | R\$178.157,42 | 3,70% | R\$234.510,80 |
| 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\$7.882,15 | 0,18% | R\$7.882,15 |
| PARCIAIS | | 11,98% | R\$507.806,34 | 11,89% | R\$530.817,95 | 23,85% | R\$930.657,14 | 19,80% | R\$881.325,98 | 20,78% | R\$903.463,53 | 16,38% | R\$726.683,77 | 0,00% | R\$4.462.835,71 |
| TOTALS | | 11,98% | R\$507.806,34 | 23,27% | R\$1.032.246,29 | 44,13% | R\$1.893.385,43 | 35,45% | R\$1.810.708,41 | 35,74% | R\$1.736.371,94 | 100,00% | R\$4.462.835,71 | 100,00% | R\$4.462.835,71 |

Handwritten signature or mark at the top right of the page.

Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.

R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME

DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE

CNPJ Nº 14.858.301/0001-65

rrportelaconstrucoes@hotmail.com



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

OBRA: DRENAGEM, URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO DO PARQUE CORAÇÃO DE JESUS

1.ENCARGOS SOCIAIS = 87,01%

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

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

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO

Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D