

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

RODOVIA: -  
 VIADUTO 1: VIADUTO FRANCISCO JOSÉ PINTO - Av. Getúlio Vargas  
 VIADUTO 2: VIADUTO WILSON DA COSTA FALCÃO - Av. Maria Quitéria

LOCALIZAÇÃO: FEIRA DE SANTANA/ BA  
 REGIÃO: BA  
 DATA BASE: JULHO/2019 - COM DESONERAÇÃO

| ITEM      | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | ESPECIFICAÇÃO ADOTADA | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|---------|---|-----------------------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| <b>1.</b> |         | <b>CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>  |                       |         |            |                      |                   |
| 1.1.      |         | CANTEIRO  |                       |         |            |                      |                   |
| 1.1.1.    | CA0007  | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA  |                       | UN      | 1,00       |                      |                   |
| 1.2.      |         | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO  |                       |         |            |                      |                   |
| 1.2.1.    | CA0001  | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE COM ESCOLTA   |                       | UN      | 1,00       |                      |                   |
| 1.2.2.    | CA0002  | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE SEM ESCOLTA   |                       | UN      | 1,00       |                      |                   |
| 1.2.3.    | CA0003  | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO E MÉDIO PORTE  |                       | UN      | 1,00       |                      |                   |
| 1.2.4.    | CA0004  | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPULSOS   |                       | UN      | 1,00       |                      |                   |
| 1.3.      |         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   |                       |         |            |                      |                   |
| 1.3.1.    | CA0008  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   |                       | UN      | 1,00       |                      |                   |
| <b>2.</b> |         | <b>MARGINAIS E ACESSOS</b>  |                       |         |            |                      |                   |
| 2.1.      |         | TERRAPLENAGEM   |                       |         |            |                      |                   |
| 2.1.1.    |         | VIADUTO FRANCISCO JOSÉ PINTO  |                       |         |            |                      |                   |
| 2.1.1.1.  | 5502836 | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ | ES-107/2009           | M³      | 3.131,00   |                      |                   |
| 2.1.1.2.  | 5503041 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO  | ES-108/2009           | M³      | 2.428,00   |                      |                   |
| 2.1.1.3.  | 5502978 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL   | ES-108/2009           | M³      | 1.618,00   |                      |                   |
| 2.1.2.    |         | VIADUTO WILSON DA COSTA FALCÃO  |                       |         |            |                      |                   |
| 2.1.2.1.  | 5502836 | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ | ES-107/2009           | M³      | 3.712,00   |                      |                   |
| 2.1.2.2.  | 5503041 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO  | ES-108/2009           | M³      | 2.878,00   |                      |                   |
| 2.1.2.3.  | 5502978 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL   | ES-108/2009           | M³      | 1.919,00   |                      |                   |
| 2.2.      |         | DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES  |                       |         |            |                      |                   |
| 2.2.1.    |         | VIADUTO FRANCISCO JOSÉ PINTO  |                       |         |            |                      |                   |
| 2.2.1.1.  | 804021  | CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS   | DNIT 023/2006 - ES    | M       | 203,00     |                      |                   |
| 2.2.1.2.  | 2003636 | BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS  | DNIT 030/2004 - ES    | UN      | 14,00      |                      |                   |
| 2.2.1.3.  | 2003369 | MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA   | DNIT 020/2006 - ES    | M       | 144,00     |                      |                   |
| 2.2.1.4.  | 2003377 | MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA   | DNIT 020/2006 - ES    | M       | 144,00     |                      |                   |
| 2.2.2.    |         | VIADUTO WILSON DA COSTA FALCÃO  |                       |         |            |                      |                   |
| 2.2.2.1.  | 804021  | CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS   | DNIT 023/2006 - ES    | M       | 231,00     |                      |                   |
| 2.2.2.2.  | 2003636 | BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS  | DNIT 030/2004 - ES    | UN      | 12,00      |                      |                   |
| 2.2.2.3.  | 2003369 | MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA   | DNIT 020/2006 - ES    | M       | 138,00     |                      |                   |
| 2.2.2.4.  | 2003377 | MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA   | DNIT 020/2006 - ES    | M       | 138,00     |                      |                   |
| 2.3.      |         | PAVIMENTAÇÃO  |                       |         |            |                      |                   |
| 2.3.1.    |         | VIADUTO FRANCISCO JOSÉ PINTO  |                       |         |            |                      |                   |
| 2.3.1.1.  | 4011209 | REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO   | DNIT 137/2010-ES      | M²      | 1.404,00   |                      |                   |
| 2.3.1.2.  | 4011276 | BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL  | DNIT 139/2010-ES      | M³      | 437,00     |                      |                   |
| 2.3.1.3.  | 4011276 | BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL  | DNIT 142/2010-ES      | M³      | 437,00     |                      |                   |
| 2.3.1.4.  | 4011351 | IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO  | DNIT 144/2010-ES      | M²      | 5.096,00   |                      |                   |
| 2.3.1.5.  | 4011353 | PINTURA DE LIGAÇÃO  | DNIT 145/2010-ES      | M²      | 5.096,00   |                      |                   |
| 2.3.1.6.  | 4011464 | CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - MASSA COMERCIAL  | DNIT 031/2006-ES      | T       | 507,00     |                      |                   |
| 2.3.1.7.  | 4011479 | FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO  | DNIT 159/2011-ES      | M³      | 2.268,00   |                      |                   |
| 2.3.1.8.  |         | AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO  |                       |         |            |                      |                   |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

RODOVIA: - LOCALIZAÇÃO: FEIRA DE SANTANA/ BA  
 VIADUTO 1: VIADUTO FRANCISCO JOSÉ PINTO - Av. Getúlio Vargas REGIÃO: BA  
 VIADUTO 2: VIADUTO WILSON DA COSTA FALCÃO - Av. Maria Quitéria DATA BASE: JULHO/2019 - COM DESONERAÇÃO

| ITEM      | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | ESPECIFICAÇÃO ADOTADA | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|---------|--|-----------------------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 2.3.1.8.1 | CC0001  | AQUISIÇÃO DE ASFÁLTO DILUIDO CM-30   |                       | T       | 6,10       |                      |                   |
| 2.3.1.8.2 | CC0002  | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C   |                       | T       | 2,10       |                      |                   |
| 2.3.1.9.  |         | TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO  |                       |         |            |                      |                   |
| 2.3.1.9.1 | CC1001  | TRANSPORTE DE ASFÁLTO DILUIDO CM-30  |                       | T       | 6,10       |                      |                   |
| 2.3.1.9.2 | CC1002  | TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICO RR-1C  |                       | T       | 2,10       |                      |                   |
| 2.3.2.    |         | VIADUTO WILSON DA COSTA FALCÃO   |                       |         |            |                      |                   |
| 2.3.2.1.  | 4011209 | REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO  | DNIT 137/2010-ES      | M²      | 1.716,00   |                      |                   |
| 2.3.2.2.  | 4011276 | BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL   | DNIT 139/2010-ES      | M³      | 470,00     |                      |                   |
| 2.3.2.3.  | 4011276 | BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL   | DNIT 142/2010-ES      | M³      | 470,00     |                      |                   |
| 2.3.2.4.  | 4011351 | IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO   | DNIT 144/2010-ES      | M²      | 5.488,00   |                      |                   |
| 2.3.2.5.  | 4011353 | PINTURA DE LIGAÇÃO   | DNIT 145/2010-ES      | M²      | 5.488,00   |                      |                   |
| 2.3.2.6.  | 4011464 | CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - MASSA COMERCIAL   | DNIT 031/2006-ES      | T       | 546,00     |                      |                   |
| 2.3.2.7.  | 4011479 | FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO   | DNIT 159/2011-ES      | M³      | 2.352,00   |                      |                   |
| 2.3.2.8.  |         | AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO   |                       |         |            |                      |                   |
| 2.3.2.8.1 | CC0001  | AQUISIÇÃO DE ASFÁLTO DILUIDO CM-30   |                       | T       | 6,60       |                      |                   |
| 2.3.2.8.2 | CC0002  | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C   |                       | T       | 2,20       |                      |                   |
| 2.3.2.9.  |         | TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO  |                       |         |            |                      |                   |
| 2.3.2.9.1 | CC1001  | TRANSPORTE DE ASFÁLTO DILUIDO CM-30  | DNIT 144/2010-ES      | T       | 6,60       |                      |                   |
| 2.3.2.9.2 | CC1002  | TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICO RR-1C  | DNIT 145/2010-ES      | T       | 2,20       |                      |                   |
| <b>3.</b> |         | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |                       |         |            |                      |                   |
| 3.1.      |         | PROJETO DE SINALIZAÇÃO E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA   |                       |         |            |                      |                   |
| 3.1.1.    |         | VIADUTO FRANCISCO JOSÉ PINTO   |                       |         |            |                      |                   |
| 3.1.1.1.  | 5214000 | TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM ESPESSURA DE 2 MM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO   | DNIT 100/2018-ES      | M²      | 750,00     |                      |                   |
| 3.1.1.2.  | 5214003 | PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM   | DNIT 100/2018-ES      | M²      | 280,00     |                      |                   |
| 3.1.1.3.  | 5213359 | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO  | DNIT 100/2018-ES      | UN      | 1.350,00   |                      |                   |
| 3.1.1.4.  | 5213360 | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO  | DNIT 100/2018-ES      | UN      | 200,00     |                      |                   |
| 3.1.1.5.  | 5213361 | TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO   | DNIT 100/2018-ES      | UN      | 485,00     |                      |                   |
| 3.1.1.6.  | 5213362 | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO   | DNIT 100/2018-ES      | UN      | 145,00     |                      |                   |
| 3.1.1.7.  | 5213465 | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI                                     | DNIT 101/2009-ES      | UN      | 6,00       |                      |                   |
| 3.1.1.8.  | 5213441 | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI                                       | DNIT 101/2009-ES      | UN      | 12,00      |                      |                   |
| 3.1.1.9.  | 5213543 | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I   | DNIT 101/2009-ES      | UN      | 5,00       |                      |                   |
| 3.1.1.10. | 5213498 | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III   | DNIT 101/2009-ES      | UN      | 1,00       |                      |                   |
| 3.1.1.11. | 5213503 | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 4,00 X 3,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III   | DNIT 101/2009-ES      | UN      | 2,00       |                      |                   |
| 3.1.1.12. | 5213477 | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,30 X 0,90 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV   | DNIT 101/2009-ES      | UN      | 5,00       |                      |                   |
| 3.1.1.13. | 5213864 | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 0,80 M  | DNIT 101/2009-ES      | UN      | 6,00       |                      |                   |
| 3.1.1.14. | 5213852 | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,80 M   | DNIT 101/2009-ES      | UN      | 12,00      |                      |                   |
| 3.1.1.15. | 5213855 | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M                                       | DNIT 101/2009-ES      | UN      | 5,00       |                      |                   |
| 3.1.1.16. | 5213868 | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M   | DNIT 101/2009-ES      | UN      | 2,00       |                      |                   |
| 3.1.1.17. | 5213717 | PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 14,8 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 22,2 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS | DNIT 101/2009-ES      | UN      | 2,00       |                      |                   |
| 3.1.2.    |         | VIADUTO WILSON DA COSTA FALCÃO   |                       |         |            |                      |                   |
| 3.1.2.1.  | 5214000 | TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM ESPESSURA DE 2 MM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO   | DNIT 100/2018-ES      | M²      | 640,00     |                      |                   |
| 3.1.2.2.  | 5214003 | PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM   | DNIT 100/2018-ES      | M²      | 165,00     |                      |                   |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

RODOVIA: -  
 VIADUTO 1: VIADUTO FRANCISCO JOSÉ PINTO - Av. Getúlio Vargas  
 VIADUTO 2: VIADUTO WILSON DA COSTA FALCÃO - Av. Maria Quitéria

LOCALIZAÇÃO: FEIRA DE SANTANA/ BA  
 REGIÃO: BA  
 DATA BASE: JULHO/2019 - COM DESONERAÇÃO

| ITEM      | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | ESPECIFICAÇÃO ADOTADA | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|---------|--|-----------------------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 3.1.2.3.  | 5213359 | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO  | DNIT 100/2018-ES      | UN      | 1.166,00   |                      |                   |
| 3.1.2.4.  | 5213360 | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO  | DNIT 100/2018-ES      | UN      | 191,00     |                      |                   |
| 3.1.2.5.  | 5213361 | TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO   | DNIT 100/2018-ES      | UN      | 150,00     |                      |                   |
| 3.1.2.6.  | 5213362 | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO   | DNIT 100/2018-ES      | UN      | 45,00      |                      |                   |
| 3.1.2.7.  | 5213465 | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI   | DNIT 101/2009-ES      | UN      | 4,00       |                      |                   |
| 3.1.2.8.  | 5213441 | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI   | DNIT 101/2009-ES      | UN      | 18,00      |                      |                   |
| 3.1.2.9.  | 5213543 | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I   | DNIT 101/2009-ES      | UN      | 7,00       |                      |                   |
| 3.1.2.10. | 5213449 | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI  | DNIT 101/2009-ES      | UN      | 2,00       |                      |                   |
| 3.1.2.11. | 5213498 | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III   | DNIT 101/2009-ES      | UN      | 2,00       |                      |                   |
| 3.1.2.12. | 5213503 | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 4,00 X 3,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III   | DNIT 101/2009-ES      | UN      | 4,00       |                      |                   |
| 3.1.2.13. | 5213477 | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,30 X 0,90 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV   | DNIT 101/2009-ES      | UN      | 5,00       |                      |                   |
| 3.1.2.14. | 5213864 | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 0,80 M  | DNIT 101/2009-ES      | UN      | 4,00       |                      |                   |
| 3.1.2.15. | 5213852 | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,80 M   | DNIT 101/2009-ES      | UN      | 18,00      |                      |                   |
| 3.1.2.16. | 5213855 | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M   | DNIT 101/2009-ES      | UN      | 7,00       |                      |                   |
| 3.1.2.17. | 5213860 | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 0,80 M  | DNIT 101/2009-ES      | UN      | 2,00       |                      |                   |
| 3.1.2.18. | 5213868 | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M   | DNIT 101/2009-ES      | UN      | 2,00       |                      |                   |
| 3.1.2.19. | 5213717 | PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 14,8 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 22,2 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS       | DNIT 101/2009-ES      | UN      | 2,00       |                      |                   |
| 3.2.      |         | <b>PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS</b>   |                       |         |            |                      |                   |
| 3.2.1.    |         | VIADUTO FRANCISCO JOSÉ PINTO   |                       |         |            |                      |                   |
| 3.2.1.1.  | 5212556 | PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M   | DNIT 101/2009-ES      | UN      | 4,00       |                      |                   |
| 3.2.1.2.  | 5212557 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1,00 M   | DNIT 101/2009-ES      | UN      | 3,00       |                      |                   |
| 3.2.1.3.  | 5212560 | PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M  | DNIT 101/2009-ES      | UN      | 6,00       |                      |                   |
| 3.2.1.4.  | 5213835 | CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES   | DNIT 101/2009-ES      | UN      | 20,00      |                      |                   |
| 3.2.1.5.  | 5213848 | DISPOSITIVO DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA - UTILIZAÇÃO DE 200 VEZES  | DNIT 101/2009-ES      | UN      | 40,00      |                      |                   |
| 3.2.1.6.  | 5213380 | CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA E COM SINALIZADOR A LED COM BATERIA - H = 1,14 M - UTILIZAÇÃO DE 200 VEZES                             | DNIT 101/2009-ES      | UN      | 40,00      |                      |                   |
| 3.2.2.    |         | VIADUTO WILSON DA COSTA FALCÃO   |                       |         |            |                      |                   |
| 3.2.2.1.  | 5212556 | PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M   | DNIT 101/2009-ES      | UN      | 4,00       |                      |                   |
| 3.2.2.2.  | 5212557 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1,00 M   | DNIT 101/2009-ES      | UN      | 3,00       |                      |                   |
| 3.2.2.3.  | 5212560 | PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M  | DNIT 101/2009-ES      | UN      | 6,00       |                      |                   |
| 3.2.2.4.  | 5213835 | CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES   | DNIT 101/2009-ES      | UN      | 20,00      |                      |                   |
| 3.2.2.5.  | 5213848 | DISPOSITIVO DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA - UTILIZAÇÃO DE 200 VEZES  | DNIT 101/2009-ES      | UN      | 40,00      |                      |                   |
| 3.2.2.6.  | 5213380 | CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA E COM SINALIZADOR A LED COM BATERIA - H = 1,14 M - UTILIZAÇÃO DE 200 VEZES                             | DNIT 101/2009-ES      | UN      | 40,00      |                      |                   |
| 4.        |         | <b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>  |                       |         |            |                      |                   |
| 4.1.      |         | VIADUTO FRANCISCO JOSÉ PINTO   |                       |         |            |                      |                   |
| 4.1.1.    | 3719529 | BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E 810 = H = 1.070 MM  | DNIT 088/2006-ES      | M       | 486,00     |                      |                   |
| 4.1.2.    | CX0011  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 |                       | M²      | 2.761,23   |                      |                   |
| 4.1.3.    | CS0075  | GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"H-1,10M  |                       | M       | 486,00     |                      |                   |
| 4.1.4.    | 5213368 | BALIZADOR DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  | DNIT 088/2006-ES      | UN      | 327,00     |                      |                   |
| 4.2.      |         | VIADUTO WILSON DA COSTA FALCÃO   |                       |         |            |                      |                   |
| 4.2.1.    | 3719529 | BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E 810 = H = 1.070 MM  | DNIT 088/2006-ES      | M       | 488,00     |                      |                   |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

RODOVIA: -  
 VIADUTO 1: VIADUTO FRANCISCO JOSÉ PINTO - Av. Getúlio Vargas  
 VIADUTO 2: VIADUTO WILSON DA COSTA FALCÃO - Av. Maria Quitéria

LOCALIZAÇÃO: FEIRA DE SANTANA/ BA  
 REGIÃO: BA  
 DATA BASE: JULHO/2019 - COM DESONERAÇÃO

| ITEM      | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | ESPECIFICAÇÃO ADOTADA | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|---------|--|-----------------------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 4.2.2.    | CX0011  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 |                       | M²      | 1.181,93   |                      |                   |
| 4.2.3.    | CS0075  | GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"H-1,10M  |                       | M       | 488,00     |                      |                   |
| 4.2.4.    | 5213368 | BALIZADOR DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  | DNIT 088/2006-ES      | UN      | 325,00     |                      |                   |
| <b>5.</b> |         | <b>COMPONENTE AMBIENTAL</b>  |                       |         |            |                      |                   |
| 5.1.      |         | VIADUTO FRANCISCO JOSÉ PINTO   |                       |         |            |                      |                   |
| 5.1.1.    | 4915684 | REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMA EM MUDAS EM SUPERFÍCIES PLANAS  |                       | M²      | 3.045,60   |                      |                   |
| 5.1.2.    | 4413946 | PLANTIO DE ÁRVORES ORNAMENTAIS COM PORTE DE 200 A 300 CM EM COVAS DE 60 X 60 X 60 CM   |                       | UN      | 50,00      |                      |                   |
| 5.1.3.    | 4413989 | PLANTIO DE MUDAS ARBÓREAS COM PORTE DE 30 A 80 CM EM COVAS DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M   |                       | UN      | 65,00      |                      |                   |
| 5.1.4.    | 4413952 | PLANTIO DE TAPETE DE FLORÍFERAS COM PORTE DE ATÉ 50 CM   |                       | M²      | 415,11     |                      |                   |
| 5.2.      |         | VIADUTO WILSON DA COSTA FALCÃO   |                       |         |            |                      |                   |
| 5.2.1.    | 4915684 | REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMA EM MUDAS EM SUPERFÍCIES PLANAS  |                       | M²      | 1.941,92   |                      |                   |
| 5.2.2.    | 4413946 | PLANTIO DE ÁRVORES ORNAMENTAIS COM PORTE DE 200 A 300 CM EM COVAS DE 60 X 60 X 60 CM   |                       | UN      | 16,00      |                      |                   |
| 5.2.3.    | 4413989 | PLANTIO DE MUDAS ARBÓREAS COM PORTE DE 30 A 80 CM EM COVAS DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M   |                       | UN      | 50,00      |                      |                   |
| 5.2.4.    | 4413952 | PLANTIO DE TAPETE DE FLORÍFERAS COM PORTE DE ATÉ 50 CM   |                       | M²      | 614,37     |                      |                   |
| <b>6.</b> |         | <b>VIADUTOS</b>  |                       |         |            |                      |                   |
| 6.1.      |         | VIADUTO WILSON DA COSTA FALCÃO   |                       |         |            |                      |                   |
| 6.1.1.    |         | INFRAESTRUTURA   |                       |         |            |                      |                   |
| 6.1.1.1.  |         | ESTACAS ESCAVADA - Ø50CM   |                       |         |            |                      |                   |
| 6.1.1.1.1 | 2306687 | ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM SOLO - D = 600 MM  |                       | M       | 692,00     |                      |                   |
| 6.1.1.1.2 | 2306076 | ARMAÇÃO DE ESTACA ESCAVADA OU PAREDE DIAFRAGMA EM AÇO CA-50 COM APOIO DE GUINDASTE - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                     |                       | KG      | 19.701,71  |                      |                   |
| 6.1.1.1.3 | CN0008  | CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C30, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)  |                       | M³      | 135,87     |                      |                   |
| 6.1.1.1.4 | 2306250 | ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM DIÂMETRO OU LARGURA = 50 CM   |                       | UN      | 40,00      |                      |                   |
| 6.1.1.2.  |         | BLOCO - APOIOS 01 E 04   |                       |         |            |                      |                   |
| 6.1.1.2.1 | 3108015 | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA   |                       | M²      | 67,20      |                      |                   |
| 6.1.1.2.2 | 407819  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO   |                       | KG      | 6.552,00   |                      |                   |
| 6.1.1.2.3 | CN0012  | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                    |                       | M³      | 50,40      |                      |                   |
| 6.1.1.2.4 | CN0010  | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                    |                       | M³      | 4,10       |                      |                   |
| 6.1.1.2.5 | 1100657 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO  |                       | M³      | 54,50      |                      |                   |
| 6.1.1.3.  |         | BLOCO - APOIOS 02 E 03   |                       |         |            |                      |                   |
| 6.1.1.3.1 | 3108015 | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA   |                       | M²      | 78,40      |                      |                   |
| 6.1.1.3.2 | 407819  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO   |                       | KG      | 8.852,48   |                      |                   |
| 6.1.1.3.3 | CN0012  | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                    |                       | M³      | 68,10      |                      |                   |
| 6.1.1.3.4 | CN0010  | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                    |                       | M³      | 5,44       |                      |                   |
| 6.1.1.3.5 | 1100657 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO  |                       | M³      | 73,54      |                      |                   |
| 6.1.1.4.  |         | PILAR  |                       |         |            |                      |                   |
| 6.1.1.4.1 | 3108015 | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA   |                       | M²      | 139,49     |                      |                   |
| 6.1.1.4.2 | 407819  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO   |                       | KG      | 3.347,68   |                      |                   |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

RODOVIA: -  
 VIADUTO 1: VIADUTO FRANCISCO JOSÉ PINTO - Av. Getúlio Vargas  
 VIADUTO 2: VIADUTO WILSON DA COSTA FALCÃO - Av. Maria Quitéria

LOCALIZAÇÃO: FEIRA DE SANTANA/ BA  
 REGIÃO: BA  
 DATA BASE: JULHO/2019 - COM DESONERAÇÃO

| ITEM      | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | ESPECIFICAÇÃO ADOTADA | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|---------|---|-----------------------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 6.1.1.4.3 | CN0012  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) |                       | M³      | 41,85      |                      |                   |
| 6.1.1.4.5 | 1100657 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO   |                       | M³      | 41,85      |                      |                   |
| 6.1.2.    |         | MESO-ESTRUTURA  |                       |         |            |                      |                   |
| 6.1.2.1.  |         | CALÇOS DE APOIO   |                       |         |            |                      |                   |
| 6.1.2.1.1 | 3108015 | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                            |                       | M²      | 5,94       |                      |                   |
| 6.1.2.1.2 | 407819  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO  |                       | KG      | 117,45     |                      |                   |
| 6.1.2.1.3 | CN0012  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) |                       | M³      | 0,81       |                      |                   |
| 6.1.2.1.4 | 1100657 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO   |                       | M³      | 0,81       |                      |                   |
| 6.1.2.1.5 | 307731  | APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                     |                       | DM³     | 302,40     |                      |                   |
| 6.1.2.2.  |         | CORTINA DE CONTENÇÃO - CONSOLE  |                       |         |            |                      |                   |
| 6.1.2.2.1 | 3108015 | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                            |                       | M²      | 72,30      |                      |                   |
| 6.1.2.2.2 | 407819  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO  |                       | KG      | 1.435,50   |                      |                   |
| 6.1.2.2.3 | 3108015 | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                            |                       | M²      | 9,57       |                      |                   |
| 6.1.2.3.  |         | VIGA TRAVESSA - CONSOLE - APOIOS 01 E 04  |                       |         |            |                      |                   |
| 6.1.2.3.1 | 3108015 | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                            |                       | M²      | 122,28     |                      |                   |
| 6.1.2.3.2 | 407819  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO  |                       | KG      | 4.750,20   |                      |                   |
| 6.1.2.3.3 | CN0012  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) |                       | M³      | 36,54      |                      |                   |
| 6.1.2.3.4 | 1100657 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO   |                       | M³      | 36,54      |                      |                   |
| 6.1.2.4.  |         | VIGA TRAVESSA - CONSOLE - APOIOS 02 E 03  |                       |         |            |                      |                   |
| 6.1.2.4.1 | 3108015 | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                            |                       | M²      | 131,57     |                      |                   |
| 6.1.2.4.2 | 407819  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO  |                       | KG      | 7.459,40   |                      |                   |
| 6.1.2.4.3 | CN0012  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) |                       | M³      | 57,38      |                      |                   |
| 6.1.2.4.4 | 1100657 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO   |                       | M³      | 57,38      |                      |                   |
| 6.1.2.5.  |         | PAREDE DE FECHAMENTO - APOIOS 01 E 04   |                       |         |            |                      |                   |
| 6.1.2.5.1 | 3108015 | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                            |                       | M²      | 20,59      |                      |                   |
| 6.1.2.5.2 | 407819  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO  |                       | KG      | 353,36     |                      |                   |
| 6.1.2.5.3 | CN0012  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) |                       | M³      | 2,36       |                      |                   |
| 6.1.2.5.4 | 1100657 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO   |                       | M³      | 2,36       |                      |                   |
| 6.1.2.6.  |         | PAREDE DE FECHAMENTO - APOIOS 02 E 03   |                       |         |            |                      |                   |
| 6.1.2.6.1 | 3108015 | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                            |                       | M²      | 29,67      |                      |                   |
| 6.1.2.6.2 | 407819  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO  |                       | KG      | 523,50     |                      |                   |
| 6.1.2.6.3 | CN0012  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) |                       | M³      | 3,49       |                      |                   |
| 6.1.2.6.4 | 1100657 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO   |                       | M³      | 3,49       |                      |                   |
| 6.1.2.7.  |         | ALAS DE CONTENÇÃO   |                       |         |            |                      |                   |
| 6.1.2.7.1 | 3108015 | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                            |                       | M²      | 37,75      |                      |                   |
| 6.1.2.7.2 | 407819  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO  |                       | KG      | 518,70     |                      |                   |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

RODOVIA: -  
VIADUTO 1: VIADUTO FRANCISCO JOSÉ PINTO - Av. Getúlio Vargas  
VIADUTO 2: VIADUTO WILSON DA COSTA FALCÃO - Av. Maria Quitéria

LOCALIZAÇÃO: FEIRA DE SANTANA/ BA  
REGIÃO: BA  
DATA BASE: JULHO/2019 - COM DESONERAÇÃO

| ITEM      | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | ESPECIFICAÇÃO ADOTADA | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|---------|---|-----------------------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 6.1.2.7.3 | CN0012  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) |                       | M³      | 3,99       |                      |                   |
| 6.1.2.7.4 | 1100657 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO   |                       | M³      | 3,99       |                      |                   |
| 6.1.3.    |         | SUPERESTRUTURA  |                       |         |            |                      |                   |
| 6.1.3.1.  |         | VIGAS PRÉ-MOLDADAS (H=170 CM) - VÃOS 01 E 03  |                       |         |            |                      |                   |
| 6.1.3.1.1 | 3106427 | FÔRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA        |                       | M²      | 566,88     |                      |                   |
| 6.1.3.1.2 | 4507958 | CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO   |                       | KG      | 7.652,80   |                      |                   |
| 6.1.3.1.3 | 4507755 | ANCORAGEM ATIVA PARA 12 CORDOALHAS D = 12,7 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTENSÃO                  |                       | UN      | 32,00      |                      |                   |
| 6.1.3.1.4 | 4507837 | BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 70 MM PARA 15 CORDOALHAS D = 12,7 MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO          |                       | M       | 146,00     |                      |                   |
| 6.1.3.1.5 | 407819  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO  |                       | KG      | 23.915,00  |                      |                   |
| 6.1.3.1.6 | CN0013  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) |                       | M³      | 95,66      |                      |                   |
| 6.1.3.1.7 | 1100657 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO   |                       | M³      | 95,66      |                      |                   |
| 6.1.3.1.8 | 5915366 | CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 207 T         |                       | T       | 239,12     |                      |                   |
| 6.1.3.1.9 | 3806420 | LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE  |                       | UN      | 8,00       |                      |                   |
| 6.1.3.2.  |         | VIGAS PRÉ-MOLDADAS (H=170 CM) - VÃO 02  |                       |         |            |                      |                   |
| 6.1.3.2.1 | 3106427 | FÔRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA        |                       | M²      | 501,33     |                      |                   |
| 6.1.3.2.2 | 4507958 | CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO   |                       | KG      | 5.736,00   |                      |                   |
| 6.1.3.2.3 | 4507755 | ANCORAGEM ATIVA PARA 12 CORDOALHAS D = 12,7 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTENSÃO                  |                       | UN      | 16,00      |                      |                   |
| 6.1.3.2.4 | 4507837 | BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 70 MM PARA 15 CORDOALHAS D = 12,7 MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO          |                       | M       | 116,40     |                      |                   |
| 6.1.3.2.5 | 407819  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO  |                       | KG      | 17.925,00  |                      |                   |
| 6.1.3.2.6 | CN0013  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) |                       | M³      | 71,70      |                      |                   |
| 6.1.3.2.7 | 1100657 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO   |                       | M³      | 71,70      |                      |                   |
| 6.1.3.2.8 | 5915366 | CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 207 T         |                       | T       | 179,24     |                      |                   |
| 6.1.3.2.9 | 3806420 | LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE  |                       | UN      | 4,00       |                      |                   |
| 6.1.3.3.  |         | TRANSVERSINAS   |                       |         |            |                      |                   |
| 6.1.3.3.1 | 3108015 | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                            |                       | M²      | 113,33     |                      |                   |
| 6.1.3.3.2 | 407819  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO  |                       | KG      | 1.409,40   |                      |                   |
| 6.1.3.3.3 | CN0012  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) |                       | M³      | 9,72       |                      |                   |
| 6.1.3.3.5 | 1100657 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO   |                       | M³      | 9,72       |                      |                   |
| 6.1.3.4.  |         | LAJE DE PISTA   |                       |         |            |                      |                   |
| 6.1.3.4.1 | 3108015 | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                            |                       | M²      | 243,32     |                      |                   |
| 6.1.3.4.2 | 407819  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO  |                       | KG      | 27.588,00  |                      |                   |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

RODOVIA: -  
 VIADUTO 1: VIADUTO FRANCISCO JOSÉ PINTO - Av. Getúlio Vargas  
 VIADUTO 2: VIADUTO WILSON DA COSTA FALCÃO - Av. Maria Quitéria

LOCALIZAÇÃO: FEIRA DE SANTANA/ BA  
 REGIÃO: BA  
 DATA BASE: JULHO/2019 - COM DESONERAÇÃO

| ITEM      | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | ESPECIFICAÇÃO ADOTADA | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|---------|---|-----------------------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 6.1.3.4.3 | CN0012  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)           |                       | M³      | 145,20     |                      |                   |
| 6.1.3.4.5 | 1100657 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO   |                       | M³      | 145,20     |                      |                   |
| 6.1.3.5.  |         | LAJES DE APROXIMAÇÃO  |                       |         |            |                      |                   |
| 6.1.3.5.1 | 3108015 | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                                      |                       | M²      | 27,48      |                      |                   |
| 6.1.3.5.2 | 407819  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO  |                       | KG      | 2.721,60   |                      |                   |
| 6.1.3.5.3 | CN0012  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)           |                       | M³      | 45,36      |                      |                   |
| 6.1.3.5.4 | CN0010  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)           |                       | M³      | 15,12      |                      |                   |
| 6.1.3.5.5 | 1100657 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO   |                       | M³      | 60,48      |                      |                   |
| 6.1.3.6.  |         | PRÉ LAJE - TP 01  |                       |         |            |                      |                   |
| 6.1.3.6.1 | 3108015 | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                                      |                       | M²      | 74,05      |                      |                   |
| 6.1.3.6.2 | 407819  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO  |                       | KG      | 2.090,88   |                      |                   |
| 6.1.3.6.3 | CN0012  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)           |                       | M³      | 13,07      |                      |                   |
| 6.1.3.6.5 | 1100657 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO   |                       | M³      | 13,07      |                      |                   |
| 6.1.3.7.  |         | PRÉ LAJE - TP 02  |                       |         |            |                      |                   |
| 6.1.3.7.1 | 3108015 | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                                      |                       | M²      | 80,59      |                      |                   |
| 6.1.3.7.2 | 407819  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO  |                       | KG      | 2.352,24   |                      |                   |
| 6.1.3.7.3 | CN0012  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)           |                       | M³      | 14,70      |                      |                   |
| 6.1.3.7.5 | 1100657 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO   |                       | M³      | 14,70      |                      |                   |
| 6.1.3.8.  |         | NEW JERSEY  |                       |         |            |                      |                   |
| 6.1.3.8.1 | 3108015 | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                                      |                       | M²      | 240,68     |                      |                   |
| 6.1.3.8.2 | 407819  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO  |                       | KG      | 1.998,27   |                      |                   |
| 6.1.3.8.3 | CN0011  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = M3 309,69 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) |                       | M³      | 30,74      |                      |                   |
| 6.1.3.8.5 | 1100657 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO   |                       | M³      | 30,74      |                      |                   |
| 6.1.3.9.  | CS0075  | GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"H-1,10M   |                       | M       | 133,20     |                      |                   |
| 6.1.4.    |         | PAVIMENTO CBUQ  |                       |         |            |                      |                   |
| 6.1.4.1.  | 4011351 | IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO  | DNIT 144/2010-ES      | M²      | 332,00     |                      |                   |
| 6.1.4.2.  | 4011353 | PINTURA DE LIGAÇÃO  | DNIT 145/2010-ES      | M²      | 332,00     |                      |                   |
| 6.1.4.3.  | 4011464 | CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - MASSA COMERCIAL  | DNIT 031/2006         | T       | 39,84      |                      |                   |
| 6.1.4.4.  |         | AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO  |                       |         |            |                      |                   |
| 6.1.4.5.  | CC0001  | AQUISIÇÃO DE ASFÁLTO DILUIDO CM-30  |                       | T       | 0,40       |                      |                   |
| 6.1.4.6.  | CC0002  | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C  |                       | T       | 0,15       |                      |                   |
| 6.1.4.7.  |         | TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO   |                       |         |            |                      |                   |
| 6.1.4.8.  | CC1001  | TRANSPORTE DE ASFÁLTO DILUIDO CM-30   |                       | T       | 0,40       |                      |                   |
| 6.1.4.9.  | CC1002  | TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICO RR-1C   |                       | T       | 0,15       |                      |                   |
| 6.1.5.    |         | GERAIS  |                       |         |            |                      |                   |
| 6.1.5.1.  |         | TUBO DRENO 4" A CADA 4M   |                       |         |            |                      |                   |
| 6.1.5.1.1 | 2007971 | DRENO DE PVC D = 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   |                       | M       | 33,30      |                      |                   |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

RODOVIA: -  
 VIADUTO 1: VIADUTO FRANCISCO JOSÉ PINTO - Av. Getúlio Vargas  
 VIADUTO 2: VIADUTO WILSON DA COSTA FALCÃO - Av. Maria Quitéria

LOCALIZAÇÃO: FEIRA DE SANTANA/ BA  
 REGIÃO: BA  
 DATA BASE: JULHO/2019 - COM DESONERAÇÃO

| ITEM      | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | ESPECIFICAÇÃO ADOTADA | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|---------|---|-----------------------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 6.1.5.2.  |         | APICOAMENTO DO CONCRETO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE - ÁREA   |                       |         |            |                      |                   |
| 6.1.5.2.1 | 1600408 | APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO  |                       | M²      | 82,72      |                      |                   |
| 6.1.5.3.  |         | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO - VOLUME  |                       |         |            |                      |                   |
| 6.1.5.3.1 | 1600438 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO  |                       | M³      | 92,61      |                      |                   |
| 6.1.5.4.  |         | JUNTAS E LÁBIOS   |                       |         |            |                      |                   |
| 6.1.5.4.1 | 307737  | JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 50 X 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                |                       | M       | 39,20      |                      |                   |
| 6.1.5.4.2 | 307084  | LÁBIOS POLIMÉRICOS 20 X 30 MM EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO   |                       | M       | 78,40      |                      |                   |
| 6.1.5.5.  |         | MACACO PARA ELEVAÇÃO DE ESTRUTURA   |                       |         |            |                      |                   |
| 6.1.5.5.1 | 3806416 | ELEVAÇÃO DE ESTRUTURAS ATÉ 490 KN PARA SUBSTITUIÇÃO DE APARELHO DE APOIO COM A UTILIZAÇÃO DE MACACO HIDRÁULICO                          |                       | UN      | 2,00       |                      |                   |
| 6.2.      |         | VIADUTO FRANCISCO JOSÉ PINTO  |                       |         |            |                      |                   |
| 6.2.1.    |         | INFRAESTRUTURA  |                       |         |            |                      |                   |
| 6.2.1.1.  |         | ESTACAS ESCAVADA  |                       |         |            |                      |                   |
| 6.2.1.1.1 | 2306687 | ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM SOLO - D = 600 MM   |                       | M       | 752,00     |                      |                   |
| 6.2.1.1.2 | 2306076 | ARMAÇÃO DE ESTACA ESCAVADA OU PAREDE DIAFRAGMA EM AÇO CA-50 COM APOIO DE GUINDASTE - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                  |                       | KG      | 21.409,95  |                      |                   |
| 6.2.1.1.3 | CN0008  | CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C30, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)                     |                       | M³      | 147,65     |                      |                   |
| 6.2.1.1.4 | 2306250 | ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM DIÂMETRO OU LARGURA = 50 CM  |                       | UN      | 147,65     |                      |                   |
| 6.2.1.2.  |         | BLOCO - APOIOS 01 E 04  |                       |         |            |                      |                   |
| 6.2.1.2.1 | 3108015 | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                             |                       | M²      | 67,20      |                      |                   |
| 6.2.1.2.2 | 407819  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO  |                       | KG      | 6.552,00   |                      |                   |
| 6.2.1.2.3 | CN0012  | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) |                       | M³      | 50,40      |                      |                   |
| 6.2.1.2.4 | CN0010  | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) |                       | M³      | 4,10       |                      |                   |
| 6.2.1.2.5 | 1100657 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO   |                       | M³      | 54,50      |                      |                   |
| 6.2.1.3.  |         | BLOCO - APOIOS 02 E 03  |                       |         |            |                      |                   |
| 6.2.1.3.1 | 3108015 | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                             |                       | M²      | 78,40      |                      |                   |
| 6.2.1.3.2 | 407819  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO  |                       | KG      | 8.852,48   |                      |                   |
| 6.2.1.3.3 | CN0012  | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) |                       | M³      | 68,10      |                      |                   |
| 6.2.1.3.4 | CN0010  | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) |                       | M³      | 5,44       |                      |                   |
| 6.2.1.3.5 | 1100657 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO   |                       | M³      | 73,54      |                      |                   |
| 6.2.1.4.  |         | PILAR   |                       |         |            |                      |                   |
| 6.2.1.4.1 | 3108015 | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                             |                       | M²      | 139,49     |                      |                   |
| 6.2.1.4.2 | 407819  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO  |                       | KG      | 3.347,68   |                      |                   |
| 6.2.1.4.3 | CN0012  | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) |                       | M³      | 41,85      |                      |                   |
| 6.2.1.4.4 | 1100657 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO   |                       | M³      | 41,85      |                      |                   |
| 6.2.2.    |         | MESO-ESTRUTURA  |                       |         |            |                      |                   |
| 6.2.2.1.  |         | CALÇOS DE APOIO   |                       |         |            |                      |                   |
| 6.2.2.1.1 | 3108015 | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                             |                       | M²      | 5,94       |                      |                   |
| 6.2.2.1.2 | 407819  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO  |                       | KG      | 117,45     |                      |                   |



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

RODOVIA: -  
VIADUTO 1: VIADUTO FRANCISCO JOSÉ PINTO - Av. Getúlio Vargas  
VIADUTO 2: VIADUTO WILSON DA COSTA FALCÃO - Av. Maria Quitéria

LOCALIZAÇÃO: FEIRA DE SANTANA/ BA  
REGIÃO: BA  
DATA BASE: JULHO/2019 - COM DESONERAÇÃO

| ITEM      | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | ESPECIFICAÇÃO ADOTADA | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|---------|---|-----------------------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 6.2.2.1.3 | CN0012  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) |                       | M³      | 0,81       |                      |                   |
| 6.2.2.1.4 | 1100657 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO   |                       | M³      | 0,81       |                      |                   |
| 6.2.2.2.  | 307731  | APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                     |                       | DM³     | 302,40     |                      |                   |
| 6.2.2.3.  |         | CORTINA DE CONTENÇÃO - CONSOLE  |                       |         |            |                      |                   |
| 6.2.2.3.1 | 3108015 | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                            |                       | M²      | 72,30      |                      |                   |
| 6.2.2.3.2 | 407819  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO  |                       | KG      | 1.435,50   |                      |                   |
| 6.2.2.3.3 | 3108015 | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                            |                       | M²      | 9,57       |                      |                   |
| 6.2.2.4.  |         | VIGA TRAVESSA - CONSOLE - APOIOS 01 E 04  |                       |         |            |                      |                   |
| 6.2.2.4.1 | 3108015 | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                            |                       | M²      | 122,28     |                      |                   |
| 6.2.2.4.2 | 407819  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO  |                       | KG      | 4.750,20   |                      |                   |
| 6.2.2.4.3 | CN0012  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) |                       | M³      | 36,54      |                      |                   |
| 6.2.2.4.4 | 1100657 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO   |                       | M³      | 36,54      |                      |                   |
| 6.2.2.5.  |         | VIGA TRAVESSA - CONSOLE - APOIOS 02 E 03  |                       |         |            |                      |                   |
| 6.2.2.5.1 | 3108015 | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                            |                       | M²      | 131,57     |                      |                   |
| 6.2.2.5.2 | 407819  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO  |                       | KG      | 7.459,40   |                      |                   |
| 6.2.2.5.3 | CN0012  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) |                       | M³      | 57,38      |                      |                   |
| 6.2.2.5.4 | 1100657 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO   |                       | M³      | 57,38      |                      |                   |
| 6.2.2.6.  |         | PAREDE DE FECHAMENTO - APOIOS 01 E 04   |                       |         |            |                      |                   |
| 6.2.2.6.1 | 3108015 | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                            |                       | M²      | 20,59      |                      |                   |
| 6.2.2.6.2 | 407819  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO  |                       | KG      | 353,36     |                      |                   |
| 6.2.2.6.3 | CN0012  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) |                       | M³      | 2,36       |                      |                   |
| 6.2.2.6.5 | 1100657 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO   |                       | M³      | 2,36       |                      |                   |
| 6.2.2.7.  |         | PAREDE DE FECHAMENTO - APOIOS 02 E 03   |                       |         |            |                      |                   |
| 6.2.2.7.1 | 3108015 | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                            |                       | M²      | 29,67      |                      |                   |
| 6.2.2.7.2 | 407819  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO  |                       | KG      | 523,50     |                      |                   |
| 6.2.2.7.3 | CN0012  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) |                       | M³      | 3,49       |                      |                   |
| 6.2.2.7.4 | 1100657 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO   |                       | M³      | 3,49       |                      |                   |
| 6.2.2.8.  |         | ALAS DE CONTENÇÃO   |                       |         |            |                      |                   |
| 6.2.2.8.1 | 3108015 | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                            |                       | M²      | 37,75      |                      |                   |
| 6.2.2.8.2 | 407819  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO  |                       | KG      | 518,70     |                      |                   |
| 6.2.2.8.3 | CN0012  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) |                       | M³      | 3,99       |                      |                   |
| 6.2.2.8.4 | 1100657 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO   |                       | M³      | 3,99       |                      |                   |
| 6.2.3.    |         | SUPERESTRUTURA  |                       |         |            |                      |                   |
| 6.2.3.1.  |         | VIGAS PRÉ-MOLDADAS (H=170 CM) - VÃO 01  |                       |         |            |                      |                   |
| 6.2.3.1.1 | 3106427 | FÔRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA        |                       | M²      | 292,14     |                      |                   |
| 6.2.3.1.2 | 407819  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO  |                       | KG      | 3.826,40   |                      |                   |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

RODOVIA: -  
VIADUTO 1: VIADUTO FRANCISCO JOSÉ PINTO - Av. Getúlio Vargas  
VIADUTO 2: VIADUTO WILSON DA COSTA FALCÃO - Av. Maria Quitéria

LOCALIZAÇÃO: FEIRA DE SANTANA/ BA  
REGIÃO: BA  
DATA BASE: JULHO/2019 - COM DESONERAÇÃO

| ITEM      | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | ESPECIFICAÇÃO ADOTADA | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|---------|---|-----------------------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 6.2.3.1.3 | 4507755 | ANCORAGEM ATIVA PARA 12 CORDOALHAS D = 12,7 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTENSÃO                  |                       | UN      | 16,00      |                      |                   |
| 6.2.3.1.4 | 4507837 | BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 70 MM PARA 15 CORDOALHAS D = 12,7 MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO          |                       | M       | 73,00      |                      |                   |
| 6.2.3.1.5 | 407819  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO  |                       | KG      | 11.957,50  |                      |                   |
| 6.2.3.1.6 | CN0013  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) |                       | M³      | 47,83      |                      |                   |
| 6.2.3.1.7 | 1100657 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO   |                       | M³      | 47,83      |                      |                   |
| 6.2.3.1.8 | 5915366 | CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 207 T         |                       | T       | 119,56     |                      |                   |
| 6.2.3.1.9 | 3806420 | LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE  |                       | UN      | 4,00       |                      |                   |
| 6.2.3.2.  |         | VIGAS PRÉ-MOLDADAS (H=170 CM) - VÃO 02  |                       |         |            |                      |                   |
| 6.2.3.2.1 | 3106427 | FÔRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA        |                       | M²      | 501,33     |                      |                   |
| 6.2.3.2.2 | 407819  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO  |                       | KG      | 5.736,00   |                      |                   |
| 6.2.3.2.3 | 4507755 | ANCORAGEM ATIVA PARA 12 CORDOALHAS D = 12,7 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTENSÃO                  |                       | UN      | 16,00      |                      |                   |
| 6.2.3.2.4 | 4507837 | BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 70 MM PARA 15 CORDOALHAS D = 12,7 MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO          |                       | M       | 116,40     |                      |                   |
| 6.2.3.2.5 | 407819  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO  |                       | KG      | 17.925,00  |                      |                   |
| 6.2.3.2.6 | CN0013  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) |                       | M³      | 71,70      |                      |                   |
| 6.2.3.2.7 | 1100657 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO   |                       | M³      | 71,70      |                      |                   |
| 6.2.3.2.8 | 5915366 | CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 207 T         |                       | T       | 179,24     |                      |                   |
| 6.2.3.2.9 | 3806420 | LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE  |                       | UN      | 4,00       |                      |                   |
| 6.2.3.3.  |         | VIGAS PRÉ-MOLDADAS (H=170 CM) - VÃO 03  |                       |         |            |                      |                   |
| 6.2.3.3.1 | 3106427 | FÔRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA        |                       | M²      | 351,91     |                      |                   |
| 6.2.3.3.2 | 4507958 | CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO   |                       | KG      | 4.372,00   |                      |                   |
| 6.2.3.3.3 | 4507755 | ANCORAGEM ATIVA PARA 12 CORDOALHAS D = 12,7 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTENSÃO                  |                       | UN      | 16,00      |                      |                   |
| 6.2.3.3.4 | 4507837 | BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 70 MM PARA 15 CORDOALHAS D = 12,7 MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO          |                       | M       | 85,40      |                      |                   |
| 6.2.3.3.5 | 407819  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO  |                       | KG      | 13.662,50  |                      |                   |
| 6.2.3.3.6 | CN0013  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) |                       | M³      | 54,65      |                      |                   |
| 6.2.3.3.7 | 1100657 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO   |                       | M³      | 54,65      |                      |                   |
| 6.2.3.3.8 | 5915366 | CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 207 T         |                       | T       | 136,64     |                      |                   |
| 6.2.3.3.9 | 3806420 | LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE  |                       | UN      | 4,00       |                      |                   |
| 6.2.3.4.  |         | TRANSVERSINAS   |                       |         |            |                      |                   |
| 6.2.3.4.1 | 3108015 | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                            |                       | M²      | 113,33     |                      |                   |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

RODOVIA: -  
 VIADUTO 1: VIADUTO FRANCISCO JOSÉ PINTO - Av. Getúlio Vargas  
 VIADUTO 2: VIADUTO WILSON DA COSTA FALCÃO - Av. Maria Quitéria

LOCALIZAÇÃO: FEIRA DE SANTANA/ BA  
 REGIÃO: BA  
 DATA BASE: JULHO/2019 - COM DESONERAÇÃO

| ITEM      | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | ESPECIFICAÇÃO ADOTADA | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|---------|---|-----------------------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 6.2.3.4.2 | 407819  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO  |                       | KG      | 1.409,40   |                      |                   |
| 6.2.3.4.3 | CN0012  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)           |                       | M³      | 9,72       |                      |                   |
| 6.2.3.4.4 | 1100657 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO   |                       | M³      | 9,72       |                      |                   |
| 6.2.3.5.  |         | LAJE DE PISTA   |                       |         |            |                      |                   |
| 6.2.3.5.1 | 3108015 | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                                      |                       | M²      | 254,54     |                      |                   |
| 6.2.3.5.2 | 407819  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO  |                       | KG      | 28.883,80  |                      |                   |
| 6.2.3.5.3 | CN0012  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)           |                       | M³      | 152,02     |                      |                   |
| 6.2.3.5.4 | 1100657 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO   |                       | M³      | 152,02     |                      |                   |
| 6.2.3.6.  |         | LAJES DE APROXIMAÇÃO  |                       |         |            |                      |                   |
| 6.2.3.6.1 | 3108015 | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                                      |                       | M²      | 27,48      |                      |                   |
| 6.2.3.6.2 | 407819  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO  |                       | KG      | 2.721,60   |                      |                   |
| 6.2.3.6.3 | CN0012  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)           |                       | M³      | 45,36      |                      |                   |
| 6.2.3.6.4 | CN0010  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)           |                       | M³      | 15,12      |                      |                   |
| 6.2.3.6.5 | 1100657 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO   |                       | M³      | 60,48      |                      |                   |
| 6.2.3.7.  |         | PRÉ LAJE - TP 01  |                       |         |            |                      |                   |
| 6.2.3.7.1 | 3108015 | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                                      |                       | M²      | 77,72      |                      |                   |
| 6.2.3.7.2 | 407819  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO  |                       | KG      | 2.194,56   |                      |                   |
| 6.2.3.7.3 | CN0012  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)           |                       | M³      | 13,72      |                      |                   |
| 6.2.3.7.5 | 1100657 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO   |                       | M³      | 13,72      |                      |                   |
| 6.2.3.8.  |         | PRÉ LAJE - TP 02  |                       |         |            |                      |                   |
| 6.2.3.8.1 | 3108015 | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                                      |                       | M²      | 84,58      |                      |                   |
| 6.2.3.8.2 | 407819  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO  |                       | KG      | 2.468,88   |                      |                   |
| 6.2.3.8.3 | CN0012  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)           |                       | M³      | 15,43      |                      |                   |
| 6.2.3.8.4 | 1100657 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO   |                       | M³      | 15,43      |                      |                   |
| 6.2.3.9.  |         | NEW JERSEY  |                       |         |            |                      |                   |
| 6.2.3.9.1 | 3108015 | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                                      |                       | M²      | 249,68     |                      |                   |
| 6.2.3.9.2 | 407819  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO  |                       | KG      | 2.073,28   |                      |                   |
| 6.2.3.9.3 | CN0011  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = M3 309,69 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) |                       | M³      | 31,90      |                      |                   |
| 6.2.3.9.4 | 1100657 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO   |                       | M³      | 31,90      |                      |                   |
| 6.2.3.10. | CS0075  | GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"H-1,10M   |                       | M       | 138,20     |                      |                   |
| 6.2.4.    |         | PAVIMENTO CBUQ  |                       |         |            |                      |                   |
| 6.2.4.1.  | 4011351 | IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO  | DNIT 144/2010-ES      | M²      | 332,00     |                      |                   |
| 6.2.4.2.  | 4011353 | PINTURA DE LIGAÇÃO  | DNIT 145/2010-ES      | M²      | 332,00     |                      |                   |
| 6.2.4.3.  | 4011464 | CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - MASSA COMERCIAL  | DNIT 031/2006         | T       | 39,84      |                      |                   |
| 6.2.4.4.  |         | AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO  |                       |         |            |                      |                   |
| 6.2.4.4.1 | CC0001  | AQUISIÇÃO DE ASFÁLTO DILUIDO CM-30  |                       | T       | 0,40       |                      |                   |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

RODOVIA: - LOCALIZAÇÃO: FEIRA DE SANTANA/ BA  
 VIADUTO 1: VIADUTO FRANCISCO JOSÉ PINTO - Av. Getúlio Vargas REGIÃO: BA  
 VIADUTO 2: VIADUTO WILSON DA COSTA FALCÃO - Av. Maria Quitéria DATA BASE: JULHO/2019 - COM DESONERAÇÃO

| ITEM      | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | ESPECIFICAÇÃO ADOTADA | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|---------|---|-----------------------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 6.2.4.4.2 | CC0002  | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C  |                       | T       | 0,15       |                      |                   |
| 6.2.4.5.  |         | TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO   |                       |         |            |                      |                   |
| 6.2.4.5.1 | CC1001  | TRANSPORTE DE ASFÁLTO DILUIDO CM-30   |                       | T       | 0,40       |                      |                   |
| 6.2.4.5.2 | CC1002  | TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICO RR-1C   |                       | T       | 0,15       |                      |                   |
| 6.2.5.    |         | GERAIS  |                       |         |            |                      |                   |
| 6.2.5.1.  |         | TUBO DRENO 4" A CADA 4M   |                       |         |            |                      |                   |
| 6.2.5.1.1 | 2007971 | DRENO DE PVC D = 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   |                       | M       | 34,56      |                      |                   |
| 6.2.5.2.  |         | APICOAMENTO DO CONCRETO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE - ÁREA   |                       |         |            |                      |                   |
| 6.2.5.2.1 | 1600408 | APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO  |                       | M²      | 86,18      |                      |                   |
| 6.2.5.3.  |         | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO - VOLUME  |                       |         |            |                      |                   |
| 6.2.5.3.1 | 1600438 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO  |                       | M³      | 97,05      |                      |                   |
| 6.2.5.4.  |         | JUNTAS E LÁBIOS   |                       |         |            |                      |                   |
| 6.2.5.4.1 | 307737  | JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 50 X 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  |                       | M       | 39,20      |                      |                   |
| 6.2.5.4.2 | 307084  | LÁBIOS POLIMÉRICOS 20 X 30 MM EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO  |                       | M       | 78,40      |                      |                   |
| 6.2.5.5.  |         | MACACO PARA ELEVAÇÃO DE ESTRUTURA   |                       |         |            |                      |                   |
| 6.2.5.5.1 | 3806416 | ELEVAÇÃO DE ESTRUTURAS ATÉ 490 KN PARA SUBSTITUIÇÃO DE APARELHO DE APOIO COM A UTILIZAÇÃO DE MACACO HIDRÁULICO  |                       | UN      | 2,00       |                      |                   |
| <b>7.</b> |         | <b>MURO EM SOLO MECANICAMENTE ESTABILIZADO</b>  |                       |         |            |                      |                   |
| 7.1.      | 5405978 | ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 3,31 KG/M³ - MATERIAL DE JAZIDA  |                       | M³      | 682,50     |                      |                   |
| 7.2.      | 5405982 | ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 4,13 KG/M³ - MATERIAL DE JAZIDA  |                       | M³      | 1.172,00   |                      |                   |
| 7.3.      | 5405983 | ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 4,96 KG/M³ - MATERIAL DE JAZIDA  |                       | M³      | 1.845,00   |                      |                   |
| 7.4.      | 5405984 | ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 6,61 KG/M³ - MATERIAL DE JAZIDA  |                       | M³      | 3.894,00   |                      |                   |
| 7.5.      | 5405970 | FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - 2 A 5 CHUMBADORES - AREIA E BRITA COMERCIAIS  |                       | M³      | 224,84     |                      |                   |
| 7.6.      | 5405976 | MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA   |                       | M²      | 1.606,00   |                      |                   |
| 7.7.      | 5406023 | MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA ATÉ 4 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS  |                       | M²      | 488,00     |                      |                   |
| 7.8.      | 5406025 | MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 4,0 A 6 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS   |                       | M²      | 410,00     |                      |                   |
| 7.9.      | 5406027 | MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 6,0 A 8 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS   |                       | M²      | 705,00     |                      |                   |
| 7.10.     | 5405987 | TRAVADOR DE MADEIRA PARA ESCAMA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES   |                       | UN      | 120,00     |                      |                   |
| 7.11.     | 5405979 | TRAVAMENTO E NIVELAMENTO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA   |                       | M²      | 803,00     |                      |                   |
| <b>8.</b> |         | <b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>   |                       |         |            |                      |                   |
| 8.1.      |         | VIADUTO WILSON DA COSTA FALCÃO  |                       |         |            |                      |                   |
| 8.1.1.    | CN0001  | POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | -                     | UN      | 27,00      |                      |                   |
| 8.1.2.    | CN0014  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO ENERGISA 1 1/4" x 1,50 M   | -                     | UN      | 52,00      |                      |                   |
| 8.1.3.    | CN0002  | LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,180W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 120 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR         | -                     | UN      | 29,00      |                      |                   |
| 8.1.4.    | CN0015  | LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO,CORPO EM ALUMÍNIO INJ,FP 0,97, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70 %, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR - RE V.01 | -                     | UN      | 25,00      |                      |                   |
| 8.1.5.    | CN0016  | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | -                     | UN      | 54,00      |                      |                   |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

RODOVIA: -  
 VIADUTO 1: VIADUTO FRANCISCO JOSÉ PINTO - Av. Getúlio Vargas  
 VIADUTO 2: VIADUTO WILSON DA COSTA FALCÃO - Av. Maria Quitéria

LOCALIZAÇÃO: FEIRA DE SANTANA/ BA  
 REGIÃO: BA  
 DATA BASE: JULHO/2019 - COM DESONERAÇÃO

| ITEM               | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | ESPECIFICAÇÃO ADOTADA | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------|--------|---|-----------------------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 8.1.6.             | CN0003 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |                       | M       | 2.011,00   |                      |                   |
| 8.1.7.             | CN0004 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | -                     | M       | 816,00     |                      |                   |
| 8.1.8.             | CN0005 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,40 M. AF_05/2018   | -                     | UN      | 27,00      |                      |                   |
| 8.1.9.             | CN0017 | CAIXA EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA 60 X 50 X 20CM, PARA QUADRO DE COMANDO  | -                     | UN      | 4,00       |                      |                   |
| 8.1.10.            | CN0018 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA BIFÁSICA DEMANDA ENTRE 10,1 E 12,7 KW - REV 01  | -                     | UN      | 4,00       |                      |                   |
| 8.1.11.            | CN0019 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL 25KV 100A  | -                     | UN      | 4,00       |                      |                   |
| 8.1.12.            | CN0020 | ATERRAMENTO COMPOSTO DE HASTE DE COBRE L = 2,40M, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE TIPO CORDOALHA  |                       | UN      | 27,00      |                      |                   |
| 8.1.13.            | CN0021 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   |                       | M       | 291,60     |                      |                   |
| 8.1.14.            | CN0022 | ELETRICISTA   |                       | H       | 240,00     |                      |                   |
| 8.1.15.            | CN0023 | AUXILIAR DE ELETRICISTA   |                       | H       | 360,00     |                      |                   |
| 8.1.16.            | CN0024 | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |                       | H       | 160,00     |                      |                   |
| 8.2.               |        | VIADUTO FRANCISCO JOSÉ PINTO  |                       |         |            |                      |                   |
| 8.2.1.             | CN0001 | POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO   |                       | UN      | 28,00      |                      |                   |
| 8.2.2.             | CN0014 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO ENERGISA 1 1/4" x 1,50 M   |                       | UN      | 56,00      |                      |                   |
| 8.2.3.             | CN0002 | LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,180W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 120 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR         |                       | UN      | 30,00      |                      |                   |
| 8.2.4.             | CN0015 | LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO,CORPO EM ALUMÍNIO INJ,FP 0,97, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70 %, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR - RE V.01 |                       | UN      | 26,00      |                      |                   |
| 8.2.5.             | CN0016 | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   |                       | UN      | 56,00      |                      |                   |
| 8.2.6.             | CN0003 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |                       | M       | 2.115,00   |                      |                   |
| 8.2.7.             | CN0004 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |                       | M       | 864,00     |                      |                   |
| 8.2.8.             | CN0005 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,40 M. AF_05/2018   |                       | UN      | 28,00      |                      |                   |
| 8.2.9.             | CN0017 | CAIXA EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA 60 X 50 X 20CM, PARA QUADRO DE COMANDO  |                       | UN      | 4,00       |                      |                   |
| 8.2.10.            | CN0018 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA BIFÁSICA DEMANDA ENTRE 10,1 E 12,7 KW - REV 01  |                       | UN      | 4,00       |                      |                   |
| 8.2.11.            | CN0019 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL 25KV 100A  |                       | UN      | 4,00       |                      |                   |
| 8.2.12.            | CN0020 | ATERRAMENTO COMPOSTO DE HASTE DE COBRE L = 2,40M, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE TIPO CORDOALHA  |                       | UN      | 28,00      |                      |                   |
| 8.2.13.            | CN0021 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   |                       | M       | 302,40     |                      |                   |
| 8.2.14.            | CN0022 | ELETRICISTA   |                       | H       | 240,00     |                      |                   |
| 8.2.15.            | CN0023 | AUXILIAR DE ELETRICISTA   |                       | H       | 360,00     |                      |                   |
| 8.2.16.            | CN0024 | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |                       | H       | 160,00     |                      |                   |
| <b>TOTAL GERAL</b> |        |   |                       |         |            |                      |                   |