



# CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO SOBRAL-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 033/2019–SEINF/CPL PROCESSO Nº P074399/2019

Prezados senhores.

Apresentamos a V. sas .nossa proposta para o objeto das obras do **TOMADA DE PREÇOS Nº 033/2019–SEINF/CPL PROCESSO Nº P074399/2019** preço global de **R\$ 616.741,97** (SEISCENTOS E DEZESSEIS MIL, SETECENTOS E QUARENTA E UM MIL E NOVENTA E SETE CENTAVOS) com o prazo de execução de 8 meses .

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometeremos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim Sr. de seu representante legal Francisco Marcelo Magalhães do Nascimento Engenheiro Civil CREA: 0612308928 e CPF: 764681003-72 RG: 2008174880-3

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 do Edital da licitação e seus anexos.

  
\_\_\_\_\_  
CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTA LTDA-ME

CNPJ: 125807510001-03

**PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO**

**LOCAL: DISTRITO DE JORDÃO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**

**EMPRESA: CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTA LTDA**

**BDI SERVIÇOS: 26,49%**

**BDI EQUIPAMENTO 10,89%**

| ITEM       | CÓD.        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UND | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO S/<br>BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO C/<br>BDI (R\$) | TOTAL R\$             |
|------------|-------------|---|-----|------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| <b>1</b>   |             | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>  |     |            |                                |                                | <b>R\$ 25.395,18</b>  |
| 1.1        | COMP.EXT_01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO   | MÊS | 8,00       | R\$ 2.509,60                   | R\$ 3.174,40                   | R\$ 25.395,18         |
| <b>2</b>   |             | <b>INSTALAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS</b>   |     |            |                                |                                | <b>R\$ 10.863,31</b>  |
| 2.1        | C0370       | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1  | UN  | 1,00       | R\$ 2.968,13                   | R\$ 3.754,39                   | R\$ 3.754,39          |
| 2.2        | C1937       | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | M2  | 12,00      | R\$ 103,86                     | R\$ 131,38                     | R\$ 1.576,53          |
| 2.3        | C2946       | SANITÁRIOS E CHUVEIROS  | M2  | 12,00      | R\$ 118,25                     | R\$ 149,58                     | R\$ 1.794,93          |
| 2.4        | C2851       | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA   | UN  | 1,00       | R\$ 593,41                     | R\$ 750,60                     | R\$ 750,60            |
| 2.5        | C2850       | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA  | UN  | 1,00       | R\$ 1.046,14                   | R\$ 1.323,26                   | R\$ 1.323,26          |
| 2.6        | C4731       | 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 - 4 FIOS DE ARAME FARPADO | M   | 134,01     | R\$ 9,81                       | R\$ 12,41                      | R\$ 1.663,60          |
| <b>3</b>   |             | <b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>  |     |            |                                |                                | <b>R\$ 764,80</b>     |
| 3.1        | C2873       | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  | M2  | 2.637,25   | R\$ 0,15                       | R\$ 0,29                       | R\$ 764,80            |
| <b>4</b>   |             | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>   |     |            |                                |                                | <b>R\$ 11.029,97</b>  |
| 4.1        | C3309       | RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)   | H   | 120,00     | R\$ 48,44                      | R\$ 61,28                      | R\$ 7.353,22          |
| 4.2        | C0708       | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  | M3  | 176,52     | R\$ 2,06                       | R\$ 2,60                       | R\$ 459,78            |
| 4.3        | C2533       | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM   | M3  | 176,52     | R\$ 14,41                      | R\$ 18,22                      | R\$ 3.216,98          |
| <b>5</b>   |             | <b>CONTENÇÕES</b>   |     |            |                                |                                | <b>R\$ 265.460,22</b> |
| <b>5.1</b> |             | <b>ENSECADEIRAS</b>   |     |            |                                |                                | <b>R\$ 13.470,21</b>  |
| 5.1.1      | C2767       | ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA  | M3  | 120,00     | R\$ 49,51                      | R\$ 62,62                      | R\$ 7.514,51          |
| 5.1.2      | 10108       | AREIA GROSSA  | M3  | 120,00     | R\$ 36,30                      | R\$ 45,92                      | R\$ 5.509,90          |
| 5.1.3      | C2806       | ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a   | H   | 120,00     | R\$ 2,94                       | R\$ 3,72                       | R\$ 445,80            |
| <b>5.2</b> |             | <b>MURO DE ARRIMO</b>   |     |            |                                |                                | <b>R\$ 251.990,00</b> |
| 5.2.1      | C3347       | ALVENARIA DE ADQUIRIDOS   | M3  | 488,87     | R\$ 242,29                     | R\$ 306,47                     | R\$ 149.822,80        |
| 5.2.2      | C1400       | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X  | M2  | 2.117,01   | R\$ 37,95                      | R\$ 48,00                      | R\$ 101.622,74        |
| 5.2.3      | 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  | 121,00     | R\$ 3,56                       | R\$ 4,50                       | R\$ 544,47            |
| <b>6</b>   |             | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |     |            |                                |                                | <b>R\$ 10.402,37</b>  |
| 6.1        | C2840       | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA   | M3  | 399,50     | R\$ 0,74                       | R\$ 0,94                       | R\$ 373,54            |
| 6.2        | C3208       | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.  | M3  | 399,50     | R\$ 3,37                       | R\$ 4,27                       | R\$ 1.704,27          |
| 6.3        | C2533       | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM   | M3  | 399,50     | R\$ 14,41                      | R\$ 18,22                      | R\$ 7.280,66          |
| 6.4        | C3145       | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N  | M3  | 399,50     | R\$ 2,07                       | R\$ 2,61                       | R\$ 1.043,99          |
| <b>7</b>   |             | <b>PISOS</b>  |     |            |                                |                                | <b>R\$ 95.128,79</b>  |
| 7.1        | C3025       | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | M3  | 47,93      | R\$ 291,71                     | R\$ 368,99                     | R\$ 17.685,61         |
| 7.2        | C2179       | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm  | M2  | 684,74     | R\$ 12,29                      | R\$ 15,54                      | R\$ 10.544,02         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE
   
 Nº 1508
   
 Nome do Oficial:

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO

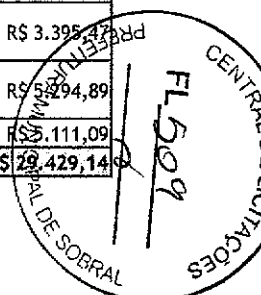
LOCAL: DISTRITO DE JORDÃO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

EMPRESA: CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTA LTDA

BDI SERVIÇOS: 26,49%

BDI EQUIPAMENTO 10,89%

| ITEM   | CÓD.        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UND | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO S/<br>BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO C/<br>BDI (R\$) | TOTAL R\$             |
|--------|-------------|---|-----|------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 7.3    | C1863       | PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA                   | M2  | 605,60     | R\$ 30,33                      | R\$ 38,36                      | R\$ 23.231,19         |
| 7.4    | C4067       | GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO            | M2  | 79,14      | R\$ 253,99                     | R\$ 321,28                     | R\$ 25.425,90         |
| 7.5    | C1924       | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm                            | M2  | 50,99      | R\$ 56,37                      | R\$ 71,30                      | R\$ 3.635,75          |
| 7.6    | C4916       | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA         | M2  | 9,53       | R\$ 33,22                      | R\$ 42,02                      | R\$ 400,42            |
| 7.7    | COMP.EXT_02 | CONCRETO QUEIMADO LISO NA COR NATURAL, ESP.=8CM   | M2  | 38,00      | R\$ 54,51                      | R\$ 68,95                      | R\$ 2.620,06          |
| 7.8    | C1609       | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | M3  | 1,64       | R\$ 297,79                     | R\$ 376,68                     | R\$ 617,75            |
| 7.9    | C4624       | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2  | 109,89     | R\$ 65,76                      | R\$ 83,17                      | R\$ 9.140,05          |
| 7.10   | C1910       | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  | M2  | 109,89     | R\$ 12,38                      | R\$ 15,66                      | R\$ 1.721,04          |
| 8      |             | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>   |     |            |                                |                                | <b>R\$ 10.057,93</b>  |
| 8.1    | C3449       | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO   | M   | 275,52     | R\$ 12,97                      | R\$ 16,40                      | R\$ 4.519,76          |
| 8.2    | C4583       | MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa                              | M   | 130,05     | R\$ 33,67                      | R\$ 42,58                      | R\$ 5.538,16          |
| 9      |             | <b>OBRAS D' ARTE CORRENTE</b>   |     |            |                                |                                | <b>R\$ 10.257,38</b>  |
| 9.1    | C2789       | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m  | M3  | 60,39      | R\$ 4,40                       | R\$ 5,56                       | R\$ 335,77            |
| 9.2    | C3319       | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS   | M2  | 54,90      | R\$ 3,36                       | R\$ 4,25                       | R\$ 233,29            |
| 9.3    | C2860       | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA   | M3  | 5,49       | R\$ 53,08                      | R\$ 67,14                      | R\$ 368,58            |
| 9.4    | C2920       | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                 | M3  | 30,08      | R\$ 12,56                      | R\$ 15,89                      | R\$ 477,88            |
| 9.5    | C0105       | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm                               | M   | 61,00      | R\$ 86,91                      | R\$ 109,93                     | R\$ 6.705,79          |
| 9.6    | COMP.EXT_03 | BOCA DE LOBO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO                     | UN  | 4,00       | R\$ 422,18                     | R\$ 534,02                     | R\$ 2.136,07          |
| 10     |             | <b>URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO, PLAYGROUND</b>  |     |            |                                |                                | <b>R\$ 116.177,62</b> |
| 10.1   |             | <b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>   |     |            |                                |                                | <b>R\$ 28.681,14</b>  |
| 10.1.1 | COMP.EXT_04 | BANCO EM ALVENARIA E TAMPO DE CONCRETO CURVO, REVESTIDO COM TIJOLO APARENTE                   | M   | 27,13      | R\$ 169,67                     | R\$ 214,61                     | R\$ 5.822,39          |
| 10.1.2 | COMP.EXT_05 | BANCO PUFF HEXAGONAL EM CONCRETO ARMADO, CONFORME DETALHE EM PROJETO                          | UN  | 26,00      | R\$ 170,76                     | R\$ 215,99                     | R\$ 5.615,69          |
| 10.1.3 | COMP.EXT_06 | BANCO EM DORMENTES DE MADEIRA   | UN  | 7,00       | R\$ 388,69                     | R\$ 491,66                     | R\$ 3.441,61          |
| 10.1.4 | COMP.EXT_07 | MESA DE JOGOS EM GRANITO POLIDO COM ASSENTO FIXADO NO PISO, CONFORME DETALHE EM PROJETO       | UN  | 4,00       | R\$ 671,09                     | R\$ 848,87                     | R\$ 3.395,47          |
| 10.1.5 | COMP.EXT_08 | BANCO EM ALVENARIA PINTADO COM TINTA EPOXI ACRÍLICA COR VERMELHO ESCURO E TAMPO DE CONCRETO   | M   | 17,86      | R\$ 234,38                     | R\$ 296,47                     | R\$ 5.394,89          |
| 10.1.6 | C1430       | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO   | M2  | 444,61     | R\$ 9,09                       | R\$ 11,50                      | R\$ 5.111,09          |
| 10.2   |             | <b>PLAYGROUND</b>   |     |            |                                |                                | <b>R\$ 29.429,14</b>  |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO

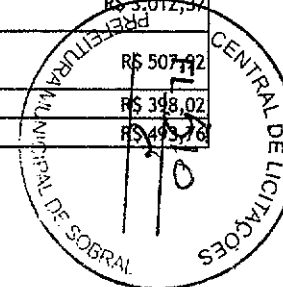
LOCAL: DISTRITO DE JORDÃO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

EMPRESA: CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTA LTDA

BDI SERVIÇOS: 26,49%

BDI EQUIPAMENTO 10,89%

| ITEM        | CÓD.        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UND | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO S/<br>BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO C/<br>BDI (R\$) | TOTAL R\$            |
|-------------|-------------|---|-----|------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| 10.2.1      | COMP.EXT_09 | TORRE COM ESCORREGADOR, ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATAMENTO EM AUTOCLAVE - CONFORME ESPECIFICAÇÕES   | UN  | 1,00       | R\$ 17.357,34                  | R\$ 19.247,55                  | R\$ 19.247,55        |
| 10.2.2      | COMP.EXT_10 | BALANÇO TRIPLO COM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO, TRATADO EM AUTOCLAVE, C/ CORRENTES EM INOX E ASSENTO EMBORACHADO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES                | UN  | 1,00       | R\$ 5.280,44                   | R\$ 5.855,48                   | R\$ 5.855,48         |
| 10.2.3      | COMP.EXT_11 | GANGORRA TRIPLA COM ESTRUTURA NÓDICO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, INCLUSIVE ASSENTOS EM PLÁSTICO EMBORACHADO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES                | UN  | 1,00       | R\$ 3.901,26                   | R\$ 4.326,11                   | R\$ 4.326,11         |
| <b>10.3</b> |             | <b>ACADEMIA AO AR LIVRE</b>   |     |            |                                |                                | <b>R\$ 34.088,00</b> |
| 10.3.1      | COMP.EXT_12 | EQUIPAMENTO TIPO SURF (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESSURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES)                            | UN  | 1,00       | R\$ 2.644,62                   | R\$ 2.932,62                   | R\$ 2.932,62         |
| 10.3.2      | COMP.EXT_13 | EQUIPAMENTO TIPO ESQUI SIMPLES (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESSURA, CONFORME                                   | UN  | 1,00       | R\$ 3.986,84                   | R\$ 4.421,01                   | R\$ 4.421,01         |
| 10.3.3      | COMP.EXT_14 | EQUIPAMENTO TIPO ABDOMINAIS (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESSURA, CONFORME                                      | UN  | 1,00       | R\$ 2.192,74                   | R\$ 2.431,53                   | R\$ 2.431,53         |
| 10.3.4      | COMP.EXT_15 | EQUIPAMENTO TIPO VOLANTES (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESSURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES)                        | UN  | 1,00       | R\$ 2.115,96                   | R\$ 2.346,39                   | R\$ 2.346,39         |
| 10.3.5      | COMP.EXT_16 | EQUIPAMENTO TIPO ELEVADOR (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESSURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES)                        | UN  | 1,00       | R\$ 4.020,06                   | R\$ 4.457,84                   | R\$ 4.457,84         |
| 10.3.6      | COMP.EXT_17 | EQUIPAMENTO TIPO TRICEPS (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESSURA, CONFORME   | UN  | 1,00       | R\$ 2.721,40                   | R\$ 3.017,76                   | R\$ 3.017,76         |
| 10.3.7      | COMP.EXT_18 | EQUIPAMENTO TIPO PATINS (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESSURA, CONFORME  | UN  | 1,00       | R\$ 3.063,50                   | R\$ 3.397,12                   | R\$ 3.397,12         |
| 10.3.8      | COMP.EXT_19 | ESTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE PARA CADEIRANTES (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESSURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES) | UN  | 1,00       | R\$ 9.995,26                   | R\$ 11.083,74                  | R\$ 11.083,74        |
| <b>10.4</b> |             | <b>ARQUIBANCADA</b>   |     |            |                                |                                | <b>R\$ 10.832,55</b> |
| 10.4.1      | C2784       | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | M3  | 3,37       | R\$ 23,11                      | R\$ 29,23                      | R\$ 98,50            |
| 10.4.2      | C0054       | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | M3  | 3,37       | R\$ 243,13                     | R\$ 307,54                     | R\$ 1.036,40         |
| 10.4.3      | C0056       | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)  | M3  | 8,36       | R\$ 284,87                     | R\$ 360,33                     | R\$ 3.012,37         |
| 10.4.4      | C0331       | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)  | M3  | 22,95      | R\$ 17,50                      | R\$ 22,13                      | R\$ 507,42           |
| 10.4.5      | C0841       | CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | M3  | 1,39       | R\$ 226,38                     | R\$ 286,35                     | R\$ 398,02           |
| 10.4.6      | C4151       | ARMADURA DE AÇO CA 50/60  | KG  | 69,50      | R\$ 5,62                       | R\$ 7,10                       | R\$ 493,76           |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO

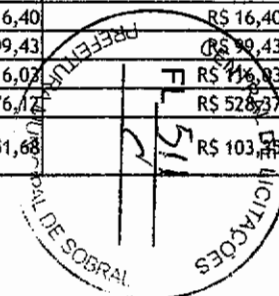
LOCAL: DISTRITO DE JORDÃO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

EMPRESA: CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTA LTDA

BDI SERVIÇOS: 26,49%

BDI EQUIPAMENTO 10,89%

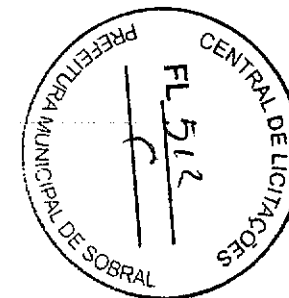
| ITEM    | CÓD.  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UND | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO S/<br>BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO C/<br>BDI (R\$) | TOTAL R\$     |
|---------|-------|--|-----|------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------|
| 10.4.7  | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X                               | M2  | 12,36      | R\$ 58,37                      | R\$ 73,83                      | R\$ 912,57    |
| 10.4.8  | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | M3  | 1,39       | R\$ 75,85                      | R\$ 95,94                      | R\$ 133,36    |
| 10.4.9  | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE            | M2  | 48,53      | R\$ 3,43                       | R\$ 4,33                       | R\$ 210,27    |
| 10.4.10 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4                                | M2  | 48,53      | R\$ 18,26                      | R\$ 23,10                      | R\$ 1.121,04  |
| 10.4.11 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                       | M3  | 1,89       | R\$ 291,71                     | R\$ 368,99                     | R\$ 697,39    |
| 10.4.12 | C4071 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92   | M2  | 31,44      | R\$ 6,37                       | R\$ 8,06                       | R\$ 253,29    |
| 10.4.13 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm          | M2  | 31,44      | R\$ 24,07                      | R\$ 30,45                      | R\$ 957,23    |
| 10.4.14 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS   | M2  | 48,53      | R\$ 8,28                       | R\$ 10,47                      | R\$ 508,05    |
| 10.4.15 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"   | M2  | 31,44      | R\$ 12,38                      | R\$ 15,66                      | R\$ 492,40    |
| 10.5    |       | PERGOLADO DE MADEIRA   |     |            |                                |                                | R\$ 13.146,78 |
| 10.5.1  | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | M3  | 2,60       | R\$ 23,11                      | R\$ 29,23                      | R\$ 75,99     |
| 10.5.2  | C4071 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92   | M2  | 1,99       | R\$ 6,37                       | R\$ 8,06                       | R\$ 16,03     |
| 10.5.3  | C0842 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | M3  | 1,99       | R\$ 230,76                     | R\$ 291,89                     | R\$ 580,86    |
| 10.5.4  | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | M3  | 1,99       | R\$ 75,85                      | R\$ 95,94                      | R\$ 190,92    |
| 10.5.5  | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60   | KG  | 159,20     | R\$ 5,62                       | R\$ 7,10                       | R\$ 1.131,03  |
| 10.5.6  | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X                               | M2  | 12,00      | R\$ 58,37                      | R\$ 73,83                      | R\$ 885,99    |
| 10.5.7  | C3721 | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"   | M   | 40,00      | R\$ 82,48                      | R\$ 104,33                     | R\$ 4.173,17  |
| 10.5.8  | C2678 | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"   | M   | 131,60     | R\$ 34,28                      | R\$ 43,36                      | R\$ 5.706,34  |
| 10.5.9  | I1161 | FERRAGEM PARA TELHADOS   | KG  | 9,00       | R\$ 7,19                       | R\$ 9,10                       | R\$ 81,90     |
| 10.5.10 | I1581 | PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS  | UN  | 80,00      | R\$ 3,01                       | R\$ 3,81                       | R\$ 304,55    |
| 11      |       | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  |     |            |                                |                                | R\$ 57.999,93 |
| 11.1    | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")   | M   | 165,82     | R\$ 12,76                      | R\$ 16,15                      | R\$ 2.677,28  |
| 11.2    | C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")   | M   | 44,06      | R\$ 22,50                      | R\$ 28,46                      | R\$ 1.253,93  |
| 11.3    | C1200 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")   | M   | 5,11       | R\$ 32,21                      | R\$ 40,74                      | R\$ 208,18    |
| 11.4    | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2   | M   | 217,32     | R\$ 4,45                       | R\$ 5,63                       | R\$ 1.222,81  |
| 11.5    | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2   | M   | 599,04     | R\$ 5,15                       | R\$ 6,51                       | R\$ 3.900,77  |
| 11.6    | C0610 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO    | UN  | 17,00      | R\$ 230,27                     | R\$ 291,27                     | R\$ 4.951,65  |
| 11.7    | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | UN  | 4,00       | R\$ 12,97                      | R\$ 16,40                      | R\$ 65,62     |
| 11.8    | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  | UN  | 1,00       | R\$ 12,97                      | R\$ 16,40                      | R\$ 16,40     |
| 11.9    | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V                         | UN  | 1,00       | R\$ 78,61                      | R\$ 99,43                      | R\$ 99,43     |
| 11.10   | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA   | UN  | 1,00       | R\$ 91,73                      | R\$ 116,02                     | R\$ 116,02    |
| 11.11   | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M   | UN  | 3,00       | R\$ 139,24                     | R\$ 176,12                     | R\$ 528,37    |
| 11.12   | 97605 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN  | 2,00       | R\$ 40,85                      | R\$ 51,68                      | R\$ 103,70    |



| OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO   |             |   |     |            |                                |                                |                       |
|--|-------------|---|-----|------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| LOCAL: DISTRITO DE JORDÃO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  |             |   |     |            |                                |                                |                       |
| EMPRESA: CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTA LTDA   |             |   |     |            |                                |                                |                       |
|  |             |   |     |            |                                | BDI SERVIÇOS:                  | 26,49%                |
|  |             |   |     |            |                                | BDI EQUIPAMENTO                | 10,89%                |
| ITEM   | CÓD.        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UND | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO S/<br>BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO C/<br>BDI (R\$) | TOTAL R\$             |
| 11.13  | COMP.EXT_20 | POSTE METÁLICO COM BRAÇO EM 1º NÍVEL A H=4,50m DE ALTURA, MAIS BRAÇO EM SEGUNDO NÍVEL A H=10,00m, INCLUSIVE PINTURA | UN  | 17,00      | R\$ 1.858,88                   | R\$ 2.351,29                   | R\$ 39.971,99         |
| 11.14  | C4979       | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG                            | UN  | 2,00       | R\$ 1.140,06                   | R\$ 1.442,06                   | R\$ 2.884,12          |
| 12   |             | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>  |     |            |                                |                                | <b>R\$ 2.473,30</b>   |
| 12.1   | C2844       | INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1S COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)   | UN  | 1,00       | R\$ 26,58                      | R\$ 33,63                      | R\$ 33,63             |
| 12.2   | C2625       | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")   | M   | 86,36      | R\$ 11,03                      | R\$ 13,95                      | R\$ 1.204,73          |
| 12.3   | C2506       | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"  | UN  | 3,00       | R\$ 18,41                      | R\$ 23,28                      | R\$ 69,85             |
| 12.4   | C0610       | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO                           | UN  | 4,00       | R\$ 230,27                     | R\$ 291,27                     | R\$ 1.165,09          |
| 13   |             | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>  |     |            |                                |                                | <b>R\$ 738,18</b>     |
| 13.1   | C3447       | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | M2  | 893,15     | R\$ 0,65                       | R\$ 0,83                       | R\$ 738,18            |
| IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR SEISCENTOS E DEZESSEIS MIL, SETECENTOS E QUARENTA E UM MIL E NOVENTA E SETE CENTAVOS |             |   |     |            |                                | <b>TOTAL GERAL COM BDI</b>     | <b>R\$ 616.741,97</b> |

SOBRAL 02 DE JULHO 2019

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 51506-D/CE  
 RNP 0512302928



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
 OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO  
 LOCAL: DISTRITO DE JORDÃO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 EMPRESA: CONSTRUTORA IRMÃOS PIMENTA LTDA

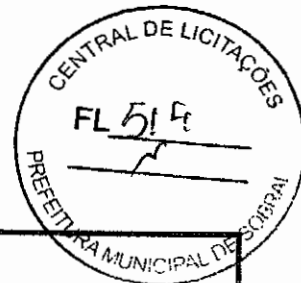
CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS     | PRAZOS       |                     |               |                      |               |                      |               |                      |               |                      |               |                      |               |                      |               |                      | TOTALS (R\$)   |                      |
|------|--------------------------------|--------------|---------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|----------------|----------------------|
|      |                                | 30 DIAS      |                     | 60 DIAS       |                      | 90 DIAS       |                      | 120 DIAS      |                      | 150 DIAS      |                      | 180 DIAS      |                      | 210 DIAS      |                      | 240 DIAS      |                      |                | (%)                  |
|      |                                | %            | R\$                 | %             | R\$                  | %             | R\$                  | %             | R\$                  | %             | R\$                  | %             | R\$                  | %             | R\$                  | %             | R\$                  |                |                      |
| 1    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL            | 3,72%        | R\$944,70           | 14,24%        | R\$3.616,27          | 14,24%        | R\$3.616,27          | 24,86%        | R\$6.262,45          | 13,73%        | R\$3.486,76          | 13,26%        | R\$3.364,86          | 8,22%         | R\$2.087,48          | 7,94%         | R\$2.016,38          | 100,00%        | R\$25.395,18         |
| 2    | INSTALAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS | 100,00%      | R\$10.863,31        |               |                      |               |                      |               |                      |               |                      |               |                      |               |                      |               |                      | 100,00%        | R\$10.863,31         |
| 3    | LOCAÇÃO DA OBRA                | 100,00%      | R\$764,80           |               |                      |               |                      |               |                      |               |                      |               |                      |               |                      |               |                      | 100,00%        | R\$764,80            |
| 4    | DEMOLICOES E                   | 100,00%      | R\$11.029,97        |               |                      |               |                      |               |                      |               |                      |               |                      |               |                      |               |                      | 100,00%        | R\$11.029,97         |
| 5    | CONTENÇÕES                     |              |                     | 30,00%        | R\$79.638,06         | 30,00%        | R\$79.638,06         | 40,00%        | R\$106.184,09        |               |                      |               |                      |               |                      |               |                      | 100,00%        | R\$265.460,22        |
| 6    | MOVIMENTO DE TERRA             |              |                     | 30,00%        | R\$3.120,71          | 30,00%        | R\$3.120,71          | 40,00%        | R\$4.160,95          |               |                      |               |                      |               |                      |               |                      | 100,00%        | R\$10.402,37         |
| 7    | PISOS                          |              |                     |               |                      |               |                      | 25,00%        | R\$23.780,45         | 50,00%        | R\$47.560,89         | 25,00%        | R\$23.780,45         |               |                      |               |                      | 100,00%        | R\$95.121,79         |
| 8    | DRENAGEM SUPERFICIAL           |              |                     |               |                      |               |                      |               |                      | 50,00%        | R\$5.028,96          | 50,00%        | R\$5.028,96          |               |                      |               |                      | 100,00%        | R\$10.057,93         |
| 9    | OBRAS D'ARTE CORRENTE          |              |                     |               |                      |               |                      | 100,00%       | R\$10.257,38         |               |                      |               |                      |               |                      |               |                      | 100,00%        | R\$10.257,38         |
| 10   | URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO        |              |                     |               |                      |               |                      |               |                      |               |                      | 30,00%        | R\$34.853,29         | 30,00%        | R\$34.853,29         | 40,00%        | R\$46.471,05         | 100,00%        | R\$116.177,62        |
| 11   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS          |              |                     |               |                      |               |                      |               |                      | 50,00%        | R\$28.999,86         | 25,00%        | R\$14.499,98         | 25,00%        | R\$14.499,98         |               |                      | 100,00%        | R\$57.999,93         |
| 12   | INSTALAÇÕES                    |              |                     |               |                      |               |                      |               |                      | 50,00%        | R\$1.236,65          | 50,00%        | R\$1.236,65          |               |                      |               |                      | 100,00%        | R\$2.473,30          |
| 13   | SERVICOS FINAIS                |              |                     |               |                      |               |                      |               |                      |               |                      |               |                      |               |                      | 100,00%       | R\$738,18            | 100,00%        | R\$738,18            |
|      | <b>SIMPLES</b>                 | <b>3,78%</b> | <b>R\$23.602,79</b> | <b>14,01%</b> | <b>R\$86.375,05</b>  | <b>14,01%</b> | <b>R\$86.375,05</b>  | <b>24,44%</b> | <b>R\$150.645,31</b> | <b>14,00%</b> | <b>R\$86.313,23</b>  | <b>13,43%</b> | <b>R\$82.764,19</b>  | <b>8,34%</b>  | <b>R\$51.440,75</b>  | <b>7,88%</b>  | <b>R\$49.225,60</b>  | <b>100,00%</b> | <b>R\$616.741,87</b> |
|      | <b>ACUMULADO</b>               | <b>3,78%</b> | <b>R\$23.602,79</b> | <b>17,80%</b> | <b>R\$109.977,83</b> | <b>31,81%</b> | <b>R\$196.352,88</b> | <b>56,24%</b> | <b>R\$346.998,20</b> | <b>70,25%</b> | <b>R\$433.311,43</b> | <b>83,67%</b> | <b>R\$516.075,62</b> | <b>64,58%</b> | <b>R\$567.516,37</b> | <b>72,57%</b> | <b>R\$616.741,97</b> |                |                      |

SOBRAL, 02 DE JULHO 2019

FRANCISCO MARCELO DO NASCIMENTO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 S1506-D/CE  
 RNP 0512202228





**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO**

**I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO**

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 4,00%

**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)                                      |       | 1,27%  |
| 5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)                      |       | 0,93%  |

**III - CÁLCULO DO B.D.I.**

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

**B D I = 26,49 %**

SOBRAL 02 DE JULHO 2019

*Francisco Marcelo M. do Nascimento*  
FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-D/CE  
RNP 0512202228



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS**


OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO

1. ENCARGOS SOCIAIS = 85,20%

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

| DISCRIMINAÇÃO                                       | %            |
|---|--------------|
| <b>GRUPO A (básicos)</b>                            | <b>16,80</b> |
| INSS  | 0,00         |
| FGTS  | 8,00         |
| SESI  | 1,50         |
| SENAI   | 1,00         |
| SEBRAE  | 0,60         |
| INCRA   | 0,20         |
| Salário-educação                                    | 2,50         |
| Seguro de acidentes do trabalho                     | 3,00         |
| <b>GRUPO B</b>                                      | <b>44,97</b> |
| Férias (adicional de 1/3)                           | 9,18         |
| Auxílio-enfermidade                                 | 0,92         |
| Licença-paternidade                                 | 0,07         |
| Faltas legais                                       | 0,72         |
| 13º salário   | 10,83        |
| Salário maternidade                                 | 0,03         |
| Reposo Semanal Remunerado                           | 17,85        |
| Feriados  | 3,71         |
| Dias de Chuvas                                      | 1,55         |
| Auxílio Acidente de Trabalho                        | 0,11         |
| <b>GRUPO C</b>                                      | <b>15,41</b> |
| Indenização (rescisão s/justa causa)                | 4,81         |
| Aviso prévio indenizado                             | 5,60         |
| Férias Indenizadas                                  | 4,40         |
| Aviso prévio trabalhado                             | 0,13         |
| Indenização adicional/Dispensa obstativa            | 0,47         |
| <b>GRUPO D (Incidência cumulativa)</b>              | <b>8,02</b>  |
| Grupo A x Grupo B                                   | 7,55         |
| Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado. | 0,47         |
| <b>TOTAL GERAL</b>                                  | <b>85,20</b> |

SOBRAL 02 DE JULHO 2019



FRANCISCO JOSÉ DE ALMEIDA  
ENGENHEIRO CIVIL  
51508-D/CE  
RNP 0512305518