

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1092354-69 / CONVÊNIO: 954653

DATA BASE: MARÇO/2024

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 28/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MARÇO/2024 E TABELA ANP MAR/2024

BDI: SERVIÇO (23,9%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15,28%)

ENCARGOS: HORISTA (115,02%) / MENSALISTA (71,66%)



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ÁREA DAS RUAS

| ITEM | RUA | COMPRIMENTO (m) | LARGURA 1 (m) | LARGURA 2 (m) | LARGURA MÉDIA (m) | ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²) |
|--------------------|----------------------|-----------------|---------------|---------------|-------------------|---------------------------|
| | EST 4 | 20,00 | 6,75 | 6,88 | 6,82 | 136,40 |
| | EST 5 | 20,00 | 6,88 | 6,91 | 6,90 | 138,00 |
| | EST 5 + 3,38m | 3,38 | 6,91 | 10,68 | 8,80 | 29,74 |
| 11 | RUA AUGUSTO NOGUEIRA | 103,50 | | | 5,75 | 595,12 |
| | EST 1 | 20,00 | 6,17 | 5,71 | 5,94 | 118,80 |
| | EST 2 | 20,00 | 5,71 | 5,48 | 5,60 | 112,00 |
| | EST 3 | 20,00 | 5,48 | 5,67 | 5,58 | 111,60 |
| | EST 4 | 20,00 | 5,67 | 5,81 | 5,74 | 114,80 |
| | EST 5 | 20,00 | 5,81 | 5,91 | 5,86 | 117,20 |
| | EST 5 + 3,50m | 3,50 | 5,91 | 5,92 | 5,92 | 20,72 |
| TOTAL GERAL | | | | | | 23.403,33 |

Artur Carneiro
Eng. Civil - Prefeitura de Horizonte
Mat. 127.120-6 / CREA: 001750913-0

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.057.44-1 / 2521
Portaria nº 74-1/2024

DATA BASE: MARÇO/2024

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 28/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MARÇO/2024 E TABELA ANP MAR/2024

BDI: SERVIÇO (23,9%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15,28%)

ENCARGOS: HORISTA (115,02%) / MENSALISTA (71,66%)

QUADRO DE VOLUMES E PESOS DOS MATERIAIS PARA O CAPEAMENTO

| ITEM | NOME DAS RUAS | ÁREA M ² | ESPESS. DO REPERFI. (M) | V (CUBO) PARA CAPA (M ³) | CUBO - DMT DA MISTURA PARA CAPA | | CUBO - PESO DA MISTURA PARA CAPA | | PESO TOTAL DE CBUQ (T) | MATERIAS COMPONENTES - CBUQ | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|-----------|----------------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|--------------|-----------------|
| | | | | | V (CUBO - M ³) | DIST (KM) | M ³ X KM | V (CUBO - M ³) | | DENSID. (T/M ³) | PESO (T) | BRITA | | PÓ DE PEDRA | | FILLER | | CAP 50/70 | | |
| | | | | | | | | | | | | PESO (T) | T X KM DMT | PESO (T) | T X KM DMT | PESO (T) | T X KM DMT | | PESO (T) | T X KM DMT |
| CAJUEIRO DA MALHADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | RUA JOÃO SAMPAIO | 6.164,20 | 0,030 | 184,93 | 37,10 | 5.547,90 | 1.313,00 | 184,93 X 2,35 | 434,59 | 217,30 | 4.802,33 | 184,70 | 4.081,87 | 8,69 | 246,80 | 23,90 | 678,76 | | | |
| 2 | RUA ROMÃO RAMALHO DA SILVA | 4.025,02 | 0,030 | 120,75 | 37,10 | 3.622,50 | 857,33 | 120,75 X 2,35 | 283,76 | 141,88 | 3.135,55 | 120,60 | 2.665,26 | 5,68 | 161,31 | 15,61 | 443,32 | | | |
| 3 | RUA 20 DE NOVENBRO | 2.689,29 | 0,030 | 80,68 | 37,10 | 2.420,40 | 572,83 | 80,68 X 2,35 | 189,60 | 94,80 | 2.095,08 | 80,58 | 1.780,82 | 3,79 | 107,64 | 10,43 | 296,21 | | | |
| 4 | RUA JOAQUIM DIAS DE CARVALHO | 1.813,89 | 0,030 | 54,42 | 37,10 | 1.632,60 | 386,38 | 54,42 X 2,35 | 127,89 | 63,95 | 1.413,30 | 54,35 | 1.201,14 | 2,56 | 72,70 | 7,03 | 199,65 | | | |
| 5 | RUA PAULO RAMOS | 1.005,85 | 0,030 | 30,18 | 37,10 | 905,40 | 214,28 | 30,18 X 2,35 | 70,92 | 35,46 | 783,67 | 30,14 | 666,09 | 1,42 | 40,33 | 3,90 | 110,76 | | | |
| 6 | RUA MARIA BENTO | 1.706,49 | 0,030 | 51,19 | 37,10 | 1.535,70 | 363,45 | 51,19 X 2,35 | 120,30 | 60,15 | 1.329,32 | 51,13 | 1.129,97 | 2,41 | 68,44 | 6,62 | 188,01 | | | |
| 7 | RUA JOSÉ ALBERTO | 2.156,54 | 0,030 | 64,70 | 37,10 | 1.941,00 | 459,37 | 64,70 X 2,35 | 152,05 | 76,03 | 1.680,26 | 64,62 | 1.428,10 | 3,04 | 86,34 | 8,36 | 237,42 | | | |
| 8 | RUA IZAU VIEIRA | 1.807,51 | 0,030 | 54,23 | 37,10 | 1.626,90 | 385,03 | 54,23 X 2,35 | 127,44 | 63,72 | 1.408,21 | 54,16 | 1.196,94 | 2,55 | 72,42 | 7,01 | 199,08 | | | |
| 9 | TRAVESSA MILTON FIGUEIREDO | 716,88 | 0,030 | 21,51 | 37,10 | 645,30 | 152,72 | 21,51 X 2,35 | 50,55 | 25,28 | 558,69 | 21,48 | 474,71 | 1,01 | 28,68 | 2,78 | 78,95 | | | |
| 10 | RUA JOSÉ NOGUEIRA | 722,54 | 0,030 | 21,68 | 37,10 | 650,40 | 153,93 | 21,68 X 2,35 | 50,95 | 25,48 | 563,11 | 21,65 | 478,47 | 1,02 | 28,97 | 2,80 | 79,52 | | | |
| 11 | RUA AUGUSTO NOGUEIRA | 595,12 | 0,030 | 17,85 | 37,10 | 535,50 | 128,74 | 17,85 X 2,35 | 41,95 | 20,98 | 463,66 | 17,83 | 394,04 | 0,84 | 23,86 | 2,31 | 65,60 | | | |
| ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR | | | | | | | | 23.403,33 | 702,12 | 21.063,60 | 4.985,06 | 1.650,00 | 1.650,00 | 825,03 | 18.233,18 | 701,24 | 15.497,41 | 937,49 | 90,75 | 2.577,28 |

CARACTERÍSTICAS GERAIS DA MISTURA E DOS MATERIAIS - CBUQ

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

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

PARTICIPAÇÃO DO FILLER 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%

PARTICIPAÇÃO DA AREIA NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 42,5%

CARACTERÍSTICAS GERAIS DA MISTURA E DOS MATERIAIS - PINTURA DE LIGAÇÃO

RELAÇÃO DE 0,45KG DE LIGANTE PARA CADA METRO QUADRADO

QUANTIDADE DE BRITA POR M³ DE MISTURA = 0,7860 M³

QUANTIDADE DE AREIA POR M³ DE MISTURA = 0,6160 M³

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

Adelino
Artes Gráficas
Eng. CIVIL P. A. M. de Horizonte
Mat. 12.115.6.115.001700913-0



Ricardo Da Silva Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.116.383-00
Portaria Nº 744/2021