



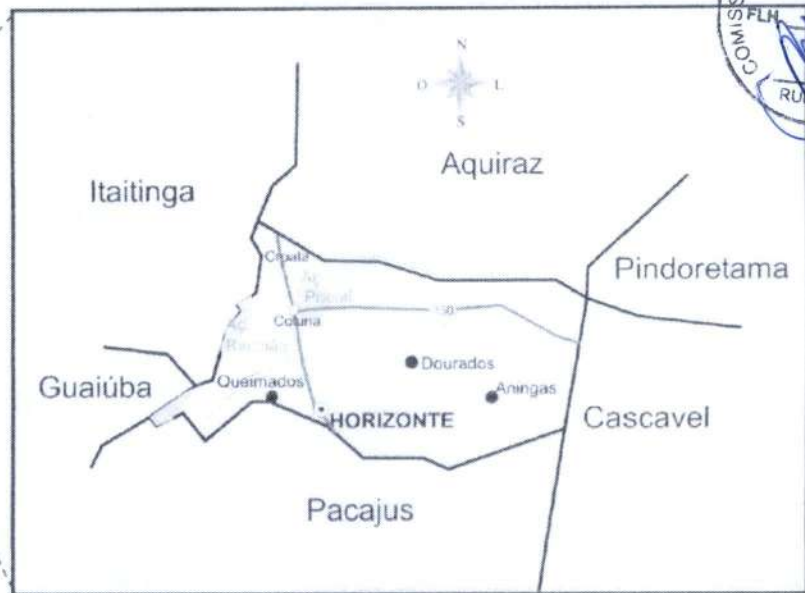
**PREFEITURA DE**  
**HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte

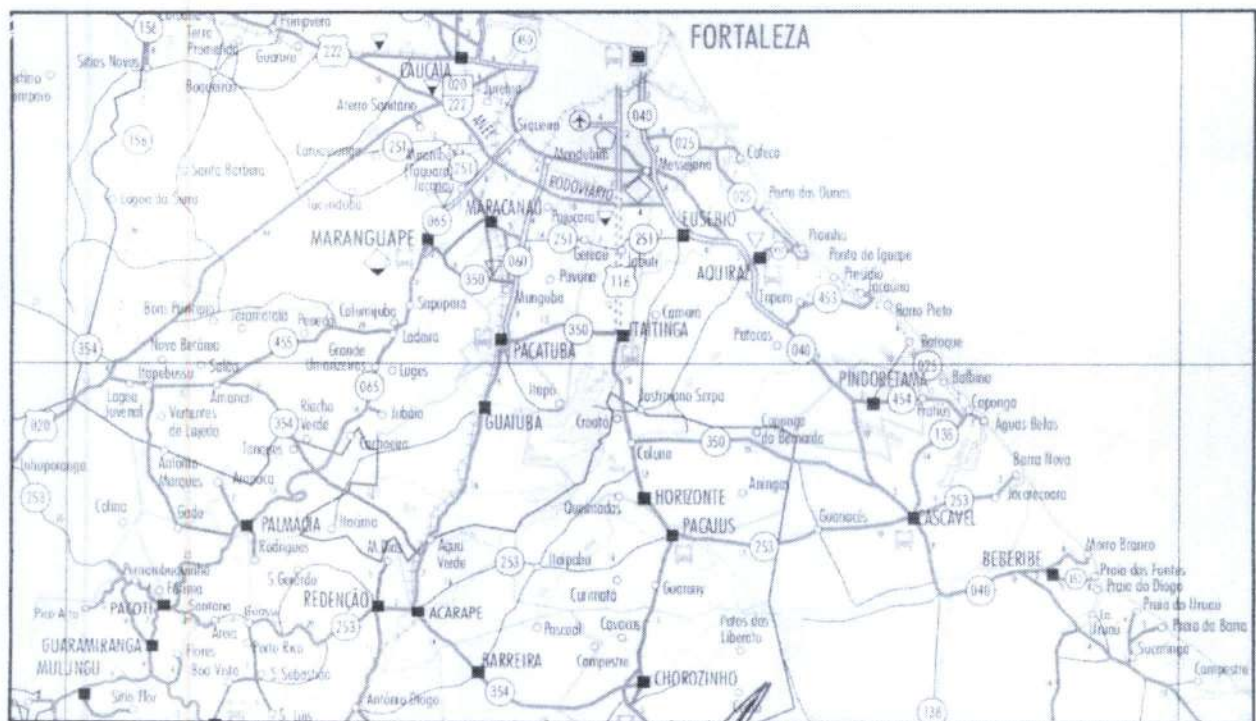
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

Ricardo Dantas Sampaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,  
Agricultura e Recursos Hídricos  
CPF: 357.729.383-00  
Portaria Nº 744/2021

Daniel Wyllame  
Engenheiro Civil - RNP 061978565-9  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Planilha Orçamentária



## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO, MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2023 (SEM DESONERAÇÃO)

BDI SERVIÇOS: 20,09%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 112,76% / MENSALISTA 71,07%); SINAPI - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%)



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                | UND. | QUANT.    | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI | TOTAL R\$ 2.316.586,92 |
|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|
| 1     |        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                                                                                                                                 |      |           |                        |                        |                     | R\$ 78.126,00       |                        |
| 1.1   |        | ADMINISTRAÇÃO                                                                                                                                                                                                         |      |           |                        |                        |                     |                     |                        |
| 1.1.1 | CPMHO1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                                                           | %    | 100,00    | R\$ 650,56             | R\$ 781,26             | R\$ 65.056,00       | R\$ 78.126,00       |                        |
| 2     |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                 |      |           |                        |                        |                     | R\$ 162.323,58      |                        |
| 2.1   |        | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                           |      |           |                        |                        |                     |                     |                        |
| 2.1.1 | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                 | M2   | 6,00      | R\$ 154,65             | R\$ 185,72             | R\$ 927,90          | R\$ 1.114,32        |                        |
| 2.2   |        | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                                                                                                                                                                                                |      |           |                        |                        |                     |                     |                        |
| 2.2.1 | C2207  | RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO                                                                                                                                                                          | M    | 78,96     | R\$ 9,73               | R\$ 11,68              | R\$ 768,28          | R\$ 922,25          |                        |
| 2.2.2 | C1066  | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                  | M2   | 820,82    | R\$ 25,29              | R\$ 30,37              | R\$ 20.758,54       | R\$ 24.928,30       |                        |
| 2.2.3 | C2940  | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA                                                                                                                                                             | M2   | 636,20    | R\$ 10,28              | R\$ 12,35              | R\$ 6.540,14        | R\$ 7.857,07        |                        |
| 2.2.4 | C2717  | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO                                                                                                                                                                                   | M3   | 0,90      | R\$ 466,97             | R\$ 560,78             | R\$ 420,27          | R\$ 504,70          |                        |
| 2.3   |        | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                    |      |           |                        |                        |                     |                     |                        |
| 2.3.1 | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                         | M3   | 1.000,96  | R\$ 79,67              | R\$ 95,68              | R\$ 79.746,48       | R\$ 95.771,85       |                        |
| 2.3.2 | 94319  | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016                                                                                                                                   | M3   | 301,75    | R\$ 86,17              | R\$ 103,48             | R\$ 26.001,80       | R\$ 31.225,09       |                        |
| 3     |        | DRENAGEM                                                                                                                                                                                                              |      |           |                        |                        |                     | R\$ 234.709,54      |                        |
| 3.1   |        | DRENAGEM SUPERFICIAL                                                                                                                                                                                                  |      |           |                        |                        |                     |                     |                        |
| 3.1.1 | 94273  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M    | 3.846,61  | R\$ 48,73              | R\$ 58,52              | R\$ 187.445,31      | R\$ 225.103,62      |                        |
| 3.1.2 | C3449  | MEIO FIO PRÉ MOLDADO [0,07x0,30x1,00]m C/REJUNTAMENTO                                                                                                                                                                 | M    | 116,00    | R\$ 23,30              | R\$ 27,98              | R\$ 2.702,80        | R\$ 3.245,68        |                        |
| 3.2   |        | CAIXAS                                                                                                                                                                                                                |      |           |                        |                        |                     |                     |                        |
| 3.2.1 | C4783  | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,15M                                                                                                                                                                              | M2   | 24,00     | R\$ 220,68             | R\$ 265,01             | R\$ 5.296,24        | R\$ 6.360,24        |                        |
| 4     |        | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                          |      |           |                        |                        |                     | R\$ 1.797.019,36    |                        |
| 4.1   |        | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO                                                                                                                                                                                   |      |           |                        |                        |                     |                     |                        |
| 4.1.1 | 92396  | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022                                                                                                   | M2   | 10.696,42 | R\$ 71,37              | R\$ 85,71              | R\$ 765,750         | R\$ 916.790,16      |                        |



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO, MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2023 (SEM DESONERAÇÃO)

BDI SERVIÇOS: 20,09%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 112,76% / MENSALISTA 71,07%); SINAPI - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                         | UND. | QUANT.    | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI | TOTAL R\$              |
|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|
| 4.1.2 | 93679  | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                              | M2   | 4.597,67  | R\$ 78,47              | R\$ 94,23              | R\$ 360.779,16      | R\$ 433.238,44      |                        |
| 4.2   |        | PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO                                                                                                                       |      |           |                        |                        |                     |                     |                        |
| 4.2.1 | 94990  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3   | 72,01     | R\$ 780,28             | R\$ 937,04             | R\$ 56.187,96       | R\$ 67.476,25       |                        |
| 4.2.2 | CPMH02 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM USO DE TELA Q-61 (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, COM ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM   | M2   | 1.164,20  | R\$ 3,00               | R\$ 3,60               | R\$ 3.492,60        | R\$ 4.191,12        |                        |
| 4.3   |        | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA                                                                                                                    |      |           |                        |                        |                     |                     |                        |
| 4.3.1 | CPMH03 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020                                                          | M2   | 5.758,35  | R\$ 47,25              | R\$ 56,74              | R\$ 272.082,04      | R\$ 326.728,78      |                        |
| 4.4   |        | OUTROS ELEMENTOS                                                                                                                               |      |           |                        |                        |                     |                     |                        |
| 4.4.1 | 97113  | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022                                                                 | M2   | 16.472,75 | R\$ 2,46               | R\$ 2,95               | R\$ 40.522,97       | R\$ 48.594,61       |                        |
| 5     |        | PINTURA                                                                                                                                        |      |           |                        |                        |                     | R\$ 20.736,00       |                        |
| 5.1   |        | PISO                                                                                                                                           |      |           |                        |                        |                     |                     |                        |
| 5.1.1 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                       | M    | 11.520,00 | R\$ 1,50               | R\$ 1,80               | R\$ 17.280,00       | R\$ 20.736,00       |                        |
| 6     |        | LIMPEZA                                                                                                                                        |      |           |                        |                        |                     | R\$ 23.672,44       |                        |
| 6.1   |        | LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA                                                                                                                     |      |           |                        |                        |                     |                     |                        |
| 6.1.1 | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                                             | M2   | 15.272,54 | R\$ 1,29               | R\$ 1,55               | R\$ 19.701,58       | R\$ 23.672,44       |                        |
|       |        |                                                                                                                                                |      |           |                        |                        |                     |                     | TOTAL R\$ 2.316.586,92 |

Ricardo Mendes Campelo  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agricultura, Pecuária e Assuntos Rurais  
CPF: 25.117.263.363-00  
E-mail: ricardo@horizonte.ce.gov.br

Daniel Wyllame  
Engenheiro Civil - RNP 061978565-9  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE





PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AVENIDA PRESIDENTE CASTELO  
BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Memória de Cálculo



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

END.: AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO, MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ASSUNTO: ADMINISTRAÇÃO

[illegible]







PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO, MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ASSUNTO: DEMOLIÇÕES E RETIRADAS



| ITEM   | AMBIENTE   | C2207                                        |        |       |  | C1066                                                |       |        |      | C2940                                                     |       |        |      | C2717                               |       |      |        |      |
|--------|------------|----------------------------------------------|--------|-------|--|------------------------------------------------------|-------|--------|------|-----------------------------------------------------------|-------|--------|------|-------------------------------------|-------|------|--------|------|
|        |            | RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO |        |       |  | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO |       |        |      | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA |       |        |      | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO |       |      |        |      |
|        |            | COMP.                                        | QUANT. | METRO |  | COMP.                                                | LARG. | QUANT. | ÁREA | COMP.                                                     | LARG. | QUANT. | ÁREA | COMP.                               | LARG. | ESP. | QUANT. | VOL. |
| 1      | AVENIDA    |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                           |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.1    | TRECHO A   |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                           |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.1.1  | TRECHO A1  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                           |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.1.2  | TRECHO A2  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                           |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.1.3  | TRECHO A3  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                           |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.1.4  | TRECHO A4  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                           |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.1.5  | TRECHO A5  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                           |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.1.6  | TRECHO A6  | 24,77                                        | 1,00   | 24,77 |  |                                                      |       |        |      |                                                           |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.1.7  | TRECHO A7  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                           |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.1.8  | TRECHO A8  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                           |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.1.9  | TRECHO A9  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                           |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.1.10 | TRECHO A10 |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                           |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.1.11 | TRECHO A11 |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                           |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.1.12 | TRECHO A12 |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                           |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.1.13 | TRECHO A13 |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                           |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.1.14 | TRECHO A14 |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                           |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.1.15 | TRECHO A15 |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                           |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.1.16 | TRECHO A16 |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                           |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.1.17 | TRECHO A17 |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                           |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.1.18 | TRECHO A18 |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                           |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.1.19 | TRECHO A19 |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                           |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.2    | TRECHO B   |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                           |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.2.1  | TRECHO B1  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                           |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.2.2  | TRECHO B2  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                           |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.2.3  | TRECHO B3  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                           |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.2.4  | TRECHO B4  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                           |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.2.5  | TRECHO B5  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                           |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.2.6  | TRECHO B6  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                           |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.2.7  | TRECHO B7  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                           |       |        |      |                                     |       |      |        |      |

COMISSÃO PERMANENTE

FL. 21

21

21





PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO, MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ASSUNTO: DEMOLIÇÕES E RETIRADAS



| ITEM   | AMBIENTE   | C2207                                        |        |       |  | C1066                                                |       |        |        | C2940                                                    |       |        |      | C2717                               |       |      |        |      |
|--------|------------|----------------------------------------------|--------|-------|--|------------------------------------------------------|-------|--------|--------|----------------------------------------------------------|-------|--------|------|-------------------------------------|-------|------|--------|------|
|        |            | RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO |        |       |  | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO |       |        |        | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA |       |        |      | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO |       |      |        |      |
|        |            | COMP.                                        | QUANT. | METRO |  | COMP.                                                | LARG. | QUANT. | ÁREA   | COMP.                                                    | LARG. | QUANT. | ÁREA | COMP.                               | LARG. | ESP. | QUANT. | VOL. |
| 1.2.8  | TRECHO B8  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |        |                                                          |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.2.9  | TRECHO B9  | 54,19                                        | 1,00   | 54,19 |  |                                                      |       |        |        |                                                          |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.2.10 | TRECHO B10 |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |        |                                                          |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.2.11 | TRECHO B11 |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |        |                                                          |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.2.12 | TRECHO B12 |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |        |                                                          |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.2.13 | TRECHO B13 |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |        |                                                          |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.3    | TRECHO C   |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |        |                                                          |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.3.1  | TRECHO C1  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |        |                                                          |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.3.2  | TRECHO C2  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |        |                                                          |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.3.3  | TRECHO C3  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |        |                                                          |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.3.4  | TRECHO C4  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |        |                                                          |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.3.5  | TRECHO C5  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |        |                                                          |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.3.6  | TRECHO C6  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |        |                                                          |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.3.7  | TRECHO C7  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |        |                                                          |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.3.8  | TRECHO C8  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |        |                                                          |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.3.9  | TRECHO C9  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |        |                                                          |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.3.10 | TRECHO C10 |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |        |                                                          |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.3.11 | TRECHO C11 |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |        |                                                          |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.3.12 | TRECHO C12 |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |        |                                                          |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.3.13 | TRECHO C13 |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |        |                                                          |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.3.14 | TRECHO C14 |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |        |                                                          |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.3.15 | TRECHO C15 |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |        |                                                          |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.3.16 | TRECHO C16 |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |        |                                                          |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.4    | TRECHO D   |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |        |                                                          |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.4.1  | TRECHO D1  |                                              |        |       |  | 33,14                                                | 5,43  | 0,80   | 144,02 |                                                          |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.4.2  | TRECHO D2  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |        |                                                          |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.4.3  | TRECHO D3  |                                              |        |       |  | 3,00                                                 | 4,50  | 0,80   | 10,80  |                                                          |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.4.4  | TRECHO D4  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |        |                                                          |       |        |      |                                     |       |      |        |      |
| 1.4.5  | TRECHO D5  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |        |                                                          |       |        |      |                                     |       |      |        |      |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FL. 214

RUBRICA





PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO, MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ASSUNTO: DEMOLIÇÕES E RETIRADAS



| ITEM   | AMBIENTE   | C2207                                        |        |       |  | C1066                                                |       |        |      | C2940                                                    |       |        |        | C2717                               |       |      |        |      |
|--------|------------|----------------------------------------------|--------|-------|--|------------------------------------------------------|-------|--------|------|----------------------------------------------------------|-------|--------|--------|-------------------------------------|-------|------|--------|------|
|        |            | RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO |        |       |  | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO |       |        |      | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA |       |        |        | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO |       |      |        |      |
|        |            | COMP.                                        | QUANT. | METRO |  | COMP.                                                | LARG. | QUANT. | ÁREA | COMP.                                                    | LARG. | QUANT. | ÁREA   | COMP.                               | LARG. | ESP. | QUANT. | VOL. |
| 1.4.6  | TRECHO D6  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                          |       |        |        |                                     |       |      |        |      |
| 1.4.7  | TRECHO D7  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                          |       |        |        |                                     |       |      |        |      |
| 1.4.8  | TRECHO D8  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                          |       |        |        |                                     |       |      |        |      |
| 1.4.9  | TRECHO D9  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      | 11,53                                                    | 1,17  | 0,80   | 10,79  |                                     |       |      |        |      |
| 1.4.10 | TRECHO D10 |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                          |       |        |        |                                     |       |      |        |      |
| 1.4.11 | TRECHO D11 |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      | 45,22                                                    | 4,84  | 0,25   | 54,77  | 45,22                               | 4,84  | 0,75 | 164,31 |      |
| 1.4.12 | TRECHO D12 |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                          |       |        |        |                                     |       |      |        |      |
| 1.4.13 | TRECHO D13 |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                          |       |        |        |                                     |       |      |        |      |
| 1.4.14 | TRECHO D14 |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                          |       |        |        |                                     |       |      |        |      |
| 1.5    | TRECHO E   |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                          |       |        |        |                                     |       |      |        |      |
| 1.5.1  | TRECHO E1  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      | 267,01                                                   | 5,55  | 0,30   | 444,80 | 267,01                              | 5,55  | 0,05 | 74,13  |      |
| 1.5.2  | TRECHO E2  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                          |       |        |        |                                     |       |      |        |      |
| 1.5.3  | TRECHO E3  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                          |       |        |        |                                     |       |      |        |      |
| 1.5.4  | TRECHO E4  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                          |       |        |        |                                     |       |      |        |      |
| 1.5.5  | TRECHO E5  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                          |       |        |        |                                     |       |      |        |      |
| 1.5.6  | TRECHO E6  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                          |       |        |        |                                     |       |      |        |      |
| 1.5.7  | TRECHO E7  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                          |       |        |        |                                     |       |      |        |      |
| 1.5.8  | TRECHO E8  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                          |       |        |        |                                     |       |      |        |      |
| 1.5.9  | TRECHO E9  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                          |       |        |        | 24,76                               | 9,15  | 0,40 | 90,62  |      |
| 1.5.10 | TRECHO E10 |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                          |       |        |        |                                     |       |      |        |      |
| 1.5.11 | TRECHO E11 |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                          |       |        |        |                                     |       |      |        |      |
| 1.5.12 | TRECHO E12 |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                          |       |        |        |                                     |       |      |        |      |
| 1.5.13 | TRECHO E13 |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                          |       |        |        |                                     |       |      |        |      |
| 1.6    | TRECHO F   |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                          |       |        |        |                                     |       |      |        |      |
| 1.6.1  | TRECHO F1  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      | 83,46                                                    | 5,19  | 0,30   | 129,85 | 83,46                               | 5,19  | 0,65 | 281,34 |      |
| 1.6.2  | TRECHO F2  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      | 121,00                                                   | 4,26  | 0,05   | 25,80  | 121,00                              | 4,26  | 0,05 | 25,80  |      |
| 1.7    | TRECHO G   |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                          |       |        |        |                                     |       |      |        |      |
| 1.7.1  | TRECHO G1  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                          |       |        |        |                                     |       |      |        |      |
| 1.7.2  | TRECHO G2  |                                              |        |       |  |                                                      |       |        |      |                                                          |       |        |        |                                     |       |      |        |      |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FLM. 215

RUBRICA

