



**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA  
MUNICIPAL DE SOBRAL  
TOMADA DE PREÇO Nº 034/2019 – SESEC/ CPL  
ENVELOPE “B” – PROPOSTAS COMERCIAIS  
LICITANTE: CONSTRUTORA SILVEIRA SALLES LTDA.**

CONSTRUTORA SILVEIRA SALLES LTDA.  
CNPJ: (MF) 41.639.659/0001-70 / CGF 06.904.110-5  
Avenida Dom Luis, 609 Sala 1007 – Meireles – CEP: 60.160-230  
Fortaleza – Ceará – Fone: 3213-0333 – Fax: 3213-4038  
e-mail: marco.salles@silveirasalles.com.br

Handwritten signature and initials.



Sobral, 30/07/2019

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE  
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 34/2019-SESEC/CPL

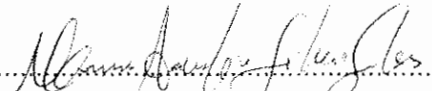
Prezados Senhores Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 34/2019-SESEC/CPL, pelo preço global de R\$ 247.326,34 (DUZENTOS E QUARENTA E SETE MIL, TREZENTOS E VINTE E SEIS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS), com prazo de execução de 180 (Cento e oitenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Marco Aurelio Silveira Salles Filho, Carteira de Identidade nº 2003002093648, Órgão Expedidor SSPDS/CE e CPF nº 658.209.913-20, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

  
CONSTRUTORA SILVEIRA SALES LTDA  
FILHO  
CNPJ: 41.639.659/0001-70

  
MARCO AURÉLIO SILVEIRA SALLES  
CPF: 658.209.913-20



## PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 30 TRAVESSIAS DE PEDESTRE ELEVADAS NAS VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
LOCAL: SOBRAL/CE  
TABELA SEINFRA 26.1 - DESONERADA BDI - 24.52%

| ITEM | COMP        | DESCRIÇÃO                                                         | UN    | QUANT.   | VALOR UNIT. (R\$) | VALOR UNIT. C/ BDI (R\$) | TOTAL      |
|------|-------------|-------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|--------------------------|------------|
| 1    |             | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                             |       |          |                   |                          | 8.079,93   |
| 1.1  | COMP.EXT_01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                             | %     | 100,00   | 64,89             | 80,80                    | 8.079,93   |
| 2    |             | PASSAGEM ELEVADA                                                  |       |          |                   |                          | 239.246,41 |
| 2.1  | C2947       | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA                                        | UN    | 30,00    | 8,91              | 11,09                    | 332,77     |
| 2.2  | C1062       | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO        | M2    | 714,00   | 11,73             | 14,60                    | 10.425,08  |
| 2.3  | C2940       | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA         | M2    | 714,00   | 5,84              | 7,28                     | 5.194,89   |
| 2.4  | C2789       | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m                | M3    | 285,60   | 4,91              | 6,11                     | 1.745,13   |
| 2.5  | C0708       | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                | M3    | 272,34   | 2,21              | 2,75                     | 749,20     |
| 2.6  | C2987       | COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE               | M3xKM | 2.723,40 | -                 | -                        | -          |
| 2.7  | C3723       | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3    | 285,60   | 258,21            | 321,53                   | 91.828,76  |
| 2.8  | C1607       | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM                         | M2    | 1.020,00 | 32,38             | 40,32                    | 41.129,19  |
| 2.9  | C4071       | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92                                    | M2    | 714,00   | 7,12              | 8,88                     | 6.327,07   |
| 2.10 | C0851       | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa                                 | M3    | 107,10   | 209,04            | 260,30                   | 27.877,60  |
| 2.11 | C1604       | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                    | M3    | 107,10   | 84,72             | 105,49                   | 11.298,20  |
| 2.12 | C2593       | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")                             | M     | 612,00   | 20,51             | 25,53                    | 15.626,92  |
| 2.13 | C1437       | GRELHA DE FERRO P/CANALETAS                                       | M2    | 29,40    | 120,77            | 150,39                   | 4.421,42   |
| 2.14 | C1049       | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES                                     | M3    | 15,30    | 143,68            | 178,90                   | 2.737,23   |
| 2.15 | C1927       | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,50X1,50)m ESP.= 7cm            | M2    | 306,00   | 46,77             | 58,23                    | 17.819,42  |
| 2.16 | C1937       | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                             | M2    | 12,00    | 116,01            | 144,46                   | 1.733,53   |

TOTAL GERAL..... 247.326,34  
DUZENTOS E QUARENTA E SETE MIL, TREZENTOS E VINTE E SEIS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS

SOBRAL, CE, 30 DE JULHO DE 2019.

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 30 TRAVESSIAS DE PEDESTRE ELEVADAS NAS VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

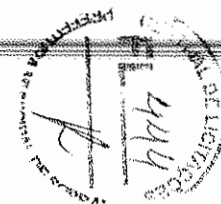
| Item        | Composição/Insumo                                          | UN  | quantid.          | P.unitário        | P.total         | quari      |                    |
|-------------|------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| COMP EXT_01 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)   |     |                   |                   | 6.488,87        | MÊS        |                    |
|             | <b>MAO DE OBRA</b>                                         |     |                   |                   |                 |            |                    |
|             | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)   | MÊS | 1,16730           | 5.558,87          | 6.488,87        |            |                    |
|             | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                               | R\$ | 6.488,869         |                   |                 |            |                    |
|             | <b>Mão de Obra+LS</b>                                      |     |                   | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|             | 6.488,87                                                   |     |                   |                   |                 | -          | 6.488,87           |
|             |                                                            |     |                   |                   |                 | 8,91       | UN                 |
| C2947       | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA                                 |     |                   |                   |                 |            |                    |
|             | <b>MAO DE OBRA</b>                                         |     |                   |                   |                 |            |                    |
|             | SERVENTE                                                   | H   | 0,295             | 13,21             | 3,90            |            |                    |
|             | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                               | R\$ | 3,895             |                   |                 |            |                    |
|             | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                                    |     |                   |                   |                 |            |                    |
|             | BARROTE DE 2"x2"                                           | M   | 0,600             | 4,42              | 2,65            |            |                    |
|             | PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA                             | M2  | 0,050             | 40,32             | 2,02            |            |                    |
|             | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA               | M2  | 0,050             | 6,86              | 0,34            |            |                    |
|             | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                          | R\$ | 5,013             |                   |                 |            |                    |
|             | <b>Mão de Obra</b>                                         |     | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b>  | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|             | 3,90                                                       |     | -                 | 5,01              |                 | -          | 8,91               |
| C1062       | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO |     |                   |                   |                 | 11,73      | M3                 |
|             | <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>                                |     |                   |                   |                 |            |                    |
|             | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)                             | H   | 0,100             | 41,28             | 4,13            |            |                    |
|             | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)                                  | H   | 0,300             | 13,06             | 3,92            |            |                    |
|             | <b>T O T A L Equipam.</b>                                  | R\$ | 8,046             |                   |                 |            |                    |
|             | <b>MAO DE OBRA</b>                                         |     |                   |                   |                 |            |                    |
|             | SERVENTE                                                   | H   | 0,074             | 13,21             | 0,97            |            |                    |
|             | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                               | R\$ | 0,974             |                   |                 |            |                    |
|             | <b>Mão de Obra</b>                                         |     | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b>  | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|             | 0,97                                                       |     | 2,706             | -                 | 8,05            | -          | 11,73              |
| C2940       | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA  |     |                   |                   |                 | 5,84       | M2                 |
|             | <b>MAO DE OBRA</b>                                         |     |                   |                   |                 |            |                    |
|             | SERVENTE                                                   | H   | 0,442             | 13,21             | 5,84            |            |                    |
|             | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                               | R\$ | 5,843             |                   |                 |            |                    |
|             | <b>Mão de Obra</b>                                         |     | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b>  | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|             | 5,84                                                       |     | -                 |                   |                 | -          | 5,84               |
| C2789       | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m         |     |                   |                   |                 | 4,91       | M3                 |
|             | <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>                                |     |                   |                   |                 |            |                    |
|             | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)                           | H   | 0,055             | 62,66             | 3,4464          |            |                    |
|             | <b>T O T A L Equipam.</b>                                  | R\$ | 3,446             |                   |                 |            |                    |
|             | <b>MAO DE OBRA</b>                                         |     |                   |                   |                 |            |                    |
|             | SERVENTE                                                   | H   | 0,111             | 13,21             | 1,4608          |            |                    |
|             | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                               | R\$ | 1,461             |                   |                 |            |                    |
|             | <b>Mão de Obra</b>                                         |     | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b>  | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|             | 1,46                                                       |     | -                 |                   | 3,4464          | -          | 4,91               |

|       |                                                                   |     |            |            |          |        |             |
|-------|-------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|----------|--------|-------------|
| C0708 | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                |     |            |            |          | 2,21   | M3          |
|       | Equipam. (C/HORARIO)                                              |     |            |            |          |        |             |
|       | CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)                                     | H   | 0,0104     | 47,92      | 0,4983   |        |             |
|       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)                                | H   | 0,0104     | 122,38     | 1,2727   |        |             |
|       | T O T A L Equipam.                                                | R\$ | 1,771      |            |          |        |             |
|       | MAO DE OBRA                                                       |     |            |            |          |        |             |
|       | SERVENTE                                                          | H   | 0,033      | 13,21      | 0,4382   |        |             |
|       | T O T A L MÃO DE OBRA                                             | R\$ | 0,438      |            |          |        |             |
|       | Mão de Obra                                                       |     |            |            |          |        |             |
|       | 0,44                                                              |     |            |            |          |        |             |
|       |                                                                   |     | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI    | Total Geral |
|       |                                                                   |     | -          |            | 1,7710   | -      | 2,21        |
| C2987 | COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE               |     |            |            |          |        | M3XKM       |
|       | Equipam. (C/HORARIO)                                              |     |            |            |          |        |             |
|       | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)                                   | H   | -          | 14,01      | -        |        |             |
|       | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)                                   | H   | 0,00636943 | 101,73     | 0,6480   |        |             |
|       | T O T A L Equipam.                                                | R\$ | FALSO      |            |          |        |             |
|       | Mão de Obra                                                       |     |            |            |          |        |             |
|       |                                                                   |     | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI    | Total Geral |
|       |                                                                   |     | -          |            | FALSO    | -      | -           |
| C3723 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS |     |            |            |          | 258,21 | M3          |
|       | MAO DE OBRA                                                       |     |            |            |          |        |             |
|       | PEDREIRO                                                          | H   | 3,686      | 17,83      | 65,72    |        |             |
|       | SERVENTE                                                          | H   | 5,160      | 13,21      | 68,17    |        |             |
|       | T O T A L MÃO DE OBRA                                             | R\$ | 133,890    |            |          |        |             |
|       | MATERIAL/SERVIÇO                                                  |     |            |            |          |        |             |
|       | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                                             | M3  | 1,150      | 49,28      | 56,67    |        |             |
|       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO                         | M3  | 0,300      | 225,50     | 67,65    |        |             |
|       | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO                                        | R\$ | 124,325    |            |          |        |             |
|       | Mão de Obra                                                       |     |            |            |          |        |             |
|       | 133,89                                                            |     |            |            |          |        |             |
|       |                                                                   |     | Total L.S. | Mat/Serv.  | Equipam. | BDI    | Total Geral |
|       |                                                                   |     | -          | 124,32     |          | -      | 258,21      |
| C1607 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM                         |     |            |            |          | 32,38  | M2          |
|       | MAO DE OBRA                                                       |     |            |            |          |        |             |
|       | PEDREIRO                                                          | H   | 0,2949     | 17,83      | 5,26     |        |             |
|       | SERVENTE                                                          | H   | 0,8552     | 13,21      | 11,30    |        |             |
|       | T O T A L MÃO DE OBRA                                             | R\$ | 16,5543    |            |          |        |             |
|       | MATERIAL/SERVIÇO                                                  |     |            |            |          |        |             |
|       | AREIA MÉDIA                                                       | M3  | 0,0406     | 33,91      | 1,38     |        |             |
|       | BRITA                                                             | KG  | 0,0527     | 41,28      | 2,18     |        |             |
|       | CIMENTO PORTLAND                                                  | M3  | 13,0000    | 0,37       | 4,79     |        |             |
|       | IMPERMEABILIZANTE                                                 | KG  | 1,2000     | 6,24       | 7,48     |        |             |
|       | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO                                        | R\$ | 15,8283    |            |          |        |             |
|       | Mão de Obra                                                       |     |            |            |          |        |             |
|       | 16,55                                                             |     |            |            |          |        |             |
|       |                                                                   |     | Total L.S. | Mat/Serv.  | Equipam. | BDI    | Total Geral |
|       |                                                                   |     | -          | 15,83      |          | -      | 32,38       |
| C4071 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92                                    |     |            |            |          | 7,12   | KG          |
|       | MAO DE OBRA                                                       |     |            |            |          |        |             |
|       | AJUDANTE                                                          | H   | 0,022      | 14,52      | 0,32     |        |             |
|       | ARMADOR/FERREIRO                                                  | H   | 0,022      | 17,83      | 0,39     |        |             |
|       | T O T A L MÃO DE OBRA                                             | R\$ | 0,715      |            |          |        |             |
|       | MATERIAL/SERVIÇO                                                  |     |            |            |          |        |             |
|       | TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92                                         | M2  | 1,030      | 6,21       | 6,40     |        |             |
|       | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO                                        | R\$ | 6,401      |            |          |        |             |

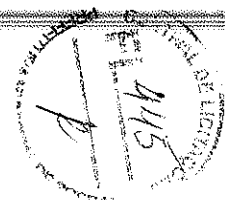
|       |                                               |                       |                 |                     |                   |          |                       |
|-------|-----------------------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|----------|-----------------------|
|       |                                               | Mão de Obra<br>0,72   | Total L.S.<br>- | Mat/Serv.<br>6,40   | Equipam.          | BDI<br>- | Total Geral<br>7,12   |
| C0851 | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa             |                       |                 |                     |                   | 209,04   | M3                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                       |                       |                 |                     |                   |          |                       |
|       | CONCRETO USINADO FCK=30MPa                    | M3                    | 1,020           | 204,94              | 209,0388          |          |                       |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>             | R\$                   | 209,039         |                     |                   |          |                       |
|       |                                               | Mão de Obra           | Total L.S.<br>- | Mat/Serv.<br>209,04 | Equipam.          | BDI<br>- | Total Geral<br>209,04 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO |                       |                 |                     |                   | 84,72    | M3                    |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                            |                       |                 |                     |                   |          |                       |
|       | PEDREIRO                                      | H                     | 1,474           | 17,83               | 26,29             |          |                       |
|       | SERVENTE                                      | H                     | 4,423           | 13,21               | 58,43             |          |                       |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                  | R\$                   | 84,719          |                     |                   |          |                       |
|       |                                               | Mão de Obra<br>84,72  | Total L.S.<br>- | Mat/Serv.           | Equipam.          | BDI<br>- | Total Geral<br>84,72  |
| C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")         |                       |                 |                     |                   | 20,51    | M                     |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                            |                       |                 |                     |                   |          |                       |
|       | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | H                     | 0,221           | 14,52               | 3,2112            |          |                       |
|       | ENCANADOR                                     | H                     | 0,221           | 17,83               | 3,9433            |          |                       |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                  | R\$                   | 7,155           |                     |                   |          |                       |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                       |                       |                 |                     |                   |          |                       |
|       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | KG                    | 0,005           | 17,69               | 0,0885            |          |                       |
|       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | LT                    | 0,008           | 19,17               | 0,1438            |          |                       |
|       | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")         | UN                    | 1,010           | 12,99               | 13,1194           |          |                       |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>             | R\$                   | 13,352          |                     |                   |          |                       |
|       |                                               | Mão de Obra<br>7,15   | Total L.S.<br>- | Mat/Serv.<br>13,35  | Equipam.          | BDI<br>- | Total Geral<br>20,51  |
| C1437 | GRELHA DE FERRO P/CANALETAS                   |                       |                 |                     |                   | 120,77   | M2                    |
|       | <b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>               |                       |                 |                     |                   |          |                       |
|       | MÁQUINA DE SOLDA (CHP)                        | H                     | 1,2000          | 11,37               | 13,64             |          |                       |
|       | <b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>                 | R\$                   | 13,64           |                     |                   |          |                       |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                            |                       |                 |                     |                   |          |                       |
|       | AJUDANTE DE SERRALHEIRO                       | H                     | 1,106           | 14,52               | 16,06             |          |                       |
|       | SERRALHEIRO                                   | H                     | 1,106           | 17,83               | 19,72             |          |                       |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                  | R\$                   | 35,7726         |                     |                   |          |                       |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                       |                       |                 |                     |                   |          |                       |
|       | AÇO CA-50                                     | KG                    | 13,0250         | 3,46                | 45,07             |          |                       |
|       | BATENTE DE FERRO                              | M                     | 2,1000          | 8,11                | 17,03             |          |                       |
|       | ELETRODOS                                     | KG                    | 1,2000          | 7,72                | 9,26              |          |                       |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>             | R\$                   | 71,36           |                     |                   |          |                       |
|       |                                               | Mão de Obra<br>35,77  | Total L.S.<br>- | Mat/Serv.<br>71,36  | Equipam.<br>13,64 | BDI<br>- | Total Geral<br>120,77 |
| C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES                 |                       |                 |                     |                   | 143,68   | M3                    |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                            |                       |                 |                     |                   |          |                       |
|       | PEDREIRO                                      | H                     | 1,504           | 17,83               | 26,8143           |          |                       |
|       | SERVENTE                                      | H                     | 8,846           | 13,21               | 116,8609          |          |                       |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                  | R\$                   | 143,675         |                     |                   |          |                       |
|       |                                               | Mão de Obra<br>143,68 | Total L.S.<br>- | Mat/Serv.           | Equipam.          | BDI<br>- | Total Geral<br>143,68 |
| C1927 | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m  |                       |                 |                     |                   | 46,77    | M2                    |
|       | ESP = 7cm                                     |                       |                 |                     |                   |          |                       |

|       |                                     |                    |                   |                   |                 |            |                    |
|-------|-------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
|       | Equipam. (C/HORARIO)                |                    |                   |                   |                 |            |                    |
|       | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)       | H                  | 0,0500            | 10,94             | 0,55            |            |                    |
|       | <b>T O T A L Equipam.</b>           | <b>R\$</b>         | <b>0,5470</b>     |                   |                 |            |                    |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                  |                    |                   |                   |                 |            |                    |
|       | PEDREIRO                            | H                  | 0,7372            | 17,83             | 13,14           |            |                    |
|       | SERVENTE                            | H                  | 1,2532            | 13,21             | 16,56           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>        | <b>R\$</b>         | <b>29,6996</b>    |                   |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>             |                    |                   |                   |                 |            |                    |
|       | AREIA MEDIA                         | M3                 | 0,0646            | 33,91             | 2,19            |            |                    |
|       | BRITA                               | M3                 | 0,0585            | 41,28             | 2,42            |            |                    |
|       | CIMENTO PORTLAND                    | KG                 | 20,0000           | 0,37              | 7,37            |            |                    |
|       | RIPA DE PERoba DE 1X7CM             | UN                 | 1,4600            | 3,11              | 4,54            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b>         | <b>16,5198</b>    |                   |                 |            |                    |
|       |                                     | <b>Mão de Obra</b> | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       |                                     | 29,70              | -                 | 16,52             | 0,55            | -          | 46,77              |
|       |                                     |                    |                   |                   |                 | 116,01     | M2                 |
| C1937 | PLACAS PADRÃO DA OBRA               |                    |                   |                   |                 |            |                    |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                  |                    |                   |                   |                 |            |                    |
|       | SERVENTE                            | H                  | 1,474             | 13,21             | 19,48           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>        | <b>R\$</b>         | <b>19,477</b>     |                   |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>             |                    |                   |                   |                 |            |                    |
|       | CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2                 | 1,020             | 24,45             | 24,93           |            |                    |
|       | ESMALTE SINTETICO                   | LT                 | 1,000             | 15,82             | 15,82           |            |                    |
|       | PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"          | M                  | 4,500             | 12,12             | 54,54           |            |                    |
|       | PREGO 15X15                         | KG                 | 0,150             | 8,30              | 1,25            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b>         | <b>96,538</b>     |                   |                 |            |                    |
|       |                                     | <b>Mão de Obra</b> | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       |                                     | 19,48              | -                 | 96,54             |                 | -          | 116,01             |

SOBRAL, CE, 30 DE JULHO DE 2019.



tário



OBRA : CONSTRUÇÃO DE 30 TRAVESSIAS DE PEDESTRE ELEVADAS NAS VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
LOCAL: SOBRAL/CE

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

| ITEM        | DESCRIÇÃO             |            | 30 DIAS |           | 60 DIAS |           | 90 DIAS |           | 120 DIAS |           | 150 DIAS |           | 180 DIAS |           |
|-------------|-----------------------|------------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
|             |                       |            | %       | R\$       | %       | R\$       | %       | R\$       | %        | R\$       | %        | R\$       | %        | R\$       |
| 1           | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 8.079,93   | 16,66%  | 1.346,12  | 16,66%  | 1.346,12  | 16,66%  | 1.346,12  | 16,66%   | 1.346,12  | 16,66%   | 1.346,12  | 16,70%   | 1.349,35  |
| 2           | PASSAGEM ELEVADA      | 239.246,41 | 16,66%  | 39.858,45 | 16,66%  | 39.858,45 | 16,66%  | 39.858,45 | 16,66%   | 39.858,45 | 16,66%   | 39.858,45 | 16,70%   | 39.954,15 |
| TOTAL GERAL |                       | 247.326,34 |         | 41.204,57 |         | 41.204,57 |         | 41.204,57 |          | 41.204,57 |          | 41.204,57 |          | 41.303,50 |

SOBRAL, CE, 30 DE JULHO DE 2019.

# PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 30 TRAVESSIAS DE PEDESTRE ELEVADAS NAS VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 LOCAL: SOBRAL/CE  
 TABELA SEINFRA 26.1 - DESONERADA BDI - 24,52%

| ITEM             | COMP        | DESCRIÇÃO                                                         | UN    | QUANT.   | VALOR UNIT. (R\$) | VALOR UNIT. C/ BDI (R\$) | TOTAL      |
|------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|--------------------------|------------|
| 1                |             | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                             |       |          |                   |                          | 8.079,93   |
| 1.1              | COMP.EXT_01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                             | %     | 100,00   | 80,80             | 80,80                    | 8.079,93   |
| 2                |             | PASSAGEM ELEVADA                                                  |       |          |                   |                          | 239.246,41 |
| 2.1              | C2947       | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA                                        | UN    | 30,00    | 8,91              | 11,09                    | 332,11     |
| 2.2              | C1062       | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE                   | M2    | 114,00   | 11,13             | 14,60                    | 10.425,08  |
| 2.3              | C2940       | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA         | M2    | 114,00   | 5,84              | 7,28                     | 5.194,89   |
| 2.4              | C2789       | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m                | M3    | 285,60   | 4,91              | 6,11                     | 1.745,13   |
| 2.5              | C0708       | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                | M3    | 212,34   | 2,21              | 2,75                     | 149,20     |
| 2.6              | C2987       | COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE               | M3XKM | 2.123,40 | -                 | -                        | -          |
| 2.7              | C3723       | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3    | 285,80   | 258,21            | 321,53                   | 91.828,76  |
| 2.8              | C1607       | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM                         | M2    | 1.020,00 | 32,38             | 40,32                    | 41.129,19  |
| 2.9              | C4071       | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92                                    | M2    | 114,00   | 7,12              | 8,86                     | 6.321,07   |
| 2.10             | C0851       | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa                                 | M3    | 107,10   | 209,04            | 260,30                   | 27.877,60  |
| 2.11             | C1604       | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                    | M3    | 107,10   | 84,12             | 105,49                   | 11.298,20  |
| 2.12             | C2593       | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')                             | M     | 612,00   | 20,51             | 25,53                    | 15.625,92  |
| 2.13             | C1437       | GRELHA DE FERRO P/CANALETAS                                       | M2    | 29,40    | 120,11            | 150,39                   | 4.421,42   |
| 2.14             | C1049       | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES                                     | M3    | 15,30    | 143,68            | 178,90                   | 2.731,23   |
| 2.15             | C1927       | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,50X1,50)m ESP.= 7cm            | M2    | 306,00   | 46,11             | 58,23                    | 17.819,42  |
| 2.16             | C1937       | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                             | M2    | 12,00    | 116,01            | 144,46                   | 1.733,53   |
| TOTAL GERAL..... |             |                                                                   |       |          |                   |                          | 241.326,34 |

DUZENTOS E QUARENTA E SETE MIL, TREZENTOS E VINTE E SEIS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS

SOBRAL, CE, 30 DE JULHO DE 2019.

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 30 TRAVESSIAS DE PEDESTRE ELEVADAS NAS VIAS PUBLICAS DO MUNICIPIO DE  
SOBRAL/CE  
LOCAL: SOBRAL/CE

| DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES                                |        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|
| I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO                               |        |
| 1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)                                               | 3,00%  |
| II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO                                 |        |
| 1 - IMPOSTOS (I)                                                             |        |
| 1.1 - COFINS                                                                 | 3,00%  |
| 1.2 - PIS                                                                    | 0,65%  |
| 1.3 - CPRB                                                                   | 4,50%  |
| 1.4 - ISS                                                                    | 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 - CALCULO DO B.D.I.                                                      |        |
| $BDI = (((1+(AC+S+R+G)) \times (1+df) \times (1+i)) / (1-i) - 1) \times 100$ |        |
| B D I - 24,52%                                                               |        |

SOBRAL, CE, 30 DE JULHO DE 2019.

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 30 TRAVESSIAS DE PEDESTRE ELEVADAS NAS VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
LOCAL: SOBRAL/CE

### ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

| ITEM            | CÓDIGO                                                                                                    | HORISTA % |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| GRUPO A         |                                                                                                           |           |
| A1              | INSS                                                                                                      | -         |
| A2              | SESI                                                                                                      | -         |
| A3              | SENAI                                                                                                     | 1,50      |
| A4              | INCRA                                                                                                     | 1,00      |
| A5              | SEBRAE                                                                                                    | 0,20      |
| A6              | SALÁRIO-EDUCAÇÃO                                                                                          | 0,60      |
| A7              | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO                                                                       | 2,50      |
| A8              | FGTS                                                                                                      | 3,00      |
| A9              | SECONCI                                                                                                   | 8,00      |
| A               | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS                                                                        | -         |
| GRUPO B         |                                                                                                           | 16,80     |
| B1              | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO                                                                                | -         |
| B2              | FERIADOS                                                                                                  | 17,85     |
| B3              | AUXÍLIO-ENFERMIDADE                                                                                       | 3,71      |
| B4              | 13º SALÁRIO                                                                                               | 0,92      |
| B5              | LICENÇA PATERNIDADE                                                                                       | 10,83     |
| B6              | FALTAS JUSTIFICADAS                                                                                       | 0,07      |
| B7              | DIAS DE CHUVAS                                                                                            | 0,72      |
| B8              | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO                                                                              | 1,55      |
| B9              | FÉRIAS GOZADAS                                                                                            | 0,11      |
| B10             | SALÁRIO MATERNIDADE                                                                                       | 9,18      |
| B               | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A                                                    | 0,03      |
| GRUPO C         |                                                                                                           | 44,97     |
| C1              | AVISO PRÉVIO IDENIZADO                                                                                    | -         |
| C2              | AVISO PRÉVIO TRABALHADO                                                                                   | 5,60      |
| C3              | FÉRIAS IDENIZADAS                                                                                         | 0,13      |
| C4              | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA                                                                         | 4,40      |
| C5              | IDENIZAÇÃO ADICIONAL                                                                                      | 4,81      |
| C               | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A                                                    | 0,47      |
| GRUPO D         |                                                                                                           | 15,41     |
| D1              | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B                                                                     | -         |
| D2              | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO | 7,55      |
| D               | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS                                                                        | 0,47      |
| TOTAL (A+B+C+D) |                                                                                                           | 85,20     |

SOBRAL, CE, 30 DE JULHO DE 2019.

