

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS  
OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA  
DATA BASE: JULHO/2022  
PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SENIRPA Nº 27/GOV-CE, TABELA SIMAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022  
BOM: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (19%)  
ENCARGOS: HORISTA (112,5%) / MENSALISTA (70,8%)

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

| ITEM                   | NOME DAS RUAS                 | ÁREA M <sup>2</sup> | ESPES.SOL. DO PAVIMENTO (CM) | CÍRCULO - PESO DA MISTURA PARA CAPA          |                   | MATERIAS COMPONENTES - CÍRCULO |             |             |             | MATERIAS (PMT. LOCALIÇÃO) |           | LIMPEZA DA VIA |        |                                            |                       |                                   |                              |                                 |          |
|------------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|-----------|----------------|--------|--------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------|
|                        |                               |                     |                              | V. CÍRCULO - X. DENSID. (KG/M <sup>3</sup> ) | PESO (T)          | BOLTA                          |             | PÓ DE PEDRA |             | FILLER                    | CAP. MITE |                | ÁREA   | CONSUMO (M <sup>3</sup> /CM <sup>2</sup> ) | PESO (T)              | ÁREA DE LIMPEZA (M <sup>2</sup> ) | ESPES.SOL. DO PAVIMENTO (CM) | VOLUME MÍTICA (M <sup>3</sup> ) |          |
|                        |                               |                     |                              |                                              |                   | PESO (T)                       | T X CM (MT) | PESO (T)    | T X CM (MT) |                           | PESO (T)  | T X CM (MT)    |        |                                            |                       |                                   |                              |                                 |          |
| MUNICÍPIO DE HORIZONTE |                               |                     |                              |                                              |                   |                                |             |             |             |                           |           |                |        |                                            |                       |                                   |                              |                                 |          |
| DISTRITO SEDE          |                               |                     |                              |                                              |                   |                                |             |             |             |                           |           |                |        |                                            |                       |                                   |                              |                                 |          |
| 1                      | AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO | 52.051,35           | 0,05                         | 2.802,57                                     | 2.802,57 X 2,35 = | 6.116,04                       | 3.058,02    | 87.582,24   | 2.593,20    | 57.309,72                 | 122,32    | 3.473,89       | 342,50 | 9.727,00                                   | 52.051,35 X 0,00050 = | 26,03                             | 52.051,35 X 0,00050 =        | 1.041,03                        | 1.041,03 |
| 2                      | RUA MANOEL CORRADO            | 11.275,35           | 0,05                         | 563,77                                       | 563,77 X 2,35 =   | 1.324,86                       | 662,43      | 14.638,70   | 561,74      | 12.414,45                 | 28,50     | 752,60         | 74,19  | 2.107,00                                   | 11.275,35 X 0,00050 = | 5,64                              | 11.275,35 X 0,00050 =        | 226,51                          | 226,51   |
| 3                      | AV. JUVENAL DE CASTRO         | 11.223,00           | 0,05                         | 561,15                                       | 561,15 X 2,35 =   | 1.318,70                       | 659,35      | 14.571,84   | 558,13      | 12.356,77                 | 28,50     | 746,91         | 73,85  | 2.087,34                                   | 11.223,00 X 0,00050 = | 5,61                              | 11.223,00 X 0,00050 =        | 224,46                          | 224,46   |
| 4                      | RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA  | 4.090,87            | 0,05                         | 204,54                                       | 204,54 X 2,35 =   | 480,67                         | 240,34      | 5.311,51    | 203,80      | 4.503,98                  | 9,51      | 272,92         | 26,92  | 764,53                                     | 4.090,87 X 0,00050 =  | 2,05                              | 4.090,87 X 0,00050 =         | 81,62                           | 81,62    |
| 5                      | RUA NÉO VENÂNCIO              | 2.415,70            | 0,05                         | 120,78                                       | 120,78 X 2,25 =   | 283,86                         | 141,93      | 3.136,65    | 120,36      | 2.658,96                  | 5,68      | 161,31         | 15,90  | 451,56                                     | 2.415,70 X 0,00050 =  | 1,21                              | 2.415,70 X 0,00050 =         | 48,31                           | 48,31    |
| 6                      | RUA MACIELA CONCEIÇÃO         | 3.421,11            | 0,05                         | 171,06                                       | 171,06 X 2,35 =   | 401,99                         | 200,99      | 4.442,10    | 170,44      | 3.766,72                  | 8,04      | 228,34         | 22,51  | 639,28                                     | 3.421,11 X 0,00050 =  | 1,71                              | 3.421,11 X 0,00050 =         | 88,42                           | 82,10    |
| 7                      | RUA LUIZ DA MATA PEREIRA      | 5.746,37            | 0,05                         | 287,32                                       | 287,32 X 2,35 =   | 675,20                         | 337,60      | 7.480,98    | 286,26      | 6.326,79                  | 13,50     | 383,40         | 37,61  | 1.073,80                                   | 5.746,37 X 0,00050 =  | 2,87                              | 5.746,37 X 0,00050 =         | 114,93                          | 137,82   |
| 8                      | RUA JOSÉ INÁCIO DOS SANTOS    | 1.474,13            | 0,05                         | 73,71                                        | 73,71 X 2,35 =    | 173,22                         | 86,61       | 1.914,05    | 73,45       | 1.623,25                  | 3,46      | 96,20          | 9,70   | 275,48                                     | 1.474,13 X 0,00050 =  | 0,74                              | 1.474,13 X 0,00050 =         | 29,48                           | 35,38    |
| 9                      | RUA RAMUNDO TEODORO DE SOUSA  | 1.880,06            | 0,05                         | 94,00                                        | 94,00 X 2,35 =    | 220,90                         | 110,45      | 2.440,95    | 93,06       | 2.066,68                  | 4,42      | 125,53         | 12,37  | 351,31                                     | 1.880,06 X 0,00050 =  | 0,94                              | 1.880,06 X 0,00050 =         | 37,60                           | 45,12    |
| 10                     | RUA CLÓVIS SABÃO ALVES        | 1.998,82            | 0,05                         | 94,94                                        | 94,94 X 2,35 =    | 223,11                         | 111,56      | 2.495,48    | 94,80       | 2.090,66                  | 4,46      | 126,96         | 12,49  | 354,72                                     | 1.998,82 X 0,00050 =  | 0,95                              | 1.998,82 X 0,00050 =         | 37,68                           | 45,58    |
| 11                     | RUA VALDEIR TAVARES           | 841,75              | 0,05                         | 42,08                                        | 42,08 X 2,35 =    | 98,91                          | 49,46       | 1.093,07    | 41,84       | 926,87                    | 1,98      | 56,23          | 5,54   | 157,54                                     | 841,75 X 0,00050 =    | 0,42                              | 841,75 X 0,00050 =           | 16,84                           | 20,21    |
| 12                     | RUA JOÃO DAVID ALVES FREITA   | 839,02              | 0,05                         | 41,95                                        | 41,95 X 2,35 =    | 96,58                          | 48,29       | 1.089,31    | 41,80       | 923,78                    | 1,97      | 55,95          | 5,52   | 156,77                                     | 839,02 X 0,00050 =    | 0,42                              | 839,02 X 0,00050 =           | 16,78                           | 20,14    |
| 13                     | RUA RAMUNDA MARIA DE JESUS    | 832,30              | 0,05                         | 41,82                                        | 41,82 X 2,35 =    | 97,81                          | 48,91       | 1.080,91    | 41,47       | 916,49                    | 1,96      | 55,66          | 5,48   | 155,53                                     | 832,30 X 0,00050 =    | 0,42                              | 832,30 X 0,00050 =           | 16,65                           | 19,68    |
| 14                     | RUA ANTONIO DE ANDRADE        | 830,06              | 0,05                         | 41,50                                        | 41,50 X 2,35 =    | 97,53                          | 48,77       | 1.077,82    | 41,35       | 913,84                    | 1,95      | 55,36          | 5,46   | 155,06                                     | 830,06 X 0,00050 =    | 0,42                              | 830,06 X 0,00050 =           | 16,60                           | 19,62    |
| 15                     | RUA JOSÉ DE SOUSA             | 1.146,00            | 0,05                         | 57,00                                        | 57,00 X 2,35 =    | 133,95                         | 66,98       | 1.480,29    | 56,79       | 1.255,06                  | 2,88      | 78,11          | 7,50   | 213,00                                     | 1.146,00 X 0,00050 =  | 0,57                              | 1.146,00 X 0,00050 =         | 22,80                           | 27,36    |
| 16                     | JOÃO SENA DA SILVA            | 1.141,80            | 0,05                         | 57,09                                        | 57,09 X 2,35 =    | 134,16                         | 67,08       | 1.482,47    | 56,86       | 1.257,05                  | 2,88      | 78,11          | 7,51   | 213,28                                     | 1.141,80 X 0,00050 =  | 0,57                              | 1.141,80 X 0,00050 =         | 22,84                           | 27,41    |
| 17                     | RUA EUPRÁSIO FILHO            | 1.183,80            | 0,05                         | 58,19                                        | 58,19 X 2,35 =    | 138,10                         | 69,05       | 1.537,08    | 58,08       | 1.303,46                  | 2,78      | 78,05          | 7,79   | 221,24                                     | 1.183,80 X 0,00050 =  | 0,58                              | 1.183,80 X 0,00050 =         | 23,68                           | 28,42    |
| 18                     | RUA JOSÉ DOMINGOS DE SOUSA    | 1.210,80            | 0,05                         | 60,54                                        | 60,54 X 2,35 =    | 142,27                         | 71,14       | 1.572,19    | 60,32       | 1.333,07                  | 2,85      | 80,84          | 7,97   | 226,35                                     | 1.210,80 X 0,00050 =  | 0,61                              | 1.210,80 X 0,00050 =         | 24,22                           | 29,06    |
| 19                     | RUA MARIA TOMAZ DA SILVA      | 1.250,90            | 0,05                         | 61,55                                        | 61,55 X 2,35 =    | 144,64                         | 72,32       | 1.598,27    | 61,33       | 1.355,39                  | 2,89      | 82,06          | 8,10   | 230,04                                     | 1.250,90 X 0,00050 =  | 0,62                              | 1.250,90 X 0,00050 =         | 24,62                           | 29,54    |
| 20                     | RUA JOÃO ENOQUE FILHO         | 519,90              | 0,05                         | 26,00                                        | 26,00 X 2,35 =    | 61,10                          | 30,55       | 675,16      | 25,91       | 572,81                    | 1,22      | 34,65          | 3,43   | 97,13                                      | 519,90 X 0,00050 =    | 0,26                              | 519,90 X 0,00050 =           | 10,40                           | 12,48    |
| 21                     | RUA FRANCISCO SENA DA SILVA   | 553,50              | 0,05                         | 27,68                                        | 27,68 X 2,35 =    | 65,05                          | 32,53       | 718,91      | 27,56       | 609,52                    | 1,30      | 36,82          | 3,64   | 103,38                                     | 553,50 X 0,00050 =    | 0,28                              | 553,50 X 0,00050 =           | 11,07                           | 13,28    |
| 22                     | RUA ALEXANDRE DA MATA         | 1.299,22            | 0,05                         | 63,86                                        | 63,86 X 2,35 =    | 147,96                         | 73,98       | 1.634,86    | 62,74       | 1.386,55                  | 2,98      | 84,06          | 8,28   | 235,44                                     | 1.299,22 X 0,00050 =  | 0,63                              | 1.299,22 X 0,00050 =         | 25,18                           | 30,22    |
| 23                     | RUA JOÃO PADRE DA SILVA       | 1.362,60            | 0,05                         | 68,13                                        | 68,13 X 2,35 =    | 160,11                         | 80,06       | 1.789,33    | 67,89       | 1.500,37                  | 3,20      | 90,88          | 8,97   | 254,75                                     | 1.362,60 X 0,00050 =  | 0,68                              | 1.362,60 X 0,00050 =         | 27,25                           | 32,70    |
| 24                     | RUA MANUEL EUPRÁSIO           | 1.364,40            | 0,05                         | 68,22                                        | 68,22 X 2,35 =    | 160,32                         | 80,16       | 1.771,54    | 67,86       | 1.502,36                  | 3,21      | 91,16          | 8,96   | 255,03                                     | 1.364,40 X 0,00050 =  | 0,68                              | 1.364,40 X 0,00050 =         | 27,29                           | 32,75    |
| 25                     | RUA MARIA ISABEL              | 1.367,40            | 0,05                         | 68,37                                        | 68,37 X 2,35 =    | 160,87                         | 80,34       | 1.775,51    | 68,12       | 1.506,45                  | 3,21      | 91,19          | 9,00   | 255,80                                     | 1.367,40 X 0,00050 =  | 0,68                              | 1.367,40 X 0,00050 =         | 27,35                           | 32,82    |
| 26                     | RUA MARIA EUPRÁSIO            | 1.368,00            | 0,05                         | 68,40                                        | 68,40 X 2,35 =    | 160,74                         | 80,37       | 1.776,18    | 68,15       | 1.506,12                  | 3,21      | 91,19          | 9,00   | 255,80                                     | 1.368,00 X 0,00050 =  | 0,68                              | 1.368,00 X 0,00050 =         | 27,36                           | 32,83    |
| 27                     | RUA FRANCISCO HELENO          | 988,44              | 0,05                         | 49,42                                        | 49,42 X 2,35 =    | 116,14                         | 58,07       | 1.263,35    | 48,24       | 1.088,20                  | 2,32      | 65,89          | 6,50   | 184,80                                     | 988,44 X 0,00050 =    | 0,49                              | 988,44 X 0,00050 =           | 19,77                           | 23,72    |
| 28                     | ENR SANTOS                    | 9.317,76            | 0,05                         | 465,89                                       | 465,89 X 2,25 =   | 1.044,84                       | 542,42      | 12.097,88   | 464,21      | 10.259,04                 | 21,90     | 821,96         | 81,31  | 1.741,20                                   | 9.317,76 X 0,00050 =  | 4,66                              | 9.317,76 X 0,00050 =         | 186,36                          | 223,63   |
| 29                     | RUA LUZIANA MONTE             | 3.892,78            | 0,05                         | 194,79                                       | 194,79 X 2,35 =   | 457,76                         | 228,88      | 5.056,25    | 194,09      | 4.288,39                  | 9,16      | 260,14         | 25,63  | 727,89                                     | 3.892,78 X 0,00050 =  | 1,95                              | 3.892,78 X 0,00050 =         | 77,92                           | 93,90    |
| 30                     | RUA JOSÉ RAMUNDO              | 3.773,00            | 0,05                         | 188,95                                       | 188,95 X 2,35 =   | 443,33                         | 221,67      | 4.898,91    | 187,87      | 4.154,14                  | 8,97      | 251,91         | 24,83  | 705,17                                     | 3.773,00 X 0,00050 =  | 1,89                              | 3.773,00 X 0,00050 =         | 75,46                           | 90,55    |
| 31                     | RUA ANTONIO LUCIANO           | 2.250,64            | 0,05                         | 112,53                                       | 112,53 X 2,35 =   | 264,45                         | 132,23      | 2.922,28    | 112,13      | 2.178,07                  | 5,29      | 150,24         | 14,81  | 420,80                                     | 2.250,64 X 0,00050 =  | 1,13                              | 2.250,64 X 0,00050 =         | 45,01                           | 54,01    |
| 32                     | RUA MARIA MACIEL              | 2.261,56            | 0,05                         | 113,08                                       | 113,08 X 2,35 =   | 266,74                         | 132,87      | 2.936,43    | 112,87      | 2.480,91                  | 5,31      | 150,80         | 14,86  | 422,59                                     | 2.261,56 X 0,00050 =  | 1,13                              | 2.261,56 X 0,00050 =         | 45,28                           | 54,26    |

Ricardo Dantas do Amparo  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo e Recursos Hídricos  
CNPJ nº 16.835.971/0001-01  
Poderão N.º 744/2021

Artur Carneiro  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 127125-8 - RNP: 061790913-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRICULTURA E RECURSOS HÍDRICOS  
OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FNISA

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEMEPA Nº 27 GOV.CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022

BOL. SERVIÇO (24,74%)/FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%)/MENSALISTA (70,6%)

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

| ITEM | NOME DAS RUAS                  | ÁREA<br>M² | ESPESUR.<br>DO PAVIMENTO<br>(m) | V<br>(C/QUILOPARA<br>CAPA) (M³) | C/QUILO - PESO DA MISTURA PARA CAPA |            | PESO TOTAL<br>DE C/QUILO (T) |            | BRTA     |            | PÓ DE PEDRA |            | FILLER   |            | CAP 50/75             |            | MATERIAS PRIM. LIGAÇÕES                   |                      | LIMPEZA DA VA.          |                                                        |                                                  |        |
|------|--------------------------------|------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------|------------------------------|------------|----------|------------|-------------|------------|----------|------------|-----------------------|------------|-------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|
|      |                                |            |                                 |                                 | V (C/QUILO - X DENSO.<br>(T/M³))    | = PESO (T) | PESO (T)                     | T x KM DMT | PESO (T) | T x KM DMT | PESO (T)    | T x KM DMT | PESO (T) | T x KM DMT | PESO (T)              | T x KM DMT | ÁREA<br>X CONSUMO<br>(R. E. KG/M² x T/M³) | = PESO<br>(T)        | ÁREA DE<br>LIMPEZA (M²) | ESPESUR.<br>MÉDIA DO<br>MATERIAL<br>RECOMENDADO<br>(m) | VOLUME<br>ESPAL.<br>(CARGA E<br>TRANSP.)<br>(M³) |        |
| 33   | RUA TENENTE SEBASTIÃO          | 4.318,30   | 0,05                            | 215,92                          | 215,92 X 2,35 =                     | 507,41     | 253,71                       | 5.600,00   | 22,16    | 42,86%     | 22,16       | 42,86%     | 22,16    | 2,60%      | 38,48                 | 3,60%      | 38,48                                     | 4.318,30 X 0,00050 = | 2,16                    | 4.318,30 X 0,02000 =                                   | 86,37                                            | 103,64 |
| 34   | RUA JANE GALDINO               | 2.027,97   | 0,05                            | 101,40                          | 101,40 X 2,35 =                     | 236,28     | 119,15                       | 2.633,22   | 101,03   | 2.232,76   | 4,77        | 135,47     | 13,34    | 378,86     | 2.027,97 X 0,00050 =  | 1,01       | 2.027,97 X 0,02000 =                      | 40,56                | 48,87                   |                                                        |                                                  |        |
| 35   | RUA VANDIQUE MARQUES           | 2.170,96   | 0,05                            | 108,55                          | 108,55 X 2,35 =                     | 255,09     | 127,55                       | 2.818,86   | 108,16   | 2.390,34   | 5,10        | 144,84     | 14,29    | 405,84     | 2.170,96 X 0,00050 =  | 1,09       | 2.170,96 X 0,02000 =                      | 43,42                | 52,10                   |                                                        |                                                  |        |
| 36   | RUA JOÃO CÂNDIDO               | 661,08     | 0,05                            | 33,05                           | 33,05 X 2,35 =                      | 77,87      | 38,84                        | 858,36     | 32,93    | 727,75     | 1,95        | 44,02      | 4,35     | 123,54     | 661,08 X 0,00050 =    | 0,33       | 661,08 X 0,02000 =                        | 13,22                | 15,96                   |                                                        |                                                  |        |
| 37   | RUA APRIÇO GOMES               | 1.719,76   | 0,05                            | 86,96                           | 86,96 X 2,35 =                      | 202,06     | 101,04                       | 2.232,86   | 85,88    | 1.893,53   | 4,04        | 114,74     | 11,32    | 321,49     | 1.719,76 X 0,00050 =  | 0,86       | 1.719,76 X 0,02000 =                      | 34,40                | 41,28                   |                                                        |                                                  |        |
| 38   | TRAV. MARIA EVANGELISTACARDOSO | 542,57     | 0,05                            | 27,13                           | 27,13 X 2,35 =                      | 63,76      | 31,88                        | 704,55     | 27,03    | 597,36     | 1,26        | 36,35      | 3,57     | 101,39     | 542,57 X 0,00050 =    | 0,27       | 542,57 X 0,02000 =                        | 10,85                | 13,02                   |                                                        |                                                  |        |
| 39   | TRAV. MARIA MACIEL             | 547,61     | 0,05                            | 27,38                           | 27,38 X 2,35 =                      | 64,34      | 32,17                        | 710,96     | 27,28    | 602,86     | 1,29        | 36,64      | 3,60     | 102,24     | 547,61 X 0,00050 =    | 0,27       | 547,61 X 0,02000 =                        | 10,95                | 13,14                   |                                                        |                                                  |        |
| 40   | RUA SOO-A                      | 214,62     | 0,05                            | 10,73                           | 10,73 X 2,35 =                      | 25,22      | 12,61                        | 278,68     | 10,69    | 238,25     | 0,50        | 14,20      | 1,41     | 40,04      | 214,62 X 0,00050 =    | 0,11       | 214,62 X 0,02000 =                        | 4,29                 | 5,15                    |                                                        |                                                  |        |
| 41   | RUA SOO-B                      | 429,10     | 0,05                            | 21,46                           | 21,46 X 2,35 =                      | 50,43      | 25,22                        | 597,36     | 21,38    | 472,50     | 1,01        | 28,08      | 2,82     | 80,09      | 429,10 X 0,00050 =    | 0,21       | 429,10 X 0,02000 =                        | 8,58                 | 10,30                   |                                                        |                                                  |        |
| 42   | RUA SOO-C                      | 417,00     | 0,05                            | 20,85                           | 20,85 X 2,35 =                      | 48,00      | 24,50                        | 541,45     | 20,78    | 458,24     | 0,96        | 27,83      | 2,74     | 77,82      | 417,00 X 0,00050 =    | 0,21       | 417,00 X 0,02000 =                        | 8,34                 | 10,01                   |                                                        |                                                  |        |
| 43   | RUA SOO-D                      | 283,36     | 0,05                            | 14,17                           | 14,17 X 2,35 =                      | 33,30      | 16,65                        | 387,97     | 14,12    | 312,05     | 0,67        | 19,03      | 1,86     | 52,82      | 283,36 X 0,00050 =    | 0,14       | 283,36 X 0,02000 =                        | 5,67                 | 6,80                    |                                                        |                                                  |        |
| 44   | RUA PAULO MARQUES              | 1.638,70   | 0,05                            | 81,94                           | 81,94 X 2,35 =                      | 192,56     | 96,28                        | 2.127,79   | 81,65    | 1.804,47   | 3,95        | 109,34     | 10,78    | 306,15     | 1.638,70 X 0,00050 =  | 0,82       | 1.638,70 X 0,02000 =                      | 32,77                | 39,32                   |                                                        |                                                  |        |
| 45   | RUA JUSTINO BATISTA DA SILVA   | 1.788,71   | 0,05                            | 88,44                           | 88,44 X 2,35 =                      | 210,18     | 105,09                       | 2.322,49   | 89,12    | 1.969,55   | 4,20        | 119,28     | 11,77    | 334,27     | 1.788,71 X 0,00050 =  | 0,89       | 1.788,71 X 0,02000 =                      | 35,77                | 42,92                   |                                                        |                                                  |        |
| 46   | RUA JERÔNIMO BATISTA DA SILVA  | 1.969,73   | 0,05                            | 98,49                           | 98,49 X 2,35 =                      | 231,45     | 115,73                       | 2.557,63   | 98,13    | 2.169,67   | 4,53        | 131,49     | 12,96    | 368,06     | 1.969,73 X 0,00050 =  | 0,96       | 1.969,73 X 0,02000 =                      | 39,39                | 47,27                   |                                                        |                                                  |        |
| 47   | RUA EGNO PEREIRA               | 1.283,86   | 0,05                            | 64,09                           | 64,09 X 2,35 =                      | 152,02     | 76,01                        | 1.678,92   | 64,40    | 1.424,57   | 3,04        | 86,34      | 8,51     | 241,86     | 1.283,86 X 0,00050 =  | 0,65       | 1.283,86 X 0,02000 =                      | 25,68                | 31,06                   |                                                        |                                                  |        |
| 48   | RUA MACELINO BATISTA DA SILVA  | 1.788,22   | 0,05                            | 88,41                           | 88,41 X 2,35 =                      | 210,11     | 105,06                       | 2.321,83   | 89,08    | 1.968,89   | 4,20        | 119,28     | 11,77    | 334,27     | 1.788,22 X 0,00050 =  | 0,89       | 1.788,22 X 0,02000 =                      | 35,76                | 42,91                   |                                                        |                                                  |        |
| 49   | RUA FRANCISCA GOMES DA SILVA   | 1.750,35   | 0,05                            | 87,52                           | 87,52 X 2,35 =                      | 205,67     | 102,84                       | 2.272,76   | 87,20    | 1.927,12   | 4,11        | 116,72     | 11,52    | 327,17     | 1.750,35 X 0,00050 =  | 0,86       | 1.750,35 X 0,02000 =                      | 35,01                | 42,01                   |                                                        |                                                  |        |
| 50   | RUA BATURITÉ                   | 11.486,51  | 0,05                            | 574,33                          | 574,33 X 2,35 =                     | 1.348,06   | 674,84                       | 14.913,96  | 572,36   | 12.646,35  | 26,96       | 786,52     | 75,58    | 2.146,47   | 11.486,51 X 0,00050 = | 5,74       | 11.486,51 X 0,02000 =                     | 229,73               | 276,06                  |                                                        |                                                  |        |
| 51   | AV. HORÁCIO RUFINO (TRECHO I)  | 13.391,77  | 0,05                            | 669,59                          | 669,59 X 2,35 =                     | 1.573,54   | 786,77                       | 17.387,82  | 667,18   | 14.744,68  | 31,47       | 853,75     | 84,12    | 2.402,61   | 13.391,77 X 0,00050 = | 6,70       | 13.391,77 X 0,02000 =                     | 267,84               | 321,41                  |                                                        |                                                  |        |
| 52   | AVENIDA DEOLÉCIA PEREIRA       | 2.613,45   | 0,05                            | 130,67                          | 130,67 X 2,35 =                     | 307,07     | 153,54                       | 3.363,23   | 130,26   | 2.877,42   | 6,14        | 174,36     | 17,20    | 488,48     | 2.613,45 X 0,00050 =  | 1,31       | 2.613,45 X 0,02000 =                      | 52,27                | 62,72                   |                                                        |                                                  |        |
| 53   | RUA JOSÉ AMÉRICO DE FREITAS    | 1.092,00   | 0,05                            | 54,60                           | 54,60 X 2,35 =                      | 128,31     | 64,16                        | 1.417,84   | 64,40    | 1.202,24   | 2,57        | 72,89      | 7,16     | 204,20     | 1.092,00 X 0,00050 =  | 0,55       | 1.092,00 X 0,02000 =                      | 21,84                | 26,21                   |                                                        |                                                  |        |
|      |                                |            |                                 |                                 |                                     |            |                              |            |          |            |             |            |          |            |                       |            |                                           |                      |                         |                                                        |                                                  |        |
|      |                                |            |                                 |                                 |                                     |            |                              |            |          |            |             |            |          |            |                       |            |                                           |                      |                         |                                                        |                                                  |        |
|      |                                |            |                                 |                                 |                                     |            |                              |            |          |            |             |            |          |            |                       |            |                                           |                      |                         |                                                        |                                                  |        |
|      |                                |            |                                 |                                 |                                     |            |                              |            |          |            |             |            |          |            |                       |            |                                           |                      |                         |                                                        |                                                  |        |
|      |                                |            |                                 |                                 |                                     |            |                              |            |          |            |             |            |          |            |                       |            |                                           |                      |                         |                                                        |                                                  |        |
|      |                                |            |                                 |                                 |                                     |            |                              |            |          |            |             |            |          |            |                       |            |                                           |                      |                         |                                                        |                                                  |        |
|      |                                |            |                                 |                                 |                                     |            |                              |            |          |            |             |            |          |            |                       |            |                                           |                      |                         |                                                        |                                                  |        |
|      |                                |            |                                 |                                 |                                     |            |                              |            |          |            |             |            |          |            |                       |            |                                           |                      |                         |                                                        |                                                  |        |
|      |                                |            |                                 |                                 |                                     |            |                              |            |          |            |             |            |          |            |                       |            |                                           |                      |                         |                                                        |                                                  |        |
|      |                                |            |                                 |                                 |                                     |            |                              |            |          |            |             |            |          |            |                       |            |                                           |                      |                         |                                                        |                                                  |        |
|      |                                |            |                                 |                                 |                                     |            |                              |            |          |            |             |            |          |            |                       |            |                                           |                      |                         |                                                        |                                                  |        |
|      |                                |            |                                 |                                 |                                     |            |                              |            |          |            |             |            |          |            |                       |            |                                           |                      |                         |                                                        |                                                  |        |
|      |                                |            |                                 |                                 |                                     |            |                              |            |          |            |             |            |          |            |                       |            |                                           |                      |                         |                                                        |                                                  |        |
|      |                                |            |                                 |                                 |                                     |            |                              |            |          |            |             |            |          |            |                       |            |                                           |                      |                         |                                                        |                                                  |        |
|      |                                |            |                                 |                                 |                                     |            |                              |            |          |            |             |            |          |            |                       |            |                                           |                      |                         |                                                        |                                                  |        |
|      |                                |            |                                 |                                 |                                     |            |                              |            |          |            |             |            |          |            |                       |            |                                           |                      |                         |                                                        |                                                  |        |
|      |                                |            |                                 |                                 |                                     |            |                              |            |          |            |             |            |          |            |                       |            |                                           |                      |                         |                                                        |                                                  |        |
|      |                                |            |                                 |                                 |                                     |            |                              |            |          |            |             |            |          |            |                       |            |                                           |                      |                         |                                                        |                                                  |        |
|      |                                |            |                                 |                                 |                                     |            |                              |            |          |            |             |            |          |            |                       |            |                                           |                      |                         |                                                        |                                                  |        |
|      |                                |            |                                 |                                 |                                     |            |                              |            |          |            |             |            |          |            |                       |            |                                           |                      |                         |                                                        |                                                  |        |
|      |                                |            |                                 |                                 |                                     |            |                              |            |          |            |             |            |          |            |                       |            |                                           |                      |                         |                                                        |                                                  |        |
|      |                                |            |                                 |                                 |                                     |            |                              |            |          |            |             |            |          |            |                       |            |                                           |                      |                         |                                                        |                                                  |        |
|      |                                |            |                                 |                                 |                                     |            |                              |            |          |            |             |            |          |            |                       |            |                                           |                      |                         |                                                        |                                                  |        |
|      |                                |            |                                 |                                 |                                     |            |                              |            |          |            |             |            |          |            |                       |            |                                           |                      |                         |                                                        |                                                  |        |
|      |                                |            |                                 |                                 |                                     |            |                              |            |          |            |             |            |          |            |                       |            |                                           |                      |                         |                                                        |                                                  |        |
|      |                                |            |                                 |                                 |                                     |            |                              |            |          |            |             |            |          |            |                       |            |                                           |                      |                         |                                                        |                                                  |        |
|      |                                |            |                                 |                                 |                                     |            |                              |            |          |            |             |            |          |            |                       |            |                                           |                      |                         |                                                        |                                                  |        |
|      |                                |            |                                 |                                 |                                     |            |                              |            |          |            |             |            |          |            |                       |            |                                           |                      |                         |                                                        |                                                  |        |
|      |                                |            |                                 |                                 |                                     |            |                              |            |          |            |             |            |          |            |                       |            |                                           |                      |                         |                                                        |                                                  |        |
|      |                                |            |                                 |                                 |                                     |            |                              |            |          |            |             |            |          |            |                       |            |                                           |                      |                         |                                                        |                                                  |        |
| </   |                                |            |                                 |                                 |                                     |            |                              |            |          |            |             |            |          |            |                       |            |                                           |                      |                         |                                                        |                                                  |        |

DISTRITO DE ANINHAS

|    |                                   |           |      |        |                 |          |        |           |        |           |       |          |       |          |                       |      |                       |        |        |
|----|-----------------------------------|-----------|------|--------|-----------------|----------|--------|-----------|--------|-----------|-------|----------|-------|----------|-----------------------|------|-----------------------|--------|--------|
| 54 | AV. EZEQUIEL PINHEIRO DE OLIVEIRA | 5.733,07  | 0,05 | 286,65 | 286,65 X 2,35 = | 673,63   | 336,82 | 7.443,72  | 285,62 | 6.312,20  | 13,47 | 382,55   | 37,72 | 1.071,25 | 5.733,07 X 0,00050 =  | 2,87 | 5.733,07 X 0,02000 =  | 114,66 | 137,59 |
| 55 | RUA MANOEL GENÁRIO                | 6.371,66  | 0,05 | 318,58 | 318,58 X 2,35 = | 748,96   | 374,33 | 8.272,89  | 317,43 | 7.015,20  | 14,97 | 425,15   | 41,92 | 1.190,53 | 6.371,66 X 0,00050 =  | 3,19 | 6.371,66 X 0,02000 =  | 127,43 | 152,82 |
| 56 | RUA RAMUNDO PEREIRA DE LIMA       | 6.118,58  | 0,05 | 305,96 | 305,96 X 2,35 = | 719,05   | 359,53 | 7.945,61  | 304,88 | 6.737,85  | 14,38 | 408,39   | 40,27 | 1.143,87 | 6.118,58 X 0,00050 =  | 3,06 | 6.118,58 X 0,02000 =  | 122,38 | 146,87 |
| 57 | RUA SOO 1                         | 608,58    | 0,05 | 30,43  | 30,43 X 2,35 =  | 71,51    | 35,76  | 790,30    | 30,32  | 670,07    | 1,43  | 40,81    | 4,00  | 113,60   | 608,58 X 0,00050 =    | 0,30 | 608,58 X 0,02000 =    | 12,17  | 14,80  |
| 58 | RUA SOO 2                         | 262,73    | 0,05 | 17,64  | 17,64 X 2,35 =  | 41,45    | 20,73  | 458,13    | 17,57  | 388,30    | 0,83  | 23,57    | 2,32  | 65,89    | 262,73 X 0,00050 =    | 0,16 | 262,73 X 0,02000 =    | 7,05   | 8,48   |
| 59 | RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA          | 15.123,43 | 0,05 | 756,17 | 756,17 X 2,35 = | 1.777,00 | 888,50 | 19.635,85 | 753,45 | 16.051,25 | 35,54 | 1.009,34 | 99,51 | 2.826,06 | 15.123,43 X 0,00050 = | 7,56 | 15.123,43 X 0,02000 = | 302,47 | 362,86 |
| 60 | RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA         | 3.194,59  | 0,05 | 159,73 | 159,73 X 2,35 = | 375,37   | 187,69 | 4.147,95  | 159,16 | 3.517,44  | 7,51  | 213,28   | 21,02 | 596,87   | 3.194,59 X 0,00050 =  | 1,60 | 3.194,59 X 0,02000 =  | 63,89  | 76,87  |

Ata de Dantas Campello  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agricultura e Recursos Hídricos  
CPF: 023.923.307  
Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 127129-6 - RNP: 051790913-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRICULTURA E RECURSOS HÍDRICOS  
OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA

DATA BASE: JULHO/2022  
PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SENFRA Nº 27/00V-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022  
BOL: SERVIÇO (24,7%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)  
ENCARGOS: HORISTA (112,5%) / MENSALISTA (70,0%)

**MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

| ITEM         | NOME DAS RUAS | ÁREA M2 | ESPES.SOL. DO PAVIMENTO (M) | V. C/BOLO PARA C/BOLO (M3) | PESO TOTAL DE C/BOLO (T) | C/BOLO - PESO DA MISTURA PARA C/BOLO  |           |                                                 |           | MATERIAS COMPONENTES - C/BOLO                   |          |                                                 |          | MATERIAS PRNT. LIGAÇÃO                          |          |                                                 |           | LIMPEZA DA VIA       |                         |
|--------------|---------------|---------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------|-----------|----------------------|-------------------------|
|              |               |         |                             |                            |                          | V. C/BOLO - X. DESBORD. (M3)          |           | PESO (T)                                        |           | PESO (T)                                        |          | PESO (T)                                        |          | PESO (T)                                        |          | PESO (T)                                        |           | ÁREA DE LIMPEZA (M2) | ESPES.SOL. MATERIAL (M) |
|              |               |         |                             |                            |                          | T X KM DMT                            | PESO (T)  | T X KM DMT                                      | PESO (T)  | T X KM DMT                                      | PESO (T) | T X KM DMT                                      | PESO (T) | T X KM DMT                                      | PESO (T) | T X KM DMT                                      | PESO (T)  |                      |                         |
|              |               |         |                             |                            |                          | 16,00%                                | 22,10     | 42,40%                                          | 22,10     | 2,50%                                           | 26,40    | 5,80%                                           | 20,40    |                                                 |          |                                                 |           | 37.583,66            | 900,07                  |
|              |               |         |                             |                            |                          | 2,303,36                              | 48.684,25 | 1.868,43                                        | 41.282,31 | 88,15                                           | 2.502,89 | 246,7%                                          | 7.007,99 | 37.583,66                                       |          | 16,76                                           |           |                      |                         |
| <b>TOTAL</b> |               |         |                             |                            |                          | 1.876,18                              | 4.406,57  | 4.406,57                                        |           |                                                 |          |                                                 |          |                                                 |          |                                                 |           |                      |                         |
|              |               |         |                             |                            |                          | PESO TOTAL TRANSP. C/BOLO PARA C/BOLO |           | PESO DO MATERIAL PARA A DE PAVIMENTO DE LIGAÇÃO |           | PESO DO MATERIAL PARA A DE PAVIMENTO DE LIGAÇÃO |          | PESO DO MATERIAL PARA A DE PAVIMENTO DE LIGAÇÃO |          | PESO DO MATERIAL PARA A DE PAVIMENTO DE LIGAÇÃO |          | PESO DO MATERIAL PARA A DE PAVIMENTO DE LIGAÇÃO |           |                      |                         |
|              |               |         |                             |                            |                          | 1,876,35                              | 4.416,46  | 4.416,46                                        |           |                                                 |          |                                                 |          |                                                 |          |                                                 | 37.587,99 |                      | 902,11                  |

|                            |                                 |           |      |        |        |        |   |          |          |        |           |        |           |       |        |       |          |           |           |       |        |           |  |        |  |
|----------------------------|---------------------------------|-----------|------|--------|--------|--------|---|----------|----------|--------|-----------|--------|-----------|-------|--------|-------|----------|-----------|-----------|-------|--------|-----------|--|--------|--|
| <b>DISTRITO DE DOURADO</b> |                                 |           |      |        |        |        |   |          |          |        |           |        |           |       |        |       |          |           |           |       |        |           |  |        |  |
| 61                         | RUA MARIANO FERREIRA DE ALMEIDA | 8.640,06  | 0,05 | 432,45 | 432,45 | X 2,35 | = | 1.016,26 | 1.016,26 | 508,13 | 11.229,67 | 430,89 | 9.522,67  | 20,33 | 577,37 | 56,91 | 1.610,24 | 8.640,06  | X 0,02000 | =     | 172,96 | 207,58    |  |        |  |
| 62                         | RUA SDO 1                       | 989,45    | 0,05 | 49,47  | 49,47  | X 2,35 | = | 118,25   | 118,25   | 58,13  | 1.284,87  | 49,29  | 1.089,31  | 2,33  | 66,17  | 6,51  | 184,86   | 989,45    | X 0,02000 | =     | 19,79  | 23,75     |  |        |  |
| 63                         | RUA FRANÇA                      | 1.200,15  | 0,05 | 60,01  | 60,01  | X 2,35 | = | 141,02   | 141,02   | 70,51  | 1.564,27  | 58,79  | 1.321,36  | 2,82  | 80,09  | 7,80  | 224,36   | 1.200,15  | X 0,02000 | =     | 24,00  | 28,80     |  |        |  |
| 64                         | RUA ALEMARINHA                  | 3.488,21  | 0,05 | 174,41 | 174,41 | X 2,35 | = | 408,80   | 409,86   | 204,93 | 4.528,95  | 173,78 | 3.840,54  | 8,20  | 232,88 | 22,95 | 651,76   | 3.488,21  | X 0,02000 | =     | 1,74   | 3.488,21  |  |        |  |
| 65                         | RUA MARINA FERREIRA DE ALMEIDA  | 3.253,58  | 0,05 | 162,68 | 162,68 | X 2,35 | = | 382,30   | 382,30   | 191,15 | 4.224,42  | 162,10 | 3.582,41  | 7,65  | 217,26 | 21,41 | 608,04   | 3.253,58  | X 0,02000 | =     | 1,83   | 3.253,58  |  |        |  |
| 66                         | RUA SDO 2                       | 527,45    | 0,05 | 26,37  | 26,37  | X 2,35 | = | 61,97    | 61,97    | 30,98  | 684,88    | 26,26  | 580,79    | 1,24  | 35,22  | 3,47  | 96,55    | 527,45    | X 0,02000 | =     | 0,26   | 527,45    |  |        |  |
| 67                         | RUA ESPANHA                     | 1.847,44  | 0,05 | 92,37  | 92,37  | X 2,35 | = | 217,07   | 217,07   | 108,54 | 2.586,73  | 92,04  | 2.034,08  | 4,34  | 123,26 | 12,16 | 345,34   | 1.847,44  | X 0,02000 | =     | 0,92   | 1.847,44  |  |        |  |
| 68                         | RUA PORTUGAL                    | 1.373,75  | 0,05 | 68,69  | 68,69  | X 2,35 | = | 161,42   | 161,42   | 80,71  | 1.783,86  | 68,44  | 1.512,92  | 3,23  | 91,73  | 9,04  | 258,74   | 1.373,75  | X 0,02000 | =     | 0,89   | 1.373,75  |  |        |  |
| 69                         | RUA INGLATERRA                  | 772,80    | 0,05 | 38,64  | 38,64  | X 2,35 | = | 90,80    | 90,80    | 45,40  | 1.003,34  | 36,50  | 850,85    | 1,82  | 51,69  | 5,06  | 144,27   | 772,80    | X 0,02000 | =     | 0,39   | 772,80    |  |        |  |
| 70                         | RUA BELGICA                     | 377,79    | 0,05 | 18,89  | 18,89  | X 2,35 | = | 44,39    | 44,39    | 22,20  | 460,62    | 18,82  | 415,92    | 0,89  | 25,28  | 2,49  | 70,72    | 377,79    | X 0,02000 | =     | 0,19   | 377,79    |  |        |  |
| 71                         | RUA RAMONDO OLIVEIRA            | 1.184,40  | 0,05 | 59,22  | 59,22  | X 2,35 | = | 139,17   | 139,17   | 69,59  | 1.537,94  | 59,01  | 1.394,12  | 2,78  | 78,95  | 7,79  | 221,24   | 1.184,40  | X 0,02000 | =     | 0,59   | 1.184,40  |  |        |  |
| 72                         | RUA MANOEL VICENTE NETO         | 12.458,02 | 0,05 | 622,95 | 622,95 | X 2,35 | = | 1.463,93 | 1.463,93 | 731,97 | 16.176,54 | 620,71 | 13.717,89 | 29,28 | 831,56 | 81,98 | 2.329,23 | 12.459,02 | X 0,02000 | =     | 6,23   | 12.459,02 |  |        |  |
| 73                         | RUA MARIA BENEDITA              | 1.463,98  | 0,05 | 73,20  | 73,20  | X 2,35 | = | 172,02   | 172,02   | 86,01  | 1.900,82  | 72,94  | 1.611,87  | 3,44  | 97,70  | 9,63  | 273,46   | 1.463,98  | X 0,02000 | =     | 0,73   | 1.463,98  |  |        |  |
|                            |                                 |           |      |        |        |        |   |          |          |        |           |        |           |       |        |       |          |           |           |       |        |           |  |        |  |
| <b>TOTAL</b>               |                                 |           |      |        |        |        |   |          |          |        |           |        |           |       |        |       |          | 37.587,99 |           | 16,76 |        | 37.587,99 |  | 902,11 |  |

**DISTRITO DE DOURADO**

|              |                                |           |      |        |          |          |            |          |        |           |          |           |       |          |        |          |           |           |        |      |        |        |
|--------------|--------------------------------|-----------|------|--------|----------|----------|------------|----------|--------|-----------|----------|-----------|-------|----------|--------|----------|-----------|-----------|--------|------|--------|--------|
| 81           | RUA MARIANO FERRERA DE ALMEIDA | 8.646,06  | 0,05 | 432,45 | 432,45   | X 2,35   | = 1.015,26 | 1.015,26 | 508,13 | 11.229,67 | 4.30,89  | 9.522,67  | 20,33 | 577,37   | 56,91  | 1.616,24 | 8.646,06  | X 0,00050 | = 4,32 | 4,32 | 172,98 | 207,58 |
| 82           | RUA SOO 1                      | 989,45    | 0,05 | 49,47  | 49,47    | X 2,35   | = 116,25   | 116,25   | 58,13  | 1.284,87  | 49,29    | 1.089,31  | 2,33  | 66,17    | 6,51   | 184,88   | 989,45    | X 0,00050 | = 0,49 | 0,49 | 19,79  | 23,76  |
| 83           | RUA FRANCA                     | 1.200,15  | 0,05 | 60,01  | 60,01    | X 2,35   | = 141,02   | 141,02   | 70,51  | 1.556,27  | 59,79    | 1.321,36  | 2,62  | 80,09    | 7,90   | 224,36   | 1.200,15  | X 0,00050 | = 0,60 | 0,60 | 24,00  | 28,80  |
| 84           | RUA ALEMARINHA                 | 3.489,21  | 0,05 | 174,41 | 174,41   | X 2,35   | = 406,86   | 406,86   | 203,43 | 4.526,95  | 173,78   | 3.940,54  | 8,20  | 232,85   | 22,95  | 651,76   | 3.489,21  | X 0,00050 | = 1,74 | 1,74 | 69,76  | 83,71  |
| 85           | RUA MARINA FERRERA DE ALMEIDA  | 3.253,59  | 0,05 | 162,68 | 162,68   | X 2,35   | = 382,30   | 382,30   | 191,15 | 4.224,42  | 182,10   | 3.982,41  | 7,65  | 217,26   | 21,41  | 608,04   | 3.253,59  | X 0,00050 | = 1,63 | 1,63 | 65,07  | 78,08  |
| 86           | RUA SOO 2                      | 527,45    | 0,05 | 26,37  | 26,37    | X 2,35   | = 61,97    | 61,97    | 30,99  | 684,86    | 26,28    | 580,78    | 1,24  | 35,22    | 3,47   | 96,55    | 527,45    | X 0,00050 | = 0,26 | 0,26 | 10,55  | 12,66  |
| 87           | RUA ESPANHA                    | 1.847,44  | 0,05 | 92,37  | 92,37    | X 2,35   | = 217,07   | 217,07   | 108,54 | 2.380,73  | 92,04    | 2.034,06  | 4,34  | 123,26   | 12,16  | 345,34   | 1.847,44  | X 0,00050 | = 0,92 | 0,92 | 36,95  | 44,34  |
| 88           | RUA PORTUGAL                   | 1.373,75  | 0,05 | 68,69  | 68,69    | X 2,35   | = 161,42   | 161,42   | 80,71  | 1.783,89  | 68,44    | 1.512,52  | 3,23  | 91,73    | 9,04   | 258,74   | 1.373,75  | X 0,00050 | = 0,69 | 0,69 | 27,48  | 32,98  |
| 89           | RUA INGLATERRA                 | 772,80    | 0,05 | 38,64  | 38,64    | X 2,35   | = 90,80    | 90,80    | 45,40  | 1.003,34  | 36,50    | 850,85    | 1,82  | 51,69    | 5,06   | 144,27   | 772,80    | X 0,00050 | = 0,38 | 0,38 | 15,46  | 18,55  |
| 90           | RUA BELGICA                    | 377,79    | 0,05 | 18,89  | 18,89    | X 2,35   | = 44,39    | 44,39    | 22,20  | 489,62    | 18,82    | 415,82    | 0,89  | 25,26    | 2,49   | 70,72    | 377,79    | X 0,00050 | = 0,19 | 0,19 | 7,56   | 9,07   |
| 91           | RUA RAMAUNDO OLIVEIRA          | 1.184,40  | 0,05 | 59,22  | 59,22    | X 2,35   | = 138,17   | 138,17   | 69,09  | 1.537,84  | 59,01    | 1.304,12  | 2,76  | 78,95    | 7,79   | 221,24   | 1.184,40  | X 0,00050 | = 0,59 | 0,59 | 23,69  | 28,43  |
| 92           | RUA MANOEL VICENTE NETO        | 12.459,02 | 0,05 | 622,95 | 622,95   | X 2,35   | = 1.453,93 | 1.453,93 | 726,97 | 16.176,54 | 620,71   | 13.717,89 | 26,26 | 831,55   | 81,56  | 2.328,23 | 12.459,02 | X 0,00050 | = 6,23 | 6,23 | 249,18 | 299,02 |
| 93           | RUA MARIA BENEDETA             | 1.463,98  | 0,05 | 73,20  | 73,20    | X 2,35   | = 172,02   | 172,02   | 86,01  | 1.900,32  | 72,84    | 1.611,97  | 3,44  | 97,70    | 9,63   | 273,46   | 1.463,98  | X 0,00050 | = 0,73 | 0,73 | 29,26  | 35,14  |
| <b>TOTAL</b> |                                |           |      |        | 1,876,35 | 4.416,46 | 4.416,46   |          |        | 48.262,54 | 1.872,99 | 41.394,23 | 88,35 | 2.596,15 | 247,32 | 7.023,88 | 37.587,99 |           |        |      |        |        |

**DISTRITO DE QUEIMADAS**

|    |                                  |          |      |        |        |        |          |        |        |          |        |          |       |        |       |          |          |           |        |      |        |        |
|----|----------------------------------|----------|------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|----------|--------|----------|-------|--------|-------|----------|----------|-----------|--------|------|--------|--------|
| 74 | RUA JOSÉ MARIA DE OLIVEIRA       | 3.705,31 | 0,05 | 185,27 | 185,27 | X 2,35 | = 435,38 | 435,38 | 217,69 | 4.810,85 | 184,80 | 4.079,66 | 8,71  | 247,36 | 24,38 | 682,39   | 3.705,31 | X 0,00050 | = 1,85 | 1,85 | 74,11  | 88,93  |
| 75 | RUA ANA NERY BANDEIRA DE ALMEIDA | 899,10   | 0,05 | 44,91  | 44,91  | X 2,35 | = 105,54 | 105,54 | 52,77  | 1.168,22 | 44,75  | 989,88   | 2,11  | 60,82  | 5,91  | 167,84   | 899,10   | X 0,00050 | = 0,45 | 0,45 | 17,96  | 21,55  |
| 76 | RUA SEM DENOMINAÇÃO              | 3.148,18 | 0,05 | 157,41 | 157,41 | X 2,35 | = 368,91 | 368,91 | 184,46 | 4.087,82 | 156,84 | 3.650,16 | 7,40  | 210,16 | 20,71 | 589,16   | 3.148,18 | X 0,00050 | = 1,57 | 1,57 | 62,96  | 75,55  |
| 77 | RUA CECILIO RAMALHO              | 3.611,09 | 0,05 | 180,55 | 180,55 | X 2,35 | = 424,29 | 424,29 | 212,15 | 4.868,52 | 179,90 | 3.975,79 | 8,49  | 241,12 | 23,76 | 674,78   | 3.611,09 | X 0,00050 | = 1,81 | 1,81 | 72,22  | 86,66  |
| 78 | RUA PIRANCI                      | 3.901,29 | 0,05 | 195,06 | 195,06 | X 2,35 | = 453,14 | 453,14 | 226,57 | 4.875,70 | 179,41 | 3.894,86 | 8,49  | 240,26 | 23,76 | 673,08   | 3.901,29 | X 0,00050 | = 1,81 | 1,81 | 72,03  | 86,44  |
| 79 | RUA 13 DE MAIO                   | 299,89   | 0,05 | 14,99  | 14,99  | X 2,35 | = 35,13  | 35,13  | 17,57  | 400,31   | 14,99  | 385,32   | 0,74  | 21,06  | 2,09  | 58,13    | 299,89   | X 0,00050 | = 0,15 | 0,15 | 6,01   | 7,21   |
| 80 | RUA GESUAS TAVARES               | 5.278,00 | 0,05 | 263,90 | 263,90 | X 2,35 | = 610,17 | 610,17 | 305,09 | 6.852,99 | 262,96 | 5.811,20 | 12,40 | 352,16 | 34,73 | 988,33   | 5.278,00 | X 0,00050 | = 2,64 | 2,64 | 105,56 | 126,87 |
| 81 | RUA RAMAUNDO PRATO               | 6.098,54 | 0,05 | 304,93 | 304,93 | X 2,35 | = 716,59 | 716,59 | 358,30 | 7.818,43 | 303,83 | 6.714,64 | 14,33 | 408,97 | 40,13 | 1.139,68 | 6.098,54 | X 0,00050 | = 3,05 | 3,05 | 140,96 | 173,97 |
| 82 | RUA CHICO PORO                   | 2.483,18 | 0,05 | 124,16 | 124,16 | X 2,35 | = 291,78 | 291,78 | 145,89 | 3.224,17 | 123,71 | 2.733,90 | 5,84  | 165,86 | 16,34 | 464,08   | 2.483,18 | X 0,00050 | = 1,24 | 1,24 | 49,59  | 59,50  |

Caro Dantas do Ampaio  
Assessoria de Infraestrutura e Recursos Hídricos  
CPF: 083.000.000-00  
Pessoa Nº 74412021

Eng. Civil - Prel. Mun. de Horizonte  
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0



DATA BASE: JUL/HO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 273 GOV.CE. TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E

TABELA ANP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS

## MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

| ITEM | NOME DAS RUAS         | ÁREA<br>M2 | ESPES.SR DO<br>PAVIMENTO<br>(M) | V<br>(CBIO/GRUPPA<br>CAPA) (M3) | CBIOQ - PESO DA MISTURA PARA CAPA |                            | MATERIAIS COMPONENTES - CIBIO |               |             |               |           |               |           |        | MATERIAS (PMT. LICAÇÃO)                       |             |                                              |                                                                 | LIMPEZA DA VIA |               |        |        |
|------|-----------------------|------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------|-------------|---------------|-----------|---------------|-----------|--------|-----------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|---------------|--------|--------|
|      |                       |            |                                 |                                 | V (CBIOQ -<br>X DENSIQ.<br>M3)    | PESO TOTAL<br>DE CBIOQ (T) | BRITA                         |               | MÓ DE PEDRA |               | FILLER    |               | CAP 80/70 | ÁREA   | CONSUMO<br>(B.S. KG/MT <sup>2</sup><br>7200g) | PESO<br>(T) | ESPES.SR<br>MÉDIO DO<br>MATERIAL<br>(CM) (M) | VOLUME<br>MATERIAL<br>(CBIOQ X<br>TRANSP.)<br>(M <sup>3</sup> ) |                |               |        |        |
|      |                       |            |                                 |                                 |                                   |                            | PESO (T)                      | T X KM<br>DMT | PESO (T)    | T X KM<br>DMT | PESO (T)  | T X KM<br>DMT |           |        |                                               |             |                                              |                                                                 | PESO (T)       | T X KM<br>DMT |        |        |
| 83   | RUA FRANCISCA RAMALHO | 1.923,53   | 0,05                            | 96,18                           | X 2,35 =                          | 226,02                     | 226,02                        | 90,00%        | 22,16       | 42,40%        | 22,16     | 3,00%         | 39,40     | 5,60%  | 38,40                                         | 1.923,53    | X 0,00050 =                                  | 0,96                                                            | 1.923,53       | X 0,02000 =   | 38,47  | 46,16  |
| 84   | RUA MILTON FIGUEIRO   | 8.226,16   | 0,05                            | 311,46                          | X 2,35 =                          | 731,93                     | 731,93                        | 365,97        | 8.087,64    | 310,34        | 8.868,51  | 14,64         | 415,78    | 40,99  | 1.164,12                                      | 8.226,16    | X 0,00050 =                                  | 3,11                                                            | 8.226,16       | X 0,02000 =   | 124,58 | 149,50 |
|      |                       |            |                                 |                                 |                                   |                            |                               |               |             |               |           |               |           |        |                                               |             |                                              |                                                                 |                |               |        |        |
|      | TOTAL                 | 37.545,27  |                                 | 1.877,27                        |                                   | 4.411,96                   | 4.411,96                      | 2.386,82      | 48.748,64   | 1.870,96      | 41.338,04 | 88,34         | 2.504,02  | 247,08 | 7.016,21                                      | 37.545,27   |                                              | 18,76                                                           | 37.545,27      |               |        | 991,07 |

## CARACTERÍSTICAS GERAIS DA MISS TURA E DOS MATERIAIS - CBUQ

DENSIDADE DA MISTURA DE LUMINOSA (CBUQ) - 2,35 T/M3

PARTICIPAÇÃO DO CAP NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 5,5%

PARTICIPAÇÃO DO FILIER NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 2,0%

PARTICIPAÇÃO DA BRITA NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 50,0%

PARTICIPACIÓN DA ASELA NA MANTENIDA EM RELACIÓN AO PESO TOTAL DA MALETA - 42,4%

1. *Journal of the American Medical Association*, 277, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674,

QUANTIDADE DE BRITA POR M3 DE MISTURA = 0,7800 M3

QUANTIDADE DE AREIA POR M3 DE MISTURA = 0,6180 M3

QUANTIDADE DE FILLER POR M3 DE MISTURA = 44,0 M3

## CARACTERÍSTICAS GERAIS DA MISTURA E DOS MATERIAIS - PINTURA DE LIGAÇÃO

RELACÃO DE 0,50G DE LIGANTE PARA CADA METRO QUADRADO

| PLACAS DE CORKA |      |           |           |                        |
|-----------------|------|-----------|-----------|------------------------|
| DETINTO         | QDSE | LAJAS (m) | ALTU. (m) | ÁREA (m <sup>2</sup> ) |
| SEDE            | 6,00 | 4,00      | 2,50      | 60,00                  |
| AMIGALAS        | 2,00 | 4,00      | 2,50      | 20,00                  |
| DOUMADO         | 2,00 | 4,00      | 3,00      | 20,00                  |
| QUETMAGAS       | 2,00 | 4,00      | 2,50      | 20,00                  |

| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| DISTRITO              | PARTELA DA ADMINISTRAÇÃO |
| SEDE                  | 62,50                    |
| ANGARAS               | 32,50                    |
| DOURADO               | 12,50                    |
| QUEBRADAS             | 32,50                    |

**Ricardo Dentas Sampaio**  
Secretário de Infraestrutura e Transporte  
Agricultura e Desenvolvimento Rural  
CPRM 307/77-00  
Brasília, 21/02/2011

Artur Carneiro  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 177129-6 - RNP: 061790913-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRICULTURA E RECURSOS HÍDRICOS  
OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO  
FINISA  
DATA BASE: JULHO/2022  
PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SENFRA Nº 271 GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E  
TABELA ANP JUNHO/2022  
BOL: SERVIÇO (34,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)  
ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (76,8%)

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

| ITEM | NOME DAS RUAS | ÁREA<br>M2 | ESPES.SOL.<br>PAVIMENTO<br>(CM) | V<br>CUBAGEM<br>CAPA (M3) | CUBO - PESO DA MISTURA PARA CAPA<br><br>V CUBO - A (TMS) = PESO (T) | MATERIAS COMPONENTES - CBUQ |               |          |               |             |               |          |               |          |               | MATERIAS (PRET. LOCALIZAO) |                                     | LIMPEZA DA VIA             |                                                  |                                           |
|------|---------------|------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|----------|---------------|-------------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|      |               |            |                                 |                           |                                                                     | PESO TOTAL<br>DE CBUQ (T)   |               | BRETA    |               | PO DE PEDRA |               |          |               | FILLER   |               | CAP. MOTO                  | X<br>CONSUMO<br>(BLS/GALAS<br>T/M2) | ÁREA<br>DE<br>LIMPEZA (M²) | ESPESSU-<br>RA MÉDIA DO<br>MATERIAL<br>NETO (CM) | VOLUME<br>BOLTO<br>EMPOL-<br>VADO<br>(M³) |
|      |               |            |                                 |                           |                                                                     | PESO (T)                    | T X KM<br>DMT | PESO (T) | T X KM<br>DMT | PESO (T)    | T X KM<br>DMT | PESO (T) | T X KM<br>DMT | PESO (T) | T X KM<br>DMT |                            |                                     |                            |                                                  |                                           |
|      |               |            |                                 |                           |                                                                     | 80,00%                      | 22,10         | 42,40%   | 22,10         | 2,00%       | 28,40         | 0,00%    | 29,40         |          |               |                            |                                     |                            |                                                  |                                           |

| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS |      |          |           |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|------|----------|-----------|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| DISTRITO SEDE                                |      |          |           |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| EQUIPAMENTOS                                 | OTDE | DMT (KM) | REPETIÇÃO | DIST. TOTAL (KM) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                              | 1,00 | 37,10    | 6,00      | 222,60           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                              | 1,00 | 37,10    | 6,00      | 222,60           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                              | 1,00 | 37,10    | 6,00      | 222,60           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL:                                       |      |          |           | 667,80           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DISTRITO ANILAS                              |      |          |           |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| EQUIPAMENTOS                                 | OTDE | DMT (KM) | REPETIÇÃO | DIST. TOTAL (KM) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                              | 1,00 | 37,10    | 2,00      | 74,20            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                              | 1,00 | 37,10    | 2,00      | 74,20            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                              | 1,00 | 37,10    | 2,00      | 74,20            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL:                                       |      |          |           | 222,60           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DISTRITO DOISBARRIO                          |      |          |           |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| EQUIPAMENTOS                                 | OTDE | DMT (KM) | REPETIÇÃO | DIST. TOTAL (KM) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                              | 1,00 | 37,10    | 2,00      | 74,20            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                              | 1,00 | 37,10    | 2,00      | 74,20            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                              | 1,00 | 37,10    | 2,00      | 74,20            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL:                                       |      |          |           | 222,60           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DISTRITO QUEBRADAS                           |      |          |           |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| EQUIPAMENTOS                                 | OTDE | DMT (KM) | REPETIÇÃO | DIST. TOTAL (KM) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                              | 1,00 | 37,10    | 2,00      | 74,20            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                              | 1,00 | 37,10    | 2,00      | 74,20            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                              | 1,00 | 37,10    | 2,00      | 74,20            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL:                                       |      |          |           | 222,60           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Artur Carneiro*  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 127129-6 - RNP: 051790913-0



*Ricardo Dantas Sampaio*  
Secretário de Infraestrutura e Urbanismo  
Agricultura e Recursos Hídricos  
CPF: 237.783.833-00  
Página Nº 44/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SENFERA Nº 271 GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,3%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (112,91%) / MENSALISTA (76,8%)



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SINALIZAÇÃO

| ITEM                               | RUA                            | LARGURA MÉDIA (m) | COMPRIM. (m) | ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²) | QTD DE FAIXA DE PEDESTRE | ÁREA DE FAIXA DE PEDESTRE (m²) | QTD DE FAIXA DE PARE | ÁREA DA FAIXA DE PARE (m²) | COMPRIMENTO DE FAIXA CONTÍNUA (m) | COMPRIMENTO DE FAIXA DESCONTÍNUA (m²) | ÁREA DE SÍMBOLO DE PARE (m²) | PLACAS VERTICAIS PARE (UN) | TACHÕES (UN) |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------|
| <b>ESTIMATIVA PARA SINALIZAÇÃO</b> |                                |                   |              |                           |                          |                                |                      |                            |                                   |                                       |                              |                            |              |
| <b>DISTRITO SEDE</b>               |                                |                   |              |                           |                          |                                |                      |                            |                                   |                                       |                              |                            |              |
| 1                                  | AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO  | 18,03             | 2.886,93     | 52.051,35                 | 24,00                    | 432,72                         | 24,00                | 108,18                     | 720,00                            | 794,31                                | 173,09                       | 24,00                      | 96,00        |
| 2                                  | RUA MANOELCONRADO              | 14,50             | 777,61       | 11.275,35                 | 6,00                     | 87,00                          | 6,00                 | 21,75                      | 180,00                            | 217,20                                | 34,80                        | 6,00                       | 24,00        |
| 3                                  | AV. JUVENAL DE CASTRO          | 14,50             | 774,00       | 11.223,00                 | 6,00                     | 87,00                          | 6,00                 | 21,75                      | 180,00                            | 216,00                                | 34,80                        | 6,00                       | 24,00        |
| 4                                  | RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA   | 7,00              | 584,41       | 4.090,87                  | 5,00                     | 35,00                          | 5,00                 | 8,75                       | 150,00                            | 159,80                                | 14,00                        | 5,00                       | 20,00        |
| 5                                  | RUA NEO VENÂNCIO               | 7,00              | 345,10       | 2.415,70                  | 3,00                     | 21,00                          | 3,00                 | 5,25                       | 90,00                             | 94,03                                 | 8,40                         | 3,00                       | 12,00        |
| 6                                  | RUA IMACULADA CONCEIÇÃO        | 7,00              | 488,73       | 3.421,11                  | 4,00                     | 28,00                          | 4,00                 | 7,00                       | 120,00                            | 134,91                                | 11,20                        | 4,00                       | 16,00        |
| 7                                  | RUA LUIZ DA MATA PEREIRA       | 7,00              | 820,91       | 5.746,37                  | 7,00                     | 49,00                          | 7,00                 | 12,25                      | 210,00                            | 224,64                                | 19,60                        | 7,00                       | 28,00        |
| 8                                  | RUA JOSÉ INÁCIO DOS SANTOS     | 7,00              | 210,59       | 1.474,13                  | 2,00                     | 14,00                          | 2,00                 | 3,50                       | 60,00                             | 56,20                                 | 5,60                         | 2,00                       | 8,00         |
| 9                                  | RUA RAIMUNDO TEOBALDO DE SOUSA | 7,00              | 288,58       | 1.880,06                  | 2,00                     | 14,00                          | 2,00                 | 3,50                       | 60,00                             | 75,53                                 | 5,60                         | 2,00                       | 8,00         |
| 10                                 | RUA CLÓVIS SABÓIA ALVES        | 7,00              | 271,26       | 1.898,82                  | 2,00                     | 14,00                          | 2,00                 | 3,50                       | 60,00                             | 76,42                                 | 5,60                         | 2,00                       | 8,00         |
| 11                                 | RUA VALDERI TAVARES            | 7,00              | 120,25       | 841,75                    | 1,00                     | 7,00                           | 1,00                 | 1,75                       | 30,00                             | 33,08                                 | 2,80                         | 1,00                       | 4,00         |
| 12                                 | RUA JOÃO DAVID ALVES FREITA    | 7,00              | 119,86       | 839,02                    | 1,00                     | 7,00                           | 1,00                 | 1,75                       | 30,00                             | 32,95                                 | 2,80                         | 1,00                       | 4,00         |
| 13                                 | RUA RAIMUNDA MARIA DE JESUS    | 7,00              | 118,90       | 832,30                    | 1,00                     | 7,00                           | 1,00                 | 1,75                       | 30,00                             | 32,63                                 | 2,80                         | 1,00                       | 4,00         |
| 14                                 | RUA ANTONIO DE ANDRADE         | 7,00              | 118,58       | 830,06                    | 1,00                     | 7,00                           | 1,00                 | 1,75                       | 30,00                             | 32,53                                 | 2,80                         | 1,00                       | 4,00         |
| 15                                 | RUA JOSÉ DE SOUSA              | 6,00              | 190,00       | 1.140,00                  | 2,00                     | 12,00                          | 2,00                 | 3,00                       | 60,00                             | 49,33                                 | 4,80                         | 2,00                       | 8,00         |
| 16                                 | JOÃO SENA DA SILVA             | 6,00              | 190,30       | 1.141,80                  | 2,00                     | 12,00                          | 2,00                 | 3,00                       | 60,00                             | 49,43                                 | 4,80                         | 2,00                       | 8,00         |
| 17                                 | RUA EUFRÁSIO FILHO             | 6,00              | 197,30       | 1.183,80                  | 2,00                     | 12,00                          | 2,00                 | 3,00                       | 60,00                             | 51,77                                 | 4,80                         | 2,00                       | 8,00         |
| 18                                 | RUA JOSÉ DOMINGOS DE SOUSA     | 6,00              | 201,80       | 1.210,80                  | 2,00                     | 12,00                          | 2,00                 | 3,00                       | 60,00                             | 53,27                                 | 4,80                         | 2,00                       | 8,00         |
| 19                                 | RUA MARIA TOMAZ DA SILVA       | 6,00              | 205,15       | 1.230,90                  | 2,00                     | 12,00                          | 2,00                 | 3,00                       | 60,00                             | 54,38                                 | 4,80                         | 2,00                       | 8,00         |
| 20                                 | RUA JOÃO ENOQUE FILHO          | 6,00              | 86,65        | 519,90                    | 1,00                     | 6,00                           | 1,00                 | 1,50                       | 30,00                             | 21,88                                 | 2,40                         | 1,00                       | 4,00         |
| 21                                 | RUA FRANCISCO SENA DA SILVA    | 6,00              | 92,25        | 553,50                    | 1,00                     | 6,00                           | 1,00                 | 1,50                       | 30,00                             | 23,75                                 | 2,40                         | 1,00                       | 4,00         |
| 22                                 | RUA ALEXANDRE DA MATA          | 6,00              | 208,87       | 1.259,22                  | 2,00                     | 12,00                          | 2,00                 | 3,00                       | 60,00                             | 55,96                                 | 4,80                         | 2,00                       | 8,00         |

Artur Carneiro  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 127129-6 - RNP-061790913-0

Richard Dantas Campello  
Eng. Civil - Prefeitura Municipal de Horizonte  
Ass. Técnica e Recursos Hídricos  
CNPJ nº 16.087.748/0001-04



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS



OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FNISA

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SINIFRA Nº 271 GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SINALIZAÇÃO**

| ITEM | RUA                            | LARGURA MÉDIA (m) | COMPRIM. (m) | ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²) | QTD DE FAIXA DE PEDESTRE | ÁREA DE FAIXA DE PEDESTRE (m²) | QTD DE FAIXA DE PARE | ÁREA DA FAIXA DE PARE (m²) | COMPRIMENTO DE FAIXA CONTÍNUA (m) | COMPRIMENTO DE FAIXA DESCONTÍNUA (m²) | ÁREA DE SÍMBOLO DE PARE (m²) | PLACAS VERTICAIS PARE (UN) | TACHÕES (UN) |
|------|--------------------------------|-------------------|--------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------|
| 23   | RUA JOÃO PADRE DA SILVA        | 6,00              | 227,10       | 1.362,60                  | 2,00                     | 12,00                          | 2,00                 | 3,00                       | 60,00                             | 61,70                                 | 4,80                         | 2,00                       | 8,00         |
| 24   | RUA MANUEL EUFRÁSIO            | 6,00              | 227,40       | 1.364,40                  | 2,00                     | 12,00                          | 2,00                 | 3,00                       | 60,00                             | 61,80                                 | 4,80                         | 2,00                       | 8,00         |
| 25   | RUA MARIA ISABEL               | 6,00              | 227,90       | 1.367,40                  | 2,00                     | 12,00                          | 2,00                 | 3,00                       | 60,00                             | 61,97                                 | 4,80                         | 2,00                       | 8,00         |
| 26   | RUA MARIA EUFRÁSIO             | 6,00              | 228,00       | 1.368,00                  | 2,00                     | 12,00                          | 2,00                 | 3,00                       | 60,00                             | 62,00                                 | 4,80                         | 2,00                       | 8,00         |
| 27   | RUA FRANCISCO HELENO           | 6,00              | 164,74       | 988,44                    | 1,00                     | 6,00                           | 1,00                 | 1,50                       | 30,00                             | 47,91                                 | 2,40                         | 1,00                       | 4,00         |
| 28   | ENIR SANTOS                    | 6,00              | 1.552,96     | 9.317,76                  | 13,00                    | 78,00                          | 13,00                | 19,50                      | 390,00                            | 426,65                                | 31,20                        | 13,00                      | 52,00        |
| 29   | RUA LUZIANA MONTES             | 7,00              | 556,54       | 3.895,78                  | 5,00                     | 35,00                          | 5,00                 | 8,75                       | 150,00                            | 150,51                                | 14,00                        | 5,00                       | 20,00        |
| 30   | RUA JOSÉ RAMUNDO               | 7,00              | 539,00       | 3.773,00                  | 4,00                     | 28,00                          | 4,00                 | 7,00                       | 120,00                            | 151,67                                | 11,20                        | 4,00                       | 16,00        |
| 31   | RUA ANTONIO LUCIANO            | 7,00              | 321,52       | 2.250,64                  | 3,00                     | 21,00                          | 3,00                 | 5,25                       | 90,00                             | 86,17                                 | 8,40                         | 3,00                       | 12,00        |
| 32   | RUA MARIA MACIEL               | 7,00              | 323,08       | 2.261,56                  | 3,00                     | 21,00                          | 3,00                 | 5,25                       | 90,00                             | 86,69                                 | 8,40                         | 3,00                       | 12,00        |
| 33   | RUA TENENTE SEBASTIÃO          | 7,00              | 618,90       | 4.318,30                  | 5,00                     | 35,00                          | 5,00                 | 8,75                       | 150,00                            | 170,63                                | 14,00                        | 5,00                       | 20,00        |
| 34   | RUA JANE GALDINO               | 7,00              | 289,71       | 2.027,97                  | 2,00                     | 14,00                          | 2,00                 | 3,50                       | 60,00                             | 82,57                                 | 5,60                         | 2,00                       | 8,00         |
| 35   | RUA VANDIQUE MARQUES           | 7,00              | 310,14       | 2.170,98                  | 3,00                     | 21,00                          | 3,00                 | 5,25                       | 90,00                             | 82,38                                 | 8,40                         | 3,00                       | 12,00        |
| 36   | RUA JOÃO CÂNDIDO               | 7,00              | 94,44        | 661,08                    | 1,00                     | 7,00                           | 1,00                 | 1,75                       | 30,00                             | 24,48                                 | 2,80                         | 1,00                       | 4,00         |
| 37   | RUA APRÍGIO GOMES              | 7,00              | 245,68       | 1.719,76                  | 2,00                     | 14,00                          | 2,00                 | 3,50                       | 60,00                             | 67,89                                 | 5,60                         | 2,00                       | 8,00         |
| 38   | TRAV. MARIA EVANGELISTACARDOSO | 7,00              | 77,51        | 542,57                    | 1,00                     | 7,00                           | 1,00                 | 1,75                       | 30,00                             | 18,84                                 | 2,80                         | 1,00                       | 4,00         |
| 39   | TRAV. MARIA MACIEL             | 7,00              | 78,23        | 547,61                    | 1,00                     | 7,00                           | 1,00                 | 1,75                       | 30,00                             | 19,08                                 | 2,80                         | 1,00                       | 4,00         |
| 40   | RUA SDO-A                      | 7,00              | 30,66        | 214,62                    | 0,00                     | 0,00                           | 0,00                 | 0,00                       | 0,00                              | 10,22                                 | 0,00                         | 0,00                       | 0,00         |
| 41   | RUA SDO-B                      | 7,00              | 61,30        | 429,10                    | 1,00                     | 7,00                           | 1,00                 | 1,75                       | 30,00                             | 13,43                                 | 2,80                         | 1,00                       | 4,00         |
| 42   | RUA SDO-C                      | 7,00              | 59,58        | 417,06                    | 0,00                     | 0,00                           | 0,00                 | 0,00                       | 0,00                              | 19,86                                 | 0,00                         | 0,00                       | 0,00         |
| 43   | RUA SDO-D                      | 7,00              | 40,48        | 283,36                    | 0,00                     | 0,00                           | 0,00                 | 0,00                       | 0,00                              | 13,49                                 | 0,00                         | 0,00                       | 0,00         |
| 44   | RUA PAULO MARQUES              | 7,00              | 234,10       | 1.638,70                  | 2,00                     | 14,00                          | 2,00                 | 3,50                       | 60,00                             | 64,03                                 | 5,60                         | 2,00                       | 8,00         |
| 45   | RUA JUSTINO BATISTA DA SILVA   | 7,00              | 255,53       | 1.788,71                  | 2,00                     | 14,00                          | 2,00                 | 3,50                       | 60,00                             | 71,18                                 | 5,60                         | 2,00                       | 8,00         |
| 46   | RUA JERÔNIMO BATISTA DA SILVA  | 7,00              | 281,39       | 1.989,73                  | 2,00                     | 14,00                          | 2,00                 | 3,50                       | 60,00                             | 79,80                                 | 5,60                         | 2,00                       | 8,00         |

Ricardo Dantas Campelo  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 32.426.382-07  
Portaria nº 744/2021

Artur Carneiro  
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte  
Mat. 12712946 - RNP: 061790913-0



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FNISA

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEMFRA Nº 271 GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA AMP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (79,8%)



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SINALIZAÇÃO**

| ITEM  | RUA                           | LARGURA MÉDIA (m) | COMPRIM. (m) | ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²) | QTIDADE FAIXA DE PEDESTRE | ÁREA DE FAIXA DE PEDESTRE (m²) | QTIDADE FAIXA DE PARE | ÁREA DA FAIXA DE PARE (m²) | COMPRIMENTO DE FAIXA CONTÍNUA (m) | COMPRIMENTO DE FAIXA DESCONTÍNUA (m²) | ÁREA DE SÍMBOLO DE PARE (m²) | PLACAS VERTICAIS PARE (UN) | TACHÕES (UN) |
|-------|-------------------------------|-------------------|--------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------|
| 47    | RUA EGÍDIO PEREIRA            | 7,00              | 184,84       | 1.293,88                  | 2,00                      | 14,00                          | 2,00                  | 3,50                       | 60,00                             | 47,61                                 | 5,90                         | 2,00                       | 8,00         |
| 48    | RUA MACELINO BATISTA DA SILVA | 7,00              | 255,46       | 1.788,22                  | 2,00                      | 14,00                          | 2,00                  | 3,50                       | 60,00                             | 71,15                                 | 5,90                         | 2,00                       | 8,00         |
| 49    | RUA FRANCISCA GOMES DA SILVA  | 7,00              | 250,05       | 1.750,35                  | 2,00                      | 14,00                          | 2,00                  | 3,50                       | 60,00                             | 69,35                                 | 5,90                         | 2,00                       | 8,00         |
| 50    | RUA BATURITÉ                  | 7,00              | 1.640,93     | 11.486,51                 | 14,00                     | 98,00                          | 14,00                 | 24,50                      | 420,00                            | 448,98                                | 39,20                        | 14,00                      | 56,00        |
| 51    | AV. HORÁCIO RUFINO (TRECHO I) | 7,00              | 1.913,11     | 13.391,77                 | 16,00                     | 112,00                         | 16,00                 | 28,00                      | 480,00                            | 525,70                                | 44,80                        | 16,00                      | 64,00        |
| 52    | AVENIDA DEOCLECIA PEREIRA     | 7,00              | 373,35       | 2.613,45                  | 3,00                      | 21,00                          | 3,00                  | 5,25                       | 90,00                             | 103,45                                | 8,40                         | 3,00                       | 12,00        |
| 53    | RUA JOSÉ AMÉRICO DE FREITAS   | 7,00              | 156,00       | 1.092,00                  | 1,00                      | 7,00                           | 1,00                  | 1,75                       | 30,00                             | 45,00                                 | 2,80                         | 1,00                       | 4,00         |
|       |                               |                   | 21.096,66    | 187.155,12                | 178,00                    | 1.564,72                       | 178,00                | 391,18                     | 5.340,00                          | 5.786,19                              | 625,89                       | 178,00                     | 712,00       |
| TOTAL |                               |                   |              |                           |                           |                                |                       |                            |                                   |                                       |                              |                            |              |

**DISTRITO DE ANINGAS**

|       |                                  |      |          |           |       |        |       |       |          |          |        |       |        |
|-------|----------------------------------|------|----------|-----------|-------|--------|-------|-------|----------|----------|--------|-------|--------|
| 54    | AV EZEQUIEL PINHEIRO DE OLIVEIRA | 7,00 | 819,01   | 5.733,07  | 7,00  | 49,00  | 7,00  | 12,25 | 210,00   | 224,00   | 19,60  | 7,00  | 28,00  |
| 55    | RUA MANOEL GENJÁRIO              | 7,00 | 910,24   | 6.371,68  | 8,00  | 56,00  | 8,00  | 14,00 | 240,00   | 247,41   | 22,40  | 8,00  | 32,00  |
| 56    | RUA RAIMUNDO PEREIRA DE LIMA     | 7,40 | 826,97   | 6.119,58  | 7,00  | 51,80  | 7,00  | 12,95 | 210,00   | 226,66   | 20,72  | 7,00  | 28,00  |
| 57    | RUA SDO 1                        | 7,00 | 86,94    | 608,58    | 1,00  | 7,00   | 1,00  | 1,75  | 30,00    | 21,98    | 2,80   | 1,00  | 4,00   |
| 58    | RUA SDO 2                        | 7,00 | 50,39    | 352,73    | 0,00  | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00     | 16,80    | 0,00   | 0,00  | 0,00   |
| 59    | RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA         | 7,00 | 2.160,49 | 15.123,43 | 18,00 | 126,00 | 18,00 | 31,50 | 540,00   | 594,16   | 50,40  | 18,00 | 72,00  |
| 60    | RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA        | 7,00 | 456,37   | 3.194,59  | 4,00  | 28,00  | 4,00  | 7,00  | 120,00   | 124,12   | 11,20  | 4,00  | 16,00  |
| TOTAL |                                  |      | 5.310,41 | 37.503,66 | 45,00 | 317,80 | 45,00 | 79,45 | 1.350,00 | 1.455,13 | 127,12 | 45,00 | 180,00 |

**DISTRITO DE DOURADO**

|    |                                 |      |          |          |       |       |       |       |        |        |       |       |       |
|----|---------------------------------|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|
| 61 | RUA MARIANO FERREIRA DE ALMEIDA | 7,00 | 1.235,58 | 8.649,06 | 10,00 | 70,00 | 10,00 | 17,50 | 300,00 | 341,86 | 28,00 | 10,00 | 40,00 |
| 62 | RUA SDO 1                       | 7,00 | 141,35   | 969,45   | 1,00  | 7,00  | 1,00  | 1,75  | 30,00  | 40,12  | 2,80  | 1,00  | 4,00  |

Ricardo Dantas Campelo  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agricultura e Recursos Hídricos  
CPF: 000.000.000-00  
Pórt. nº 744/2021

Artur Carneiro  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEMFRA Nº 271 GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,3%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SINALIZAÇÃO

| ITEM                  | RUA                              | LARGURA MÉDIA (m) | COMPRIM. (m) | ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²) | QTIDADE FAIXA DE PEDESTRE | ÁREA DE FAIXA DE PEDESTRE (m²) | QTIDADE FAIXA DE PARE | ÁREA DA FAIXA DE PARE (m²) | COMPRIMENTO DE FAIXA CONTÍNUA (m) | COMPRIMENTO DE FAIXA DESCONTÍNUA (m²) | ÁREA DE SÍMBOLO DE PARE (m²) | PLACAS VERTICAIS PARE (UN) | TACHÕES (UN) |
|-----------------------|----------------------------------|-------------------|--------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------|
| 63                    | RUA FRANÇA                       | 7,00              | 171,45       | 1.200,15                  | 1,00                      | 7,00                           | 1,00                  | 1,75                       | 30,00                             | 50,15                                 | 2,80                         | 1,00                       | 4,00         |
| 64                    | RUA ALEMANHA                     | 11,00             | 317,11       | 3.488,21                  | 3,00                      | 33,00                          | 3,00                  | 8,25                       | 90,00                             | 84,70                                 | 13,20                        | 3,00                       | 12,00        |
| 65                    | RUA MARINA FERREIRA DE ALMEIDA   | 9,00              | 361,51       | 3.253,59                  | 3,00                      | 27,00                          | 3,00                  | 6,75                       | 90,00                             | 99,50                                 | 10,80                        | 3,00                       | 12,00        |
| 66                    | RUA SDO 2                        | 11,00             | 47,95        | 527,45                    | 0,00                      | 0,00                           | 0,00                  | 0,00                       | 0,00                              | 15,98                                 | 0,00                         | 0,00                       | 0,00         |
| 67                    | RUA ESPANHA                      | 7,00              | 283,92       | 1.847,44                  | 2,00                      | 14,00                          | 2,00                  | 3,50                       | 60,00                             | 73,97                                 | 5,60                         | 2,00                       | 8,00         |
| 68                    | RUA PORTUGAL                     | 7,00              | 196,25       | 1.373,75                  | 2,00                      | 14,00                          | 2,00                  | 3,50                       | 60,00                             | 51,42                                 | 5,60                         | 2,00                       | 8,00         |
| 69                    | RUA INGLATERRA                   | 7,00              | 110,40       | 772,80                    | 1,00                      | 7,00                           | 1,00                  | 1,75                       | 30,00                             | 29,80                                 | 2,80                         | 1,00                       | 4,00         |
| 70                    | RUA BÉLGICA                      | 7,00              | 53,97        | 377,79                    | 0,00                      | 0,00                           | 0,00                  | 0,00                       | 0,00                              | 17,99                                 | 0,00                         | 0,00                       | 0,00         |
| 71                    | RUA RAIMUNDO OLIVEIRA            | 7,00              | 169,20       | 1.184,40                  | 1,00                      | 7,00                           | 1,00                  | 1,75                       | 30,00                             | 49,40                                 | 2,80                         | 1,00                       | 4,00         |
| 72                    | RUA MANOEL VICENTE NETO          | 7,00              | 1.779,86     | 12.459,02                 | 15,00                     | 105,00                         | 15,00                 | 26,25                      | 450,00                            | 488,29                                | 42,00                        | 15,00                      | 60,00        |
| 73                    | RUA MARIA BENEDITA               | 7,00              | 209,14       | 1.463,98                  | 2,00                      | 14,00                          | 2,00                  | 3,50                       | 60,00                             | 55,71                                 | 5,60                         | 2,00                       | 8,00         |
| TOTAL                 |                                  |                   | 5.057,69     | 37.587,09                 | 41,00                     | 305,00                         | 41,00                 | 76,25                      | 1.230,00                          | 1.398,89                              | 122,00                       | 41,00                      | 164,00       |
| DISTRITO DE QUEIMADAS |                                  |                   |              |                           |                           |                                |                       |                            |                                   |                                       |                              |                            |              |
| 74                    | RUA JOSÉ MARIA DE OLIVEIRA       | 7,00              | 529,33       | 3.705,31                  | 4,00                      | 28,00                          | 4,00                  | 7,00                       | 120,00                            | 148,44                                | 11,20                        | 4,00                       | 16,00        |
| 75                    | RUA ANA NERY BANDEIRA DE ALMEIDA | 7,00              | 128,30       | 896,10                    | 1,00                      | 7,00                           | 1,00                  | 1,75                       | 30,00                             | 35,77                                 | 2,80                         | 1,00                       | 4,00         |
| 76                    | RUA SEM DENOMINAÇÃO              | 7,00              | 449,74       | 3.148,18                  | 4,00                      | 28,00                          | 4,00                  | 7,00                       | 120,00                            | 121,91                                | 11,20                        | 4,00                       | 16,00        |
| 77                    | RUA CÍCERO RAMALHO               | 7,00              | 515,87       | 3.611,09                  | 4,00                      | 28,00                          | 4,00                  | 7,00                       | 120,00                            | 143,96                                | 11,20                        | 4,00                       | 16,00        |
| 78                    | RUA PIRANGI                      | 7,00              | 514,47       | 3.601,29                  | 4,00                      | 28,00                          | 4,00                  | 7,00                       | 120,00                            | 143,49                                | 11,20                        | 4,00                       | 16,00        |
| 79                    | RUA 13 DE MAIO                   | 7,00              | 81,27        | 568,89                    | 1,00                      | 7,00                           | 1,00                  | 1,75                       | 30,00                             | 20,09                                 | 2,80                         | 1,00                       | 4,00         |
| 80                    | RUA GESAÍAS TAVARES              | 7,00              | 754,00       | 5.278,00                  | 6,00                      | 42,00                          | 6,00                  | 10,50                      | 180,00                            | 209,33                                | 16,80                        | 6,00                       | 24,00        |
| 81                    | RUA RAIMUNDO PINTO               | 7,00              | 871,22       | 6.098,54                  | 7,00                      | 49,00                          | 7,00                  | 12,25                      | 210,00                            | 241,41                                | 19,60                        | 7,00                       | 28,00        |
| 82                    | RUA CHICO PORÓ                   | 7,00              | 354,74       | 2.483,18                  | 3,00                      | 21,00                          | 3,00                  | 5,25                       | 90,00                             | 97,25                                 | 8,40                         | 3,00                       | 12,00        |

Ricardo Dantas da Silva  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 000.000.000-00  
Pós: 000.000.000-00

Artur Carneiro  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS**

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SENFRA Nº 271 GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SINALIZAÇÃO**

| ITEM         | RUA                   | LARGURA MÉDIA (m) | COMPRIM. (m)    | ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²) | QTIDADE FAIXA DE PEDESTRE | ÁREA DE FAIXA DE PEDESTRE (m²) | QTIDADE FAIXA DE PARE | ÁREA DA FAIXA DE PARE (m²) | COMPRIMENTO DE FAIXA CONTÍNUA (m) | COMPRIMENTO DE FAIXA DESCONTÍNUA (m²) | ÁREA DE SÍMBOLO DE PARE (m²) | PLACAS VERTICAS PARE (UN) | TACHÕES (UN)  |
|--------------|-----------------------|-------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------|
| 83           | RUA FRANCISCA RAMALHO | 7,00              | 274,79          | 1.923,53                  | 2,00                      | 14,00                          | 2,00                  | 3,50                       | 60,00                             | 77,60                                 | 5,60                         | 2,00                      | 8,00          |
| 84           | RUA MILTON FIGUEREDO  | 7,00              | 889,88          | 6.229,16                  | 7,00                      | 49,00                          | 7,00                  | 12,25                      | 210,00                            | 247,63                                | 19,60                        | 7,00                      | 28,00         |
| <b>TOTAL</b> |                       |                   | <b>5.363,61</b> | <b>37.545,27</b>          | <b>43,00</b>              | <b>301,00</b>                  | <b>43,00</b>          | <b>75,25</b>               | <b>1.290,00</b>                   | <b>1.486,88</b>                       | <b>120,40</b>                | <b>43,00</b>              | <b>172,00</b> |

OBS:

\* A SINALIZAÇÃO SERÁ DE FORMA ESTIMADA, VISTO A AUSÊNCIA DE PROJETO.

\* FOI ESTIMADO UMA "FAIXA DE PEDESTRE" A CADA 120m DE VIA.

\* FOI ESTIMADO UMA FAIXA "PARE" A CADA 120m DE VIA.

\* FOI ESTIMADO UMA PLACA A CADA 120m DE VIA.

*Artur Carneiro*  
**Artur Carneiro**  
 Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte  
 Mat. 127129-6 - RNP: 051790913-0

*Ricardo Dantas Campelo*  
**Ricardo Dantas Campelo**  
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
 Agropecuária e Recursos Hídricos  
 CPF: 3.712.323-00  
 Portaria Nº 744/2021



EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE  
HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA



*Composições de Custo Unitário*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS**

**OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA**

**DATA BASE: JULHO/2022**

**PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022**

**BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)**

**ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

| 1                                                          | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                       |         |         |                   |              |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|---------|-------------------|--------------|
| 1.1                                                        | CPMH 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - % (PERÍODO DA OBRA) |         |         |                   |              |
| 40818                                                      | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)                     | MES     | 12,0000 | 3.776,38          | 45.316,5600  |
| 40811                                                      | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)                | MES     | 12,0000 | 19.900,24         | 238.802,8800 |
| 18606                                                      | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA                     | UNxMÊS  | 12,0000 | 6.440,00          | 77.280,0000  |
| 18594                                                      | LABORATORISTA                                               | HxMÊS   | 12,0000 | 4.953,86          | 59.446,3200  |
| 18596                                                      | AUXILIAR DE LABORATÓRIO                                     | HxMÊS   | 12,0000 | 3.111,90          | 37.342,8000  |
| 18609                                                      | EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO                                 | UNxMÊS  | 12,0000 | 2.850,00          | 34.200,0000  |
| Total:                                                     |                                                             |         |         |                   | 492.388,5600 |
| X                                                          |                                                             |         |         | Total Simples:    | 492.388,56   |
| X/100                                                      |                                                             |         |         | FRAÇÃO DE 100%    | 4.923,89     |
|                                                            |                                                             |         |         | Encargos Sociais: | INCLUSO      |
|                                                            |                                                             |         |         | Valor BDI:        | 0,00         |
|                                                            |                                                             |         |         | Valor Geral:      | 4.923,89     |
| PERÍODO DA OBRA:                                           |                                                             | 12,00   | MESES   | A                 |              |
| DIAS TRABALHADOS POR MÊS:                                  |                                                             | 22      | DIAS    | B                 |              |
| HORAS TRABALHADAS POR DIA:                                 |                                                             | 8,8     | H       | C                 |              |
| <b>ENCARREGADO:</b>                                        |                                                             |         |         |                   |              |
| HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENCARREGADO)                    |                                                             | 8,80    | H       | D                 |              |
| COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE DE TRABALHO (ENCARREGADO) |                                                             | 1,0000  |         | E                 | D/C          |
| MESES TRABALHADOS NO PERÍODO DA OBRA (ENCARREGADO)         |                                                             | 12,0000 | H       | F                 | E*A          |
| <b>ENGENHEIRO:</b>                                         |                                                             |         |         |                   |              |
| HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENGENHEIRO)                     |                                                             | 8,80    | H       | G                 |              |
| COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE DE TRABALHO (ENGENHEIRO)  |                                                             | 1,0000  |         | H                 | G/C          |
| MESES TRABALHADOS NO PERÍODO DA OBRA (ENGENHEIRO)          |                                                             | 12,0000 | H       | I                 | H*A          |
| <b>VEÍCULO LEVE:</b>                                       |                                                             |         |         |                   |              |
| HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENGENHEIRO)                     |                                                             | 8,80    | H       | J                 |              |
| COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE DE TRABALHO (ENGENHEIRO)  |                                                             | 1,0000  |         | K                 | J/C          |
| MESES TRABALHADOS NO PERÍODO DA OBRA (ENGENHEIRO)          |                                                             | 12,0000 | H       | L                 | K*A          |
| <b>EQUIPE DE LABORATÓRIO:</b>                              |                                                             |         |         |                   |              |
| HORAS TRABALHADAS POR DIA (EQUIPE DE LABORATÓRIO)          |                                                             | 8,80    | H       | J                 |              |

Ricardo Dantas Sampaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 257.207.383-09  
Portaria Nº 144/2021

Artur Carneiro  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS**

**OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA**

**DATA BASE: JULHO/2022**

**PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022**

**BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)**

**ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                                                                      |                |   |       |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|---|-------|
| COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE DE TRABALHO (EQUIPE DE LABORATÓRIO) | 1,0000         | K | J/C   |
| MESES TRABALHADOS NO PERÍODO DA OBRA (EQUIPE DE LABORATÓRIO):        | <u>12,0000</u> | H | L K*A |

PERCENTUAL DO CUSTO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA: 2,61%

OBS: A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA SERÁ MEDIDA PROPORCIONALMENTE AOS SERVIÇOS EXECUTADOS

PARA A "ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA" DE "CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS", QUE É O TIPO DE OBRA DO ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário QUE MAIS SE ENCAIXA COM ESSE PROJETO, EM SEU ITEM 9.2.2 CONSIDERA COMO TAXA MÍNIMA O VALOR DE 1,98% E COMO TAXA MÁXIMA O VALOR DE 10,68%, LOGO, O VALOR PERCENTUAL DE "ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA" APRESENTADO ACIMA (2,61%) ESTÁ ATENDENDO ÀS DIRETRIZES DO ACÓRDÃO Nº 2622/2013.

**2**

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

**2.1**

**CANTEIRO DE OBRA**

**2.1.1**

**CPMH 02 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**

**MAO DE OBRA**

|                                            | Unidade | Coefficiente | Preço | Total   |
|--------------------------------------------|---------|--------------|-------|---------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H       | 2,0000       | 18,49 | 36,9800 |
| Total:                                     |         |              |       | 36,9800 |

**MATERIAIS**

|                                                                                |    |        |       |          |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|----------|
| 11061 CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)         | KG | 2,8560 | 17,84 | 50,9500  |
| 43647 TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE                               | L  | 1,0000 | 23,54 | 23,5400  |
| 4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M  | 4,5000 | 11,31 | 50,8900  |
| 20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                      | KG | 0,1500 | 21,25 | 3,1800   |
| Total:                                                                         |    |        |       | 128,5600 |
| Total Simples:                                                                 |    |        |       | 165,54   |
| Encargos Sociais:                                                              |    |        |       | INCLUSO  |
| Valor BDI:                                                                     |    |        |       | 0,00     |
| Valor Geral:                                                                   |    |        |       | 165,54   |

OBS:

\* A COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA FOI A C1937 DA TABELA SEINFRA, ONDE OS INSUMOS FORAM SUBSTITUÍDOS POR INSUMOS CORRELATOS DA TABELA SINAPI, MANTENDO OS COEFICIENTES.

**2.2**

**MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**

**2.2.1**

**C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

|                                              | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total  |
|----------------------------------------------|---------|--------------|----------|--------|
| 10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | H       | 0,0125       | 294,8738 | 3,6900 |

Ricardo Dantas Campato  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 33.942.28-33-00  
Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS**

**OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA**

**DATA BASE: JULHO/2022**

**PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022**

**BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)**

**ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|       |                                                                                                                                                                                                 |         |              |                   |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
|       |                                                                                                                                                                                                 |         |              | Total:            | 3,6900  |
|       |                                                                                                                                                                                                 |         |              | Total Simples:    | 3,69    |
|       |                                                                                                                                                                                                 |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|       |                                                                                                                                                                                                 |         |              | Valor BDI:        | 0,00    |
|       |                                                                                                                                                                                                 |         |              | Valor Geral:      | 3,69    |
| 2.2.2 | C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM                                                                                                            |         |              |                   |         |
|       | EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                                                                                                                                                                         | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
|       | 10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)                                                                                                                                                    | H       | 0,0125       | 294,8738          | 3,6900  |
|       |                                                                                                                                                                                                 |         |              | Total:            | 3,6900  |
|       |                                                                                                                                                                                                 |         |              | Total Simples:    | 3,69    |
|       |                                                                                                                                                                                                 |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|       |                                                                                                                                                                                                 |         |              | Valor BDI:        | 0,00    |
|       |                                                                                                                                                                                                 |         |              | Valor Geral:      | 3,69    |
| 2.3   | FRESAGEM DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                                                                                                                                                              |         |              |                   |         |
| 2.3.1 | 96001 - FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 - M2                                                                                       |         |              |                   |         |
|       |                                                                                                                                                                                                 | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
|       | 5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014       | CHP     | 0,0034       | 211,12            | 0,7100  |
|       | 6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP     | 0,0006       | 282,74            | 0,1600  |
|       | 44471 PORTA DENTE PARA FRESADORA                                                                                                                                                                | UN      | 0,0011       | 598,65            | 0,6500  |
|       | 44472 DENTE PARA FRESADORA                                                                                                                                                                      | UN      | 0,0195       | 63,58             | 1,2300  |
|       | 44473 APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO                                                                                                                                            | UN      | 0,0002       | 2.812,24          | 0,5600  |
|       | 44480 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA                                                                                                                                             | M3      | 0,0028       | 20,43             | 0,0500  |
|       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                      | H       | 0,0207       | 18,49             | 0,3800  |
|       | 89234 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014                                                                              | CHP     | 0,0034       | 650,27            | 2,2100  |
|       | 89235 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014                                                                              | CHI     | 0,0069       | 185,40            | 1,2700  |
|       | 96156 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017                                                            | CHI     | 0,0088       | 66,39             | 0,5800  |

Ricardo Dantas Camparo  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 257.114.383-00  
Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0



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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS**

**OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA**

**DATA BASE: JULHO/2022**

**PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022**

**BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)**

**ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|              |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                               |         |              |                   |         |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
|              | 96158                                                                                                                                                               | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP<br>CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA<br>MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017                                                          | CHP     | 0,0015       | 164,98            | 0,2400  |
|              |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                               |         |              | Total:            | 8,0400  |
|              |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                               |         |              | Total Simples:    | 8,04    |
|              |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                               |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|              |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                               |         |              | Valor BDI:        | 0,00    |
|              |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                               |         |              | Valor Geral:      | 8,04    |
| <b>3</b>     | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                               |         |              |                   |         |
| <b>3.1</b>   | <b>LIMPEZA DAS VIAS</b>                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                               |         |              |                   |         |
| <b>3.1.1</b> | <b>C3447 A - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2</b>                                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |         |              |                   |         |
|              | MAO DE OBRA                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                               | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
|              | 88316                                                                                                                                                               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | H       | 0,0750       | 18,49             | 1,3900  |
|              |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                               |         |              | Total:            | 1,3900  |
|              |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                               |         |              | Total Simples:    | 1,39    |
|              |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                               |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|              |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                               |         |              | Valor BDI:        | 0,00    |
|              |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                               |         |              | Valor Geral:      | 1,39    |
|              | OBS:                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                               |         |              |                   |         |
|              | * FOI SUBSTITUÍDO O INSUMO "SERVENTE" DA TABELA SEINFRA PELO CORRESPONDENTE DA TABELA SINAPI, VISANDO EVITAR 2 PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO NO ORÇAMENTO. |                                                                                                                                                                                               |         |              |                   |         |
| <b>3.1.2</b> | <b>C0707 A - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3</b>                                                                                                  |                                                                                                                                                                                               |         |              |                   |         |
|              | EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                               | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
|              | 5961                                                                                                                                                                | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL<br>16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA<br>ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE<br>CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | H       | 0,2000       | 45,96             | 9,1900  |
|              |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                               |         |              | Total:            | 9,1900  |
|              | MAO DE OBRA                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                               |         |              |                   |         |
|              | 88316                                                                                                                                                               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | H       | 0,6000       | 18,49             | 11,0900 |
|              |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                               |         |              | Total:            | 11,0900 |
|              |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                               |         |              | Total Simples:    | 20,28   |
|              |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                               |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |

Ricardo Dantas Sampaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 227.324.383-00  
Portaria Nº 44/2021

Artur Carneiro  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS**

**OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA**

**DATA BASE: JULHO/2022**

**PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022**

**BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)**

**ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|       |                                                                                                   |                                                                                                                                                 |         |             |                   |              |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-------------------|--------------|-------|
|       |                                                                                                   |                                                                                                                                                 |         |             |                   | Valor BDI:   | 0,00  |
|       |                                                                                                   |                                                                                                                                                 |         |             |                   | Valor Geral: | 20,28 |
|       | OBS:                                                                                              |                                                                                                                                                 |         |             |                   |              |       |
|       | * COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SEINFRA C0707                                                         |                                                                                                                                                 |         |             |                   |              |       |
|       | * FOI SUBSTITUÍDO OS INSUMOS SEINFRA POR INSUMOS CORRELATOS SINAPI, MANTENDO OS COEFICIENTES.     |                                                                                                                                                 |         |             |                   |              |       |
| 3.1.3 | C2533 A - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3                          |                                                                                                                                                 |         |             |                   |              |       |
|       | EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                                                                           |                                                                                                                                                 | Unidade | Coeficiente | Preço             | Total        |       |
|       | 5811                                                                                              | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA                                                    | H       | 0,1852      | 211,12            | 39,0900      |       |
|       |                                                                                                   |                                                                                                                                                 |         |             | Total:            | 39,0900      |       |
|       |                                                                                                   |                                                                                                                                                 |         |             | Total Simples:    | 39,09        |       |
|       |                                                                                                   |                                                                                                                                                 |         |             | Encargos Sociais: | INCLUSO      |       |
|       |                                                                                                   |                                                                                                                                                 |         |             | Valor BDI:        | 0,00         |       |
|       |                                                                                                   |                                                                                                                                                 |         |             | Valor Geral:      | 39,09        |       |
|       | OBS:                                                                                              |                                                                                                                                                 |         |             |                   |              |       |
|       | * COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SEINFRA C2533                                                         |                                                                                                                                                 |         |             |                   |              |       |
|       | * FOI SUBSTITUÍDO OS INSUMOS SEINFRA POR INSUMOS CORRELATOS SINAPI, MANTENDO OS COEFICIENTES.     |                                                                                                                                                 |         |             |                   |              |       |
| 3.2   | PINTURA DE LIGAÇÃO                                                                                |                                                                                                                                                 |         |             |                   |              |       |
| 3.2.1 | I2569 - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - COLETADO ANP - T |                                                                                                                                                 |         |             |                   |              |       |
|       | MATERIAIS                                                                                         |                                                                                                                                                 |         |             |                   |              |       |
|       | 12569                                                                                             | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - COLETADO ANP, ACRESCIDO DE 18% DE ICMS, 1,65% DE PIS E 7,60% DE COFINS | T       | 1,00000     | 4.256,11          | 4.256,1100   |       |
|       |                                                                                                   |                                                                                                                                                 |         |             | Total:            | 4.256,1100   |       |
|       |                                                                                                   |                                                                                                                                                 |         |             | Total Simples:    | 4.256,11     |       |
|       |                                                                                                   |                                                                                                                                                 |         |             | Encargos Sociais: | INCLUSO      |       |
|       |                                                                                                   |                                                                                                                                                 |         |             | Valor BDI:        | 0,00         |       |
|       |                                                                                                   |                                                                                                                                                 |         |             | Valor Geral:      | 4.256,11     |       |

Ricardo Dantas Campello  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.736.323-00  
Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS**

**OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA**

**DATA BASE: JULHO/2022**

**PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022**

**BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)**

**ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis  
Superintendência de Defesa da Concorrência

**PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)**

Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

| Mês    | Produto                       | Estado | Preço   |
|--------|-------------------------------|--------|---------|
| jun/22 | CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70 | Ceará  | 4,14321 |
| jun/22 | EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C     | Ceará  | 3,09632 |

|                                                                                 |          |        |   |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---|-------------------------------|
| EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - R\$/KG                                                | 3,09632  | R\$/KG | A |                               |
| EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - R\$/T                                                 | 3.096,32 | R\$/T  | B | A * 1000                      |
| EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - R\$/T + [ ICMS (18%) + PIS (1,65%) + COFINS (7,60%) ] | 4.256,11 | R\$/T  | B | $(1 - (ICMS + PIS + COFINS))$ |

**OBS:**

O PREÇO FOI COLETADO NA ANP, CONVERTIDO DE "R\$/KG" PARA "R\$/T" E ACRESCIDO DE 18% DE ICMS, 1,65% DE PIS E 7,60% DE COFINS, DE ACORDO COM A PORTARIA 184/2018 DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

**3.2.2 CPMH 03 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2**

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                        | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
|-------------------------|----------------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| 10585                   | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) | H       | 0,0000       | 80,6183           | 0,0000  |
| 10661                   | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)   | H       | 0,0000       | 13,2716           | 0,0000  |
| 10667                   | TRATOR DE PNEUS (CHI)                  | H       | 0,0003       | 29,4611           | 0,0095  |
| 10672                   | VASSOURA MECÂNICA (CHI)                | H       | 0,0003       | 5,0518            | 0,0016  |
| 10694                   | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) | H       | 0,0005       | 220,0166          | 0,1204  |
| 10774                   | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)   | H       | 0,0011       | 20,8894           | 0,0229  |
| 10780                   | TRATOR DE PNEUS (CHP)                  | H       | 0,0002       | 99,5493           | 0,0223  |
| 10785                   | VASSOURA MECÂNICA (CHP)                | H       | 0,0002       | 7,4878            | 0,0017  |
|                         |                                        |         |              | Total:            | 0,1784  |
| MAO DE OBRA             |                                        |         |              |                   |         |
| 88316                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,0027       | 18,49             | 0,0500  |
|                         |                                        |         |              | Total:            | 0,0500  |
|                         |                                        |         |              | Total Simples:    | 0,23    |
|                         |                                        |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|                         |                                        |         |              | Valor BDI:        | 0,00    |
|                         |                                        |         |              | Valor Geral:      | 0,23    |

**OBS:**

\* A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA FOI A C3228 DA TABELA SEINFRA.

Ricardo Dantas  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 35.904.329-00  
Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 127129-6 - RNP: 081790913-0

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS**

**OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA**

**DATA BASE: JULHO/2022**

**PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022**

**BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)**

**ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

\* FOI SUBSTITUÍDO O INSUMO "SERVENTE" DA TABELA SEINFRA PELO CORRESPONDENTE DA TABELA SINAPI, VISANDO EVITAR 2 PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO NO ORÇAMENTO.

**3.2.3**

**C3224 A - TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 1,63X) - (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE) - T**

**EQUIPAMENTOS**

|                   |                                        | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total   |
|-------------------|----------------------------------------|---------|--------------|----------|---------|
| I0694             | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) | H       | 0,32207      | 220,0166 | 70,8607 |
| I0585             | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) | H       | 0,13803      | 80,6183  | 11,1277 |
| Total:            |                                        |         |              |          | 81,9884 |
| Total Simples:    |                                        |         |              |          | 81,99   |
| Encargos Sociais: |                                        |         |              |          | INCLUSO |
| Valor BDI:        |                                        |         |              |          | 0,00    |
| Valor Geral:      |                                        |         |              |          | 81,99   |

**3.3**

**EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ)**

**3.3.1**

**I0798 - AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP - T**

**MATERIAIS**

|                   |                                                                                                                                 |   |        |          |            |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|----------|------------|
| I0798             | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP, ACRESCIDO DE 18% DE ICMS, 1,65% DE PIS E 7,60% DE COFINS | T | 1,0000 | 5.695,13 | 5.695,1300 |
| Total:            |                                                                                                                                 |   |        |          | 5.695,1300 |
| Total Simples:    |                                                                                                                                 |   |        |          | 5.695,13   |
| Encargos Sociais: |                                                                                                                                 |   |        |          | INCLUSO    |
| Valor BDI:        |                                                                                                                                 |   |        |          | 0,00       |
| Valor Geral:      |                                                                                                                                 |   |        |          | 5.695,13   |



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis  
Superintendência de Defesa da Concorrência

**PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)**

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

| Mês    | J | Produto                       | J | Estado | J | Preço   |
|--------|---|-------------------------------|---|--------|---|---------|
| jun/22 |   | CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70 |   | Ceará  |   | 4.14321 |
| jun/22 |   | EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C     |   | Ceará  |   | 3.09632 |

**CIMENTO ASFÁLTICO 50/70 - R\$/KG**

4,14321 R\$/KG

A

**CIMENTO ASFÁLTICO 50/70 - R\$/T**

4.143,21 R\$/T

B

A \* 1000

**CIMENTO ASFÁLTICO 50/70 - R\$/T + [ ICMS (18%) + PIS (1,65%) + COFINS (7,60%) ]**

5.695,13 R\$/T

B

(1 - (ICMS + PIS + COFINS))

**OBS:**

Ricardo Dantas Sampaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 057.778.323-00  
Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 127129-6 - RNP: 051790913-0

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS**

**OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA**

**DATA BASE: JULHO/2022**

**PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022**

**BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)**

**ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

O PREÇO FOI COLETADO NA ANP, CONVERTIDO DE "R\$/KG" PARA "R\$/T" E ACRESCIDO DE 18% DE ICMS, 1,65% DE PIS E 7,60% DE COFINS, DE ACORDO COM A PORTARIA 184/2018 DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

| 3.3.2       |  | CPMH 04 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - M3                                                                                                                     |         |              |        |         |
|-------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------|---------|
|             |  | EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                                                                                                                                                                   | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total   |
| 89877       |  | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHI     | 0,0409       | 63,55  | 2,5900  |
| 96464       |  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017                                 | CHI     | 0,0143       | 81,54  | 1,1600  |
| 95632       |  | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016                                     | CHI     | 0,0157       | 75,98  | 1,1800  |
| 5837        |  | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014                                            | CHI     | 0,0139       | 141,93 | 1,9700  |
| 89876       |  | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHP     | 0,0026       | 347,56 | 0,9000  |
| 96463       |  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017                                 | CHP     | 0,0291       | 226,36 | 6,5900  |
| 95631       |  | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016                                     | CHP     | 0,0278       | 247,68 | 6,8900  |
| 5835        |  | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014                                            | CHP     | 0,0296       | 417,71 | 12,3400 |
| Total:      |  |                                                                                                                                                                                           |         |              |        | 33,6200 |
| MAO DE OBRA |  |                                                                                                                                                                                           |         |              |        |         |
| 88316       |  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                      | H       | 0,5217       | 18,49  | 9,6400  |
| Total:      |  |                                                                                                                                                                                           |         |              |        | 9,6400  |

Ricardo Dantas Sampaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 028.389.00  
P. 04/07/2021

Artur Carneiro  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 127129-6 - RNP: 051790913-0

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS**

**OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA**

**DATA BASE: JULHO/2022**

**PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022**

**BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)**

**ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

| MATERIAIS |                                                                             |    |         |                   |          |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|----|---------|-------------------|----------|
| 12570     | FILLER (PO CALCÁREO)                                                        | KG | 44,0000 | 0,18000           | 7,9200   |
|           |                                                                             |    |         | Total:            | 7,9200   |
| SERVIÇOS  |                                                                             |    |         |                   |          |
| 4741      | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                          | M3 | 0,6160  | 88,51             | 54,5200  |
| 4729      | PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,7860  | 94,41             | 74,2000  |
| C3316 A   | USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE                                   | M3 | 1,0500  | 64,34             | 67,5500  |
|           |                                                                             |    |         | Total:            | 196,2700 |
|           |                                                                             |    |         | Total Simples:    | 247,45   |
|           |                                                                             |    |         | Encargos Sociais: | INCLUSO  |
|           |                                                                             |    |         | Valor BDI:        | 0,00     |
|           |                                                                             |    |         | Valor Geral:      | 247,45   |

**OBS:**

- \* FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO C3155 DA TABELA SEINFRA;
- \* FOI UTILIZADO O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SINAPI;
- \* PARA OS EQUIPAMENTOS, FORAM UTILIZADOS OS INSUMOS CORRESPONDENTES DA SINAPI COM OS COEFICIENTES DE PRODUTIVIDADE DA SEINFRA.
- \* O INSUMO "CAMINHÃO TANQUE" FOI SUBSTITUÍDO PELO INSUMO "CAMINHÃO BASCULANTE", MANTENDO O MESMO COEFICIENTE DE PRODUTIVIDADE (SEINFRA)
- \* FORAM SUBSTITUÍDOS OS SERVIÇOS C3129(AREIA DE CAMPO) E C3130(AREIA DE RIO) PELO INSUMO 4741 (PO DE PEDRA) DA TABELA DA SINAPI, MANTENDO OS COEFICIENTES.
- \* FOI SUBSTITUÍDO O SERVIÇO C3252 (BRITA PRODUZIDA) PELO INSUMO 4729 (PEDRA BRITADA GRADUADA) DA TABELA SINAPI.

**3.4**

**TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA**

**3.4.1**

**I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) - CBUQ - (DMT=37,10 - USINA À OBRA EM HORIZONTE) - T**

| EQUIPAMENTOS |                                 | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
|--------------|---------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| I0688        | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | H       | 0,3470       | 160,1847          | 55,5841 |
| I0576        | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | H       | 0,1470       | 50,6289           | 7,4424  |
|              |                                 |         |              | Total:            | 63,0265 |
|              |                                 |         |              | Total Simples:    | 63,03   |
|              |                                 |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|              |                                 |         |              | Valor BDI:        | 0,00    |
|              |                                 |         |              | Valor Geral:      | 63,03   |

**3.5**

**TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA**

Ricardo Dantas Sampaio  
Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo,  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
Cidade de Horizonte - CE  
20.000.000/2021

Artur Carneiro  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS**

**OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA**

**DATA BASE: JULHO/2022**

**PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022**

**BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)**

**ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|       |                                                                                                                                                              |         |              |                   |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| 3.5.1 | <b>C3311 A - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10 - T</b>                                          |         |              |                   |         |
|       | EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                 |         |              |                   |         |
|       |                                                                                                                                                              | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
|       | 10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)                                                                                                                        | H       | 0,0450       | 160,1847          | 7,2083  |
|       | 10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)                                                                                                                        | H       | 0,0191       | 50,6289           | 0,9670  |
|       |                                                                                                                                                              |         |              | Total:            | 8,1753  |
|       |                                                                                                                                                              |         |              | Total Simples:    | 8,18    |
|       |                                                                                                                                                              |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|       |                                                                                                                                                              |         |              | Valor BDI:        | 0,00    |
|       |                                                                                                                                                              |         |              | Valor Geral:      | 8,18    |
| 3.5.2 | <b>C3311 B - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) - PÓ DE PEDRA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10 - T</b>                                    |         |              |                   |         |
|       | EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                 |         |              |                   |         |
|       |                                                                                                                                                              | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
|       | 10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)                                                                                                                        | H       | 0,0450       | 160,1847          | 7,2083  |
|       | 10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)                                                                                                                        | H       | 0,0191       | 50,6289           | 0,9670  |
|       |                                                                                                                                                              |         |              | Total:            | 8,1753  |
|       |                                                                                                                                                              |         |              | Total Simples:    | 8,18    |
|       |                                                                                                                                                              |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|       |                                                                                                                                                              |         |              | Valor BDI:        | 0,00    |
|       |                                                                                                                                                              |         |              | Valor Geral:      | 8,18    |
| 3.5.3 | <b>C3311 C - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40 - T</b>                             |         |              |                   |         |
|       | EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                 |         |              |                   |         |
|       |                                                                                                                                                              | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
|       | 10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)                                                                                                                        | H       | 0,05790      | 160,1847          | 9,2747  |
|       | 10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)                                                                                                                        | H       | 0,0244       | 50,6289           | 1,2353  |
|       |                                                                                                                                                              |         |              | Total:            | 10,5100 |
|       |                                                                                                                                                              |         |              | Total Simples:    | 10,51   |
|       |                                                                                                                                                              |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|       |                                                                                                                                                              |         |              | Valor BDI:        | 0,00    |
|       |                                                                                                                                                              |         |              | Valor Geral:      | 10,51   |
| 3.5.4 | <b>C3224 B - TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 1,63X) - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40 - T</b> |         |              |                   |         |
|       | EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                 |         |              |                   |         |
|       |                                                                                                                                                              | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
|       | 10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)                                                                                                                 | H       | 0,1818       | 220,0166          | 39,9990 |
|       | 10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)                                                                                                                 | H       | 0,0780       | 80,6183           | 6,2882  |
|       |                                                                                                                                                              |         |              | Total:            | 46,2872 |
|       |                                                                                                                                                              |         |              | Total Simples:    | 46,29   |
|       |                                                                                                                                                              |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|       |                                                                                                                                                              |         |              | Valor BDI:        | 0,00    |
|       |                                                                                                                                                              |         |              | Valor Geral:      | 46,29   |
| 4     | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                           |         |              |                   |         |

Ricardo Daniel Campaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 077.726.323-00  
E-mail: rdc@horizonte.ce.gov.br

Artur Carneiro  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS**

**OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA**

**DATA BASE: JULHO/2022**

**PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022**

**BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)**

**ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

| 4.1   | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL                                                                                                                                                                                              |         |             |                   |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-------------------|---------|
| 4.1.1 | 102509 B - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 - M2                                          |         |             |                   |         |
|       | MATERIAIS                                                                                                                                                                                                           | Unidade | Coeficiente | Preço             | Total   |
|       | 38121 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA L (NBR 13699)                                                                                                         |         | 0,427       | 13,85             | 5,9100  |
|       | 12815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M                                                                                                                                                                               | UN      | 0,012       | 8,86              | 0,1000  |
|       | 44478 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184                                                                                                                       | KG      | 0,11        | 18,88             | 2,0700  |
|       | 44477 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184                                                                                                                     | KG      | 0,25        | 18,88             | 4,7200  |
|       |                                                                                                                                                                                                                     |         |             | Total:            | 12,8000 |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                         |         |             |                   |         |
|       | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | H       | 0,364       | 25,93             | 9,4300  |
|       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | H       | 0,151       | 18,49             | 2,7900  |
|       |                                                                                                                                                                                                                     |         |             | Total:            | 12,2200 |
|       |                                                                                                                                                                                                                     |         |             | Total Simples:    | 25,02   |
|       |                                                                                                                                                                                                                     |         |             | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|       |                                                                                                                                                                                                                     |         |             | Valor BDI:        | 0,00    |
|       |                                                                                                                                                                                                                     |         |             | Valor Geral:      | 25,02   |
|       | OBS:<br>* FOI SUBSTITUÍDO O INSUMO 7343 "TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA" PELO INSUMO 38121 "TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA". CONSEQUENTEMENTE FOI RETIRADO O INSUMO 5318 "SOLVENTE DILUENTE". |         |             |                   |         |
| 4.1.2 | 102509 A - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 - M2                                                            |         |             |                   |         |
|       | MATERIAIS                                                                                                                                                                                                           | Unidade | Coeficiente | Preço             | Total   |
|       | 38121 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA L (NBR 13699)                                                                                                         |         | 0,427       | 13,85             | 5,9100  |

Ricardo Dantas Sampaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 051.128.322-79  
Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 127129-6 - RNP: 081790913-0



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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS**

**OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA**

**DATA BASE: JULHO/2022**

**PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022**

**BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)**

**ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                   |                                                                                           |    |      |       |         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------|---------|
| 12815             | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M                                                           | UN | 0,23 | 8,86  | 2,0300  |
| 44478             | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184   | KG | 0,11 | 18,88 | 2,0700  |
| 44477             | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 | KG | 0,25 | 18,88 | 4,7200  |
| Total:            |                                                                                           |    |      |       | 14,7300 |
| MÃO DE OBRA       |                                                                                           |    |      |       |         |
| 88310             | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | H  | 0,96 | 25,93 | 24,8900 |
| 88316             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | H  | 0,4  | 18,49 | 7,3900  |
| Total:            |                                                                                           |    |      |       | 32,2800 |
| Total Simples:    |                                                                                           |    |      |       | 47,01   |
| Encargos Sociais: |                                                                                           |    |      |       | INCLUSO |
| Valor BDI:        |                                                                                           |    |      |       | 0,00    |
| Valor Geral:      |                                                                                           |    |      |       | 47,01   |

**OBS:**

- \* FOI OPTADO UTILIZAR ESSA COMPOSIÇÃO VISANDO MANTER O MESMO PADRÃO DE PINTURA COM MICROESFERAS DE VIDRO UTILIZADO NAS DEMAIS FAIXAS.
- \* OS COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA E DE FITA CREPE FORAM RETIRADOS DA COMPOSIÇÃO 102514
- \* FOI SUBSTITUÍDO O INSUMO 7343 "TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA" PELO INSUMO 38121 "TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA". CONSEQUENTEMENTE FOI RETIRADO O INSUMO 5318 "SOLVENTE DILUENTE".

**4.1.3**

**102512 A - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 - M**

| MATERIAIS                                                                                                   | Unidade | Coefficiente | Preço | Total  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------|--------|
| 38121 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA L (NBR 13699) |         | 0,043        | 13,85 | 0,5900 |
| 44478 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184               | KG      | 0,011        | 18,88 | 0,2000 |
| 44477 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184             | KG      | 0,025        | 18,88 | 0,4700 |
| Total:                                                                                                      |         |              |       | 1,2600 |

**MÃO DE OBRA**

Ricardo Dantas Simplicio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 053.746.302-00  
Portaria nº 744/2021

Artur Carneiro  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS**

**OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA**

**DATA BASE: JULHO/2022**

**PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022**

**BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)**

**ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |                                                                                                        |     |        |        |                |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|----------------|
| 88310               | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | H   | 0,034  | 25,93  | 0,8800         |
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | H   | 0,014  | 18,49  | 0,2500         |
| Total:              |                                                                                                        |     |        |        | 1,1300         |
| <b>EQUIPAMENTOS</b> |                                                                                                        |     |        |        |                |
| 95133               | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHP | 0,0003 | 185,16 | 0,0500         |
| 96159               | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHI | 0,0334 | 83,55  | 2,7900         |
| Total:              |                                                                                                        |     |        |        | 2,8400         |
| Total Simples:      |                                                                                                        |     |        |        | 5,23           |
| Encargos Sociais:   |                                                                                                        |     |        |        | <b>INCLUSO</b> |
| Valor BDI:          |                                                                                                        |     |        |        | 0,00           |
| Valor Geral:        |                                                                                                        |     |        |        | 5,23           |

**OBS:**

\* FOI SUBSTITUÍDO O INSUMO 7343 "TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA" PELO INSUMO 38121 "TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA". CONSEQUENTEMENTE FOI RETIRADO O INSUMO 5318 "SOLVENTE DILUENTE".

**4.1.4 CPMH 05 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN**

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                              | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|-------------------------|----------------------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 10704                   | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | H       | 0,0400       | 95,7745 | 3,8300         |
| Total:                  |                                              |         |              |         | 3,8300         |
| <b>MAO DE OBRA</b>      |                                              |         |              |         |                |
| 88309                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | H       | 0,0400       | 24,88   | 0,9900         |
| 88316                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | H       | 0,2000       | 18,49   | 3,6900         |
| Total:                  |                                              |         |              |         | 4,6800         |
| <b>MATERIAIS</b>        |                                              |         |              |         |                |
| 18363                   | TACHÕES BIDIRECIONAIS                        | UN      | 1,0000       | 40,6700 | 40,6700        |
| Total:                  |                                              |         |              |         | 40,6700        |
| Total Simples:          |                                              |         |              |         | 48,19          |
| Encargos Sociais:       |                                              |         |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| Valor BDI:              |                                              |         |              |         | 0,00           |
| Valor Geral:            |                                              |         |              |         | 48,19          |

**OBS:**

\* A COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA FOI A C4528 DA TABELA SEINFRA;  
\* FOI UTILIZADO O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SINAPI;

**4.2**

**SINALIZAÇÃO VERTICAL**

Ricardo Dantas Campelo  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 037.127.91  
P. 06/2021 Nº 744/2021

Artur Carneiro  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0



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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS**

**OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA**

**DATA BASE: JULHO/2022**

**PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022**

**BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)**

**ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

**4.2.1**

**CPMH 06 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 60X60) - UN**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

|       |                                              | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------|----------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 10704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | H       | 0,0360       | 95,7745 | 3,4400  |
| 10583 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | H       | 0,3240       | 39,5065 | 12,8000 |
|       |                                              |         |              | Total:  | 16,2400 |

**MAO DE OBRA**

|       |                                      |   |        |        |        |
|-------|--------------------------------------|---|--------|--------|--------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0360 | 24,88  | 0,8900 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3600 | 18,49  | 6,6500 |
|       |                                      |   |        | Total: | 7,5400 |

**MATERIAIS**

|       |                                                                                                   |    |        |          |          |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|
| 34723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                 | M2 | 0,3600 | 1.027,96 | 370,0600 |
| 21013 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | M  | 3,0000 | 89,58    | 268,7400 |
| 4382  | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM                 | UN | 2,0000 | 1,27     | 2,5400   |
|       |                                                                                                   |    |        | Total:   | 641,3400 |

**SERVIÇOS**

|       |                                                                                                                           |    |        |        |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|---------|
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M3 | 0,0565 | 423,26 | 23,9300 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|---------|

Total: 23,9300

Total Simples: 689,05

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 689,05

**OBS:**

\* COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SEINFRA C3353

\* EQUIPAMENTOS COM PREÇO SEINFRA E OS DEMAIS COM PREÇO SINAPI

\* A UNIDADE DA COMPOSIÇÃO ERA "M²" E FOI CONVERTIDA EM "UND", COM OS COEFICIENTES SENDO PONDERADOS POR UMA ÁREA DE (60X60cm)

Ricardo Dantas Sampaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 351.708.303-90  
Portaria Nº 244/2021

Artur Carneiro  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS**

**OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA**

**DATA BASE: JULHO/2022**

**PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022**

**BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)**

**ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

**COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES DE CUSTO UNITÁRIO**

|         |                                                                       |                                        |         |              |                   |         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| 3.1.2.2 | C3155 A - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - M3 |                                        |         |              |                   |         |
|         | C3316 A - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE - M3              |                                        |         |              |                   |         |
|         | EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                                               |                                        | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
|         | I0564                                                                 | AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)         | H       | 0,0000       | 39,2517           | 0,0000  |
|         | I0594                                                                 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)     | H       | 0,0222       | 59,6490           | 1,3226  |
|         | I0626                                                                 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)            | H       | 0,0000       | 27,6286           | 0,0000  |
|         | I0661                                                                 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)   | H       | 0,0000       | 13,2716           | 0,0000  |
|         | I0669                                                                 | USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) | H       | 0,0000       | 217,4233          | 0,0000  |
|         | I0678                                                                 | AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)         | H       | 0,0435       | 57,4242           | 2,4967  |
|         | I0708                                                                 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)     | H       | 0,0213       | 170,7399          | 3,6375  |
|         | I0740                                                                 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)            | H       | 0,0435       | 143,5058          | 6,2393  |
|         | I0774                                                                 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)   | H       | 0,0870       | 20,8894           | 1,8164  |
|         | I0782                                                                 | USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) | H       | 0,0435       | 975,0677          | 42,3942 |
|         |                                                                       |                                        |         |              | Total:            | 57,9067 |
|         | MAO DE OBRA                                                           |                                        |         |              |                   |         |
|         | 88316                                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,3478       | 18,49             | 6,4300  |
|         |                                                                       |                                        |         |              | Total:            | 6,4300  |
|         |                                                                       |                                        |         |              | Total Simples:    | 64,34   |
|         |                                                                       |                                        |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|         |                                                                       |                                        |         |              | Valor BDI:        | 0,00    |
|         |                                                                       |                                        |         |              | Valor Geral:      | 64,34   |

OBS:

\* FOI UTILIZADO O PREÇO DA SINAPI PARA A MÃO DE OBRA, MANTENDO OS MESMOS COEFICIENTES.

Ricardo Dantas Campelo  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 027.061.500-00  
Portaria nº 744/2021

Artur Carneiro  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE  
HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA

**Encargos Sociais**



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



## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)

REFERÊNCIA: TABELA SINAPI

| GRUPO A                         |                                                                                                            | HORISTA | MENSALISTA |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| A1                              | INSS                                                                                                       | 20,00%  | 20,00%     |
| A2                              | SESI                                                                                                       | 1,50%   | 1,50%      |
| A3                              | SENAI                                                                                                      | 1,00%   | 1,00%      |
| A4                              | INCRA                                                                                                      | 0,20%   | 0,20%      |
| A5                              | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%   | 0,60%      |
| A6                              | SALÁRIO EDUCAÇÃO                                                                                           | 2,50%   | 2,50%      |
| A7                              | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO                                                                        | 3,00%   | 3,00%      |
| A8                              | F.G.T.S.                                                                                                   | 8,00%   | 8,00%      |
| A9                              | SECONCI                                                                                                    | 0,00%   | 0,00%      |
| TOTAL DO GRUPO A                |                                                                                                            | 36,80%  | 36,80%     |
| GRUPO B                         |                                                                                                            | HORISTA | MENSALISTA |
| B1                              | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO                                                                                 | 17,84%  | 0,00%      |
| B2                              | FERIADOS                                                                                                   | 3,71%   | 0,00%      |
| B3                              | AUXÍLIO - ENFERMIDADE                                                                                      | 0,85%   | 0,66%      |
| B4                              | 13º SALÁRIO                                                                                                | 10,81%  | 8,33%      |
| B5                              | LICENÇA PATERNIDADE                                                                                        | 0,07%   | 0,06%      |
| B6                              | FALTAS JUSTIFICADAS                                                                                        | 0,72%   | 0,56%      |
| B7                              | DIAS DE CHUVA                                                                                              | 1,56%   | 0,00%      |
| B8                              | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO                                                                               | 0,10%   | 0,08%      |
| B9                              | FÉRIAS GOZADAS                                                                                             | 8,95%   | 6,90%      |
| B10                             | SALÁRIO MATERNIDADE                                                                                        | 0,03%   | 0,02%      |
| TOTAL DO GRUPO B                |                                                                                                            | 44,64%  | 16,61%     |
| GRUPO C                         |                                                                                                            | HORISTA | MENSALISTA |
| C1                              | AVISO PRÉVIO INDENIZADO                                                                                    | 5,41%   | 4,17%      |
| C2                              | AVISO PRÉVIO TRABALHADO                                                                                    | 0,13%   | 0,10%      |
| C3                              | FÉRIAS INDENIZADAS                                                                                         | 4,36%   | 3,36%      |
| C4                              | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA                                                                          | 3,80%   | 2,93%      |
| C5                              | INDENIZAÇÃO ADICIONAL                                                                                      | 0,46%   | 0,35%      |
| TOTAL DO GRUPO C                |                                                                                                            | 14,16%  | 10,91%     |
| GRUPO D                         |                                                                                                            | HORISTA | MENSALISTA |
| D1                              | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B                                                                      | 16,43%  | 6,11%      |
| D2                              | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,48%   | 0,37%      |
| TOTAL DO GRUPO D                |                                                                                                            | 16,91%  | 6,48%      |
| TOTAL GERAL DE ENCARGOS SOCIAIS |                                                                                                            | 112,51% | 70,80%     |

Ricardo Dantas Campaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 751.076.383-00  
Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0



EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE  
HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA

B.D.I



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



## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022

| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                        | 1º QUARTIL    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------------|
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CÓD.  | VALORES ADOTADOS                       | %             |
| 1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (AC)  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                  | 4,67%         |
| 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (S+G) | SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS          | 0,74%         |
| 3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (R)   | RISCOS                                 | 0,97%         |
| 4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (DF)  | DESPESAS FINANCEIRAS                   | 1,21%         |
| 5.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (L)   | LUCRO                                  | 8,26%         |
| 6.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (I)   | IMPOSTOS                               | 6,15%         |
| 6.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | PIS                                    | 0,65%         |
| 6.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | COFINS                                 | 3,00%         |
| 6.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | ISSQN (5% INCIDIDO SOBRE 50% DO VALOR) | 2,50%         |
| 6.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | CPRB                                   | 0,00%         |
| $I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                        | 24,20%        |
| $BDI = \frac{((1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)) - 1}{(1 - I)}$                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                        |               |
| <b>B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOTADO:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                        | <b>24,20%</b> |
| PARA O BDI DE "CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS", QUE É O TIPO DE OBRA DO ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – PLANÁRIO QUE MAIS SE ENCAIXA COM ESSE PROJETO, EM SEU ITEM 9.1 CONSIDERA COMO TAXA MÍNIMA O VALOR DE 19,60% E COMO TAXA MÁXIMA O VALOR DE 24,23%, LOGO, O VALOR DE BDI APRESENTADO ACIMA (20,09%) ESTÁ ATENDENDO ÀS DIRETRIZES DO ACÓRDÃO Nº 2622/2013. |       |                                        |               |

Ricardo Dantas Campelo  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 557.128.382-00  
Portaria nº 144/2021

Artur Carneiro  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 127129-6 - RNP: 081790913-0