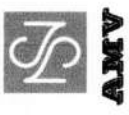


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



AMV  
Projetos & Construções

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNÍPIO.

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNÍPIO.

LOCAL: DIVERSAS RUAS - HORIZONTE/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

DATA : 09/03/2023

VERSÃO

BDI : 20,09%

HORA

MES

DATA REF.

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

SINAPI 2022/12 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 02/2023

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$)  | 300 DIAS   | 330 DIAS   | 360 DIAS  | Total parcela |
|------|-----------------------|--------------|------------|------------|-----------|---------------|
| 1.5  | SERVIÇOS FINAIS       | 31.824,01    |            |            | 40,00 %   | 100,00 %      |
|      |                       |              |            |            | 12.729,61 | 31.824,01     |
| 2    | DISTRITO SEDE         | 566.744,89   | 6,69 %     | 6,69 %     | 11,42 %   | 100,00 %      |
|      |                       |              | 43.712,71  | 43.712,71  | 39.712,88 | 566.744,89    |
| 2.1  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 18.075,71    | 7,73 %     | 7,73 %     | 7,01 %    | 100,00 %      |
|      |                       |              | 1.397,25   | 1.397,25   | 1.267,11  | 18.075,71     |
| 2.2  | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.953,04     |            |            |           | 100,00 %      |
|      |                       |              |            |            |           | 2.953,04      |
| 2.3  | DRENAGEM SUPERFICIAL  | 217.452,74   | 8,00 %     | 8,00 %     | 6,00 %    | 100,00 %      |
|      |                       |              | 17.396,22  | 17.396,22  | 13.047,18 | 217.452,74    |
| 2.4  | PAVIMENTAÇÃO          | 311.490,49   | 8,00 %     | 8,00 %     | 6,00 %    | 100,00 %      |
|      |                       |              | 24.919,24  | 24.919,24  | 18.689,42 | 311.490,49    |
| 2.5  | SERVIÇOS FINAIS       | 16.772,91    |            |            | 40,00 %   | 100,00 %      |
|      |                       |              |            |            | 6.709,17  | 16.772,91     |
| 3    | DISTRITO DE DOURADO   | 1.309.697,62 | 6,68 %     | 6,68 %     | 11,50 %   | 100,00 %      |
|      |                       |              | 101.228,56 | 101.228,56 | 91.980,51 | 1.309.697,62  |
| 3.1  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 36.138,76    | 7,73 %     | 7,73 %     | 7,01 %    | 100,00 %      |
|      |                       |              | 2.793,53   | 2.793,53   | 2.533,32  | 36.138,76     |
| 3.2  | SERVIÇOS PRELIMINARES | 4.068,55     |            |            |           | 100,00 %      |
|      |                       |              |            |            |           | 4.068,55      |
| 3.3  | DRENAGEM SUPERFICIAL  | 509.490,76   | 8,00 %     | 8,00 %     | 6,00 %    | 100,00 %      |
|      |                       |              | 40.759,26  | 40.759,26  | 30.569,43 | 509.490,76    |
| 3.4  | PAVIMENTAÇÃO          | 720.947,16   | 8,00 %     | 8,00 %     | 6,00 %    | 100,00 %      |
|      |                       |              | 57.675,77  | 57.675,77  | 43.256,81 | 720.947,16    |
| 3.5  | SERVIÇOS FINAIS       | 39.052,39    |            |            | 40,00 %   | 100,00 %      |
|      |                       |              |            |            | 15.620,95 | 39.052,39     |
| 4    | DISTRITO DE ANINGAS   | 991.736,54   | 6,71 %     | 6,71 %     | 11,37 %   | 100,00 %      |
|      |                       |              | 76.602,72  | 76.602,72  | 69.663,03 | 991.736,54    |
| 4.1  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 36.138,76    | 7,73 %     | 7,73 %     | 7,01 %    | 100,00 %      |
|      |                       |              | 2.793,53   | 2.793,53   | 2.533,32  | 36.138,76     |
| 4.2  | SERVIÇOS PRELIMINARES | 3.550,79     |            |            |           | 100,00 %      |
|      |                       |              |            |            |           | 3.550,79      |

AMV PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.480.822/0001-70  
AV. Jorge Coelho de Andrade, nº 24 - sala 06 - Presidente Costa e Silva  
CEP: 59.625-400 - Mossoró/RN - FONE: (84) 9 9660-4313



José Américo de Azevedo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 217.637459

Alécia Maria do Vale Souza  
CPF 034.198.984-36  
Diretora



## AIR

## Projetos & Construções

|                   |                                                                                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNÍCIPIO. |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNÍCIPIO. |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSAS RUAS - HORIZONTE/CE.                                                       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                   |

| DATA :      |  | 09/03/2023              |  | BDI :   |  | 20,09% |  |
|-------------|--|-------------------------|--|---------|--|--------|--|
| FONTE       |  | VERSÃO                  |  | HORA    |  | MÊS    |  |
| SEINFRA     |  | 027 SEM DESONERAÇÃO     |  | 112,78% |  | 71,07% |  |
| SINAPI      |  | 2022/12 SEM DESONERAÇÃO |  | 114,15% |  | 71,31% |  |
| Composições |  | PRÓPRIA                 |  | 0,00%   |  | 0,00%  |  |

| ITEM | DESCRIÇÃO            | VALOR (R\$)  | 300 DIAS     | 330 DIAS     | 360 DIAS     | Total parcela |
|------|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 4.3  | DRENAGEM SUPERFICIAL | 372.315,67   | 8,00 %       | 8,00 %       | 6,00 %       | 100,00 %      |
|      |                      |              | 29.785,25    | 29.785,25    | 22.338,95    | 372.315,67    |
| 4.4  | PAVIMENTAÇÃO         | 550.299,27   | 8,00 %       | 8,00 %       | 6,00 %       | 100,00 %      |
|      |                      |              | 44.023,94    | 44.023,94    | 33.017,94    | 550.299,27    |
| 4.5  | SERVIÇOS FINAIS      | 29.432,05    |              |              | 40,00 %      | 100,00 %      |
|      |                      |              |              |              | 11.772,82    | 29.432,05     |
|      |                      | 3.942.079,11 | 304.515,08   | 304.515,08   | 276.752,51   | 3.942.079,11  |
|      |                      |              | 3.360.811,52 | 3.665.326,60 | 3.942.079,11 |               |



*Associação de Engenharia*  
 PROJETO E CONSTRUÇÃO  
 Agência Maria do Vale Souza  
 CPF 034.198.984-36  
 Diretora

José Américo de Azevedo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 27.5037458



Projetos &amp; Construções

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                   |                   |                         |              |        |         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNÍPIO. | DATA : 09/03/2023 |                         | BDI : 20,09% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNÍPIO. | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | DIVERSAS RUAS - HORIZONTE/CE.                                                     | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                 | SINAPI            | 2022/12 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31% | 02/2023 |
|            |                                                                                   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

## 1.1.1. CPMH-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

| Mão de Obra                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00040818 ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)        | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 3.787,66       | 3.787,66 |
| 00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 0,25000000  | 19.959,67      | 4.989,92 |
| TOTAL Mão de Obra:                                    |        |      |             |                | 8.777,58 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 1.053,31 |
| FRAÇÃO DE 100%:     | 1.053,31 |
| VALOR BDI (20,09%): | 1.763,42 |
| VALOR COM BDI:      | 1.264,92 |

## 1. CPMH-02 - PLACA PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 32,74          | 33,39  |
| I1100 ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 22,99          | 22,99  |
| I1691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"                          | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 11,60          | 52,20  |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 14,30          | 2,15   |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | 110,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 2,00000000  | 18,82          | 37,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 37,64 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 148,37 |
| VALOR BDI (20,09%): | 29,81  |
| VALOR COM BDI:      | 178,18 |

## 2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

| Serviço                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN   | 0,05000000  | 12,31          | 0,61  |
| TOTAL Serviço:                                                 |        |      |             |                | 0,61  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 0,61 |
| VALOR BDI (20,09%): | 0,12 |
| VALOR COM BDI:      | 0,73 |

Alécia Maria do Vale Souza  
AMV PROJETOS E CONSTRUÇÕES  
CPF 034.198.984-36  
Diretora

José Américo de Azevedo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 211.9037159

## 1.3.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

| Material                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)       | SINAPI | M3   | 0,00700000  | 124,20         | 0,86  |
| 00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2) | SINAPI | M    | 1,00500000  | 22,43          | 22,54 |
| TOTAL Material:                                                                           |        |      |             |                | 23,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39400000  | 25,32          | 9,97  |

|                                                                                                                           |                                                    |                                                                                   |                          |                         |                     |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
| <br><b>AMV</b><br>Projetos & Construções | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                   |                          |                         |                     |            |
|                                                                                                                           | <b>OBRA:</b>                                       | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNÍPIO. | <b>DATA :</b> 09/03/2023 |                         | <b>BDI :</b> 20,09% |            |
|                                                                                                                           | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNÍPIO. | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|                                                                                                                           | <b>LOCAL:</b>                                      | DIVERSAS RUAS - HORIZONTE/CE.                                                     | SEINFRA                  | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%             | 71,07%     |
|                                                                                                                           | <b>CLIENTE:</b>                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                 | SINAPI                   | 2022/12 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%             | 71,31%     |
|                                                                                                                           |                                                    |                                                                                   | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |
|                                                                                                                           |                                                    |                                                                                   |                          |                         | <b>REF.</b>         |            |
|                                                                                                                           |                                                    |                                                                                   |                          |                         | 05/2021             |            |
|                                                                                                                           |                                                    |                                                                                   |                          |                         | 02/2023             |            |

|                                                |                                      |        |   |            |       |       |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 18,82 | 7,41  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            |       | 17,38 |

| Serviço        |                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88629          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00200000  | 627,41         | 1,25  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                            |        |      |             |                | 1,25  |



|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>42,03</b> |
| <b>VALOR BDI (20.09%):</b> | <b>8,44</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>50,47</b> |

### 1.3.2. CPMH-03 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN'LOCO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016. (M)

| Material        |                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                   | SINAPI | M3   | 0,01000000  | 124,20         | 1,24  |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M    | 0,20000000  | 3,56           | 0,71  |
| 00006189        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,08300000  | 26,81          | 2,23  |
| TOTAL Material: |                                                                                              |        |      |             |                | 4,18  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45400000  | 25,32          | 11,50 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45400000  | 18,82          | 8,54  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 20,04 |

| Serviço        |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94970          | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,03300000  | 436,91         | 14,42 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 14,42 |

Jorge Américo de Azevedo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 2116037158

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>38,64</b> |
| <b>VALOR BDI (20.09%):</b> | <b>7,76</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>46,40</b> |

### 1.4.1. CPMH-04 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, COM CAMADA DE ASENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF\_05/2020. (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91277                            | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                               | SINAPI | CHP  | 0,05000000  | 7,63           | 0,38  |
| 5684                             | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01000000  | 155,99         | 1,56  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | 1,94  |

| Material        |                                                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00013186        | PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | SINAPI | M3   | 0,11900000  | 92,30          | 10,98 |
| 00004741        | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                            | SINAPI | M3   | 0,15800000  | 80,39          | 12,70 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 23,68 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                               |            |                                                                                   |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| <br><b>AMV</b><br>Projetos & Construções | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNÍPIO. | DATA : 09/03/2023 |                         | BDI : 20,09% |
|                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNÍPIO. | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                           | LOCAL:     | DIVERSAS RUAS - HORIZONTE/CE.                                                     | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      |
|                                                                                                                           | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                 | SINAPI            | 2022/12 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      |
|                                                                                                                           |            |                                                                                   | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        |
|                                                                                                                           |            |                                                                                   |                   |                         | 0,00%        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88260                                          | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,26090000     | 25,14 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,26090000     | 18,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                        |        |             |                | 11,47 |
| VALOR:                                         |                                        |        |             |                | 37,09 |
| VALOR BDI (20.09%):                            |                                        |        |             |                | 7,45  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                        |        |             |                | 44,54 |



#### 1.5.1. CPMH-05 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

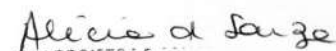
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,07500000     | 18,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | 1,41  |
| VALOR:                                         |                                      |        |             |                | 1,41  |
| VALOR BDI (20.09%):                            |                                      |        |             |                | 0,28  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |        |             |                | 1,69  |

#### 1.5.2. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

| Material                                       | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00011161                                       | CAL HIDRATADA PARA PINTURA           | SINAPI | KG          | 0,10600000     | 1,54  |
| TOTAL Material:                                |                                      |        |             |                | 0,16  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,03700000     | 26,41 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,01600000     | 18,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | 1,27  |
| VALOR:                                         |                                      |        |             |                | 1,43  |
| VALOR BDI (20.09%):                            |                                      |        |             |                | 0,29  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |        |             |                | 1,72  |

#### 2.1.1. CPMH-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

| Mão de Obra         | FONTE                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|----------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00040818            | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)      | SINAPI | MES         | 1,00000000     | 3.787,66  |
| 00040811            | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES         | 0,25000000     | 19.959,67 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                              |        |             |                | 8.777,58  |
| VALOR:              |                                              |        |             |                | 1.053,31  |
| FRAÇÃO DE 100%:     |                                              |        |             |                | 1.053,31  |
| VALOR BDI (20.09%): |                                              |        |             |                | 1.763,42  |
| VALOR COM BDI:      |                                              |        |             |                | 1.264,92  |

  
 AMV PROJETOS E CONSTRUÇÕES  
 Alécia Maria do Vale  
 CPF 034.198.984-36  
 Diretora

  
 José Américo Azevedo Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 2116037158

#### 2.2.1. CPMH-02 - PLACA PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

|                                                                                                                           |                                                                                   |                                                    |                         |                    |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|-------------|
| <br><b>AMV</b><br>Projetos & Construções |                                                                                   | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                         |                    |             |
| <b>OBRA:</b>                                                                                                              | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNÍPIO. | <b>DATA:</b> 09/03/2023                            |                         | <b>BDI:</b> 20,09% |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                                                                                                         | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNÍPIO. | <b>FONTE</b>                                       | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b>  |
| <b>LOCAL:</b>                                                                                                             | DIVERSAS RUAS - HORIZONTE/CE.                                                     | SEINFRA                                            | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%            | 71,07%      |
| <b>CLIENTE:</b>                                                                                                           | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                 | SINAPI                                             | 2022/12 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%            | 71,31%      |
|                                                                                                                           |                                                                                   | Composição                                         | PRÓPRIA                 | 0,00%              | 0,00%       |
|                                                                                                                           |                                                                                   |                                                    |                         |                    | <b>REF.</b> |
|                                                                                                                           |                                                                                   |                                                    |                         |                    | 05/2021     |
|                                                                                                                           |                                                                                   |                                                    |                         |                    | 02/2023     |

|       |                                                      |         |    |            |                        |        |
|-------|------------------------------------------------------|---------|----|------------|------------------------|--------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 32,74                  | 33,39  |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L  | 1,00000000 | 22,99                  | 22,99  |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M  | 4,50000000 | 11,60                  | 52,20  |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 14,30                  | 2,15   |
|       |                                                      |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | 110,73 |

|                                                |                                      |              |             |                    |                                                       |              |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                      | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                 | <b>TOTAL</b> |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 2,00000000         | 18,82                                                 | 37,64        |
|                                                |                                      |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | 37,64        |



|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>148,37</b> |
| <b>VALOR BDI (20.09%):</b> | <b>29,81</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>178,18</b> |

## 2.2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

|                |                                                          |             |                    |                       |                       |
|----------------|----------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Serviço</b> | <b>FONTE</b>                                             | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>          |
| 99058          | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI      | UN                 | 0,05000000            | 12,31                 |
|                |                                                          |             |                    |                       | <b>TOTAL Serviço:</b> |
|                |                                                          |             |                    |                       | 0,61                  |

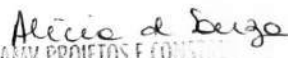
|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>0,61</b> |
| <b>VALOR BDI (20.09%):</b> | <b>0,12</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>0,73</b> |

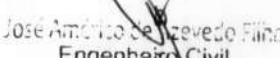
## 2.3.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

|                 |                                                                                  |             |                    |                       |                        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------------|
| <b>Material</b> | <b>FONTE</b>                                                                     | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>           |
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)       | SINAPI      | M3                 | 0,00700000            | 124,20                 |
| 00004059        | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2) | SINAPI      | M                  | 1,00500000            | 22,43                  |
|                 |                                                                                  |             |                    |                       | <b>TOTAL Material:</b> |
|                 |                                                                                  |             |                    |                       | 23,40                  |

|                                                |                                      |              |             |                    |                                                       |              |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                      | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                 | <b>TOTAL</b> |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 0,39400000         | 25,32                                                 | 9,97         |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 0,39400000         | 18,82                                                 | 7,41         |
|                                                |                                      |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | 17,38        |

|                |                                                                                            |             |                    |                       |                       |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Serviço</b> | <b>FONTE</b>                                                                               | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>          |
| 88629          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI      | M3                 | 0,00200000            | 627,41                |
|                |                                                                                            |             |                    |                       | <b>TOTAL Serviço:</b> |
|                |                                                                                            |             |                    |                       | 1,25                  |

  
 AMV PROJETOS E CONSTRUÇÕES  
 Alécia Maria do Vale Souza  
 CPF 034.198.984-36  
 Diretora

  
 José Américo de Aguiar Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 2116037158

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>42,03</b> |
| <b>VALOR BDI (20.09%):</b> | <b>8,44</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>50,47</b> |

## 2.3.2. CPMH-03 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN'LOCO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016. (M)

|                 |                                                                            |             |                    |                       |              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b> | <b>FONTE</b>                                                               | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI      | M3                 | 0,01000000            | 124,20       |
|                 |                                                                            |             |                    |                       | 1,24         |

| <br><b>AMV</b><br>Projetos & Construções | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                   |                   |                         |              |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                           | OBRA:                                       | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNÍPIO. | DATA : 09/03/2023 |                         | BDI : 20,09% |        |
|                                                                                                                           | DESCRIÇÃO:                                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNÍPIO. | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                           | LOCAL:                                      | DIVERSAS RUAS - HORIZONTE/CE.                                                     | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 71,07% |
|                                                                                                                           | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                 | SINAPI            | 2022/12 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31% |
|                                                                                                                           |                                             |                                                                                   | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|          |                                                                                              |        |   |            |                 |      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------------|------|
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,56            | 0,71 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 26,81           | 2,23 |
|          |                                                                                              |        |   |            | TOTAL Material: | 4,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45400000  | 25,32                                          | 11,50 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45400000  | 18,82                                          | 8,54  |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 20,04 |

| Serviço |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,03300000  | 436,91         | 14,42 |
|         |                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Serviço: | 14,42 |



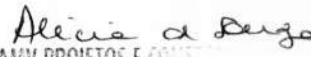
|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 38,64 |
| VALOR BDI (20,09%): | 7,76  |
| VALOR COM BDI:      | 46,40 |

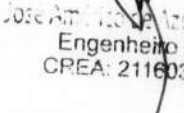
#### 2.4.1. CPMH-04 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, COM CAMADA DE ASENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF\_05/2020. (M2)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|-------|
| 91277                     | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                               | SINAPI | CHP  | 0,05000000  | 7,63                             | 0,38  |
| 5684                      | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01000000  | 155,99                           | 1,56  |
|                           |                                                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,94  |

| Material |                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00013186 | PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | SINAPI | M3   | 0,11900000  | 92,30           | 10,98 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                            | SINAPI | M3   | 0,15800000  | 80,39           | 12,70 |
|          |                                                                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Material: | 23,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88260                                   | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,26090000  | 25,14                                          | 6,56  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,26090000  | 18,82                                          | 4,91  |
|                                         |                                        |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 11,47 |

  
**Alécia Maria do Vale Sá**  
 CPF 034.198.984-36  
 Diretora

  
**José Antônio da Azevedo Filho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 2116037158

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 37,09 |
| VALOR BDI (20,09%): | 7,45  |
| VALOR COM BDI:      | 44,54 |

#### 2.5.1. CPMH-05 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07500000  | 18,82                                          | 1,41  |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,41  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                               |            |                                                                                   |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| <br><b>AMV</b><br>Projetos & Construções | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNÍPIO. | DATA : 09/03/2023 |                         | BDI : 20,09% |
|                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNÍPIO. | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                           | LOCAL:     | DIVERSAS RUAS - HORIZONTE/CE.                                                     | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      |
|                                                                                                                           | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                 | SINAPI            | 2022/12 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      |
|                                                                                                                           |            |                                                                                   | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        |
|                                                                                                                           |            |                                                                                   |                   |                         | 0,00%        |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 1,41 |
| VALOR BDI (20.09%): | 0,28 |
| VALOR COM BDI:      | 1,69 |

### 2.5.2. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

| Material                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA | SINAPI | KG   | 0,10600000  | 1,54           | 0,16  |
| TOTAL Material:                     |        |      |             |                | 0,16  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,03700000  | 26,41          | 0,97  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,01600000  | 18,82          | 0,30  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 1,27  |



|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 1,43 |
| VALOR BDI (20.09%): | 0,29 |
| VALOR COM BDI:      | 1,72 |

### 3.1.1. CPMH-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

| Mão de Obra                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00040818 ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)        | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 3.787,66       | 3.787,66 |
| 00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 0,25000000  | 19.959,67      | 4.989,92 |
| TOTAL Mão de Obra:                                    |        |      |             |                | 8.777,58 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 1.053,31 |
| FRAÇÃO DE 100%:     | 1.053,31 |
| VALOR BDI (20.09%): | 1.763,42 |
| VALOR COM BDI:      | 1.264,92 |

### 3.2.1. CPMH-02 - PLACA PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 32,74          | 33,39  |
| I1100 ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 22,99          | 22,99  |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 11,60          | 52,20  |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 14,30          | 2,15   |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | 110,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 2,00000000  | 18,82          | 37,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 37,64 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 148,37 |
| VALOR BDI (20.09%): | 29,81  |
| VALOR COM BDI:      | 178,18 |

  
 AMV PROJETOS E CONSTR.  
 Alécia Maria do Vale  
 CPF 034.198.984-36  
 Diretora

  
 José Amílcar de Andrade Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 2116037158



Projetos &amp; Construções

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                   |                   |                         |              |        |         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNÍPIO. | DATA : 09/03/2023 |                         | BDI : 20,09% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNÍPIO. | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | DIVERSAS RUAS - HORIZONTE/CE.                                                     | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                 | SINAPI            | 2022/12 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31% | 02/2023 |
|            |                                                                                   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

## 3.2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

| Serviço                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN   | 0,05000000  | 12,31          | 0,61  |
| TOTAL Serviço:                                                 |        |      |             |                | 0,61  |



|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 0,61 |
| VALOR BDI (20.09%): | 0,12 |
| VALOR COM BDI:      | 0,73 |

## 3.3.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

| Material                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)       | SINAPI | M3   | 0,00700000  | 124,20         | 0,86  |
| 00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M    | 1,00500000  | 22,43          | 22,54 |
| TOTAL Material:                                                                           |        |      |             |                | 23,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,39400000  | 25,32          | 9,97  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,39400000  | 18,82          | 7,41  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 17,38 |

| Serviço                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00200000  | 627,41         | 1,25  |
| TOTAL Serviço:                                                                                   |        |      |             |                | 1,25  |

José Amílcar de Araújo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 2116037158

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 42,03 |
| VALOR BDI (20.09%): | 8,44  |
| VALOR COM BDI:      | 50,47 |

## 3.3.2. CPMH-03 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN'LOCO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016. (M)

| Material                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                   | SINAPI | M3   | 0,01000000  | 124,20         | 1,24  |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M    | 0,20000000  | 3,56           | 0,71  |
| 00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,08300000  | 26,81          | 2,23  |
| TOTAL Material:                                                                                       |        |      |             |                | 4,18  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,45400000  | 25,32          | 11,50 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,45400000  | 18,82          | 8,54  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 20,04 |

| Serviço                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,03300000  | 436,91         | 14,42 |



**AMV**  
Projetos & Construções

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |                                                                                   |                          |                         |                     |             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNÍPIO. | <b>DATA :</b> 09/03/2023 |                         | <b>BDI :</b> 20,09% |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNÍPIO. | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b>  |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSAS RUAS - HORIZONTE/CE.                                                     | SEINFRA                  | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%             | 71,07%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                 | SINAPI                   | 2022/12 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%             | 71,31%      |
|                   |                                                                                   | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%       |
|                   |                                                                                   |                          |                         |                     | <b>REF.</b> |
|                   |                                                                                   |                          |                         |                     | 05/2021     |
|                   |                                                                                   |                          |                         |                     | 02/2023     |



|                     |       |
|---------------------|-------|
| TOTAL Serviço:      | 14,42 |
| VALOR:              | 38,64 |
| VALOR BDI (20.09%): | 7,76  |
| VALOR COM BDI:      | 46,40 |

#### 3.4.1. CPMH-04 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, COM CAMADA DE ASENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF\_05/2020. (M2)

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                              | SINAPI | CHP  | 0,05000000  | 7,63           | 0,38  |
| 5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01000000  | 155,99         | 1,56  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 1,94  |

| Material                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00013186 PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | SINAPI | M3   | 0,11900000  | 92,30          | 10,98 |
| 00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                            | SINAPI | M3   | 0,15800000  | 80,39          | 12,70 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 23,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,26090000  | 25,14          | 6,56  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,26090000  | 18,82          | 4,91  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 11,47 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 37,09 |
| VALOR BDI (20.09%): | 7,45  |
| VALOR COM BDI:      | 44,54 |

#### 3.5.1. CPMH-05 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,07500000  | 18,82          | 1,41  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 1,41  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 1,41 |
| VALOR BDI (20.09%): | 0,28 |
| VALOR COM BDI:      | 1,69 |

Alécia de Souza  
AMV PROJETOS E CONSTR.  
Alécia Maria do Vale  
CPF 034.198.984-30  
Diretora

José Américo de Almeida Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 2116037158

#### 3.5.2. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

| Material                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA | SINAPI | KG   | 0,10600000  | 1,54           | 0,16  |
| TOTAL Material:                     |        |      |             |                | 0,16  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,03700000  | 26,41          | 0,97  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01600000  | 18,82          | 0,30  |



Projetos &amp; Construções

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                   |                   |                         |              |        |         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNÍPIO. | DATA : 09/03/2023 |                         | BDI : 20,09% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNÍPIO. | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | DIVERSAS RUAS - HORIZONTE/CE.                                                     | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                 | SINAPI            | 2022/12 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31% | 02/2023 |
|            |                                                                                   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |



|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,27 |
| VALOR:                                         | 1,43 |
| VALOR BDI (20.09%):                            | 0,29 |
| VALOR COM BDI:                                 | 1,72 |

## 4.1.1. CPMH-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

| Mão de Obra                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00040818 ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)        | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 3.787,66       | 3.787,66 |
| 00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 0,25000000  | 19.959,67      | 4.989,92 |
| TOTAL Mão de Obra:                                    |        |      |             |                | 8.777,58 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 1.053,31 |
| FRAÇÃO DE 100%:     | 1.053,31 |
| VALOR BDI (20.09%): | 1.763,42 |
| VALOR COM BDI:      | 1.264,92 |

## 4.2.1. CPMH-02 - PLACA PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 32,74          | 33,39  |
| 11100 ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 22,99          | 22,99  |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 11,60          | 52,20  |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 14,30          | 2,15   |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | 110,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 2,00000000  | 18,82          | 37,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 37,64 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 148,37 |
| VALOR BDI (20.09%): | 29,81  |
| VALOR COM BDI:      | 178,18 |

## 4.2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

| Serviço                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018 | SINAPI | UN   | 0,05000000  | 12,31          | 0,61  |
| TOTAL Serviço:                                                |        |      |             |                | 0,61  |

Alécia de Souza  
AMV PROJETOS E CONSTRUÇÕES  
Alécia Maria do Vale  
CPF 034.198.984-35  
Diretora

Jose Amílcar de Aguiar Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 2116037158

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 0,61 |
| VALOR BDI (20.09%): | 0,12 |
| VALOR COM BDI:      | 0,73 |

## 4.3.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



Projetos &amp; Construções

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                   |                   |                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNÍPIO. | DATA : 09/03/2023 | BDI : 20,09%            |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNÍPIO. | FORTE             | VERSÃO                  |
| LOCAL:     | DIVERSAS RUAS - HORIZONTE/CE.                                                     | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                 | SINAPI            | 2022/12 SEM DESONERAÇÃO |
|            |                                                                                   | Composição        | PRÓPRIA                 |
|            |                                                                                   |                   | HORA                    |
|            |                                                                                   |                   | MES                     |
|            |                                                                                   |                   | REF.                    |
|            |                                                                                   |                   | 05/2021                 |
|            |                                                                                   |                   | 02/2023                 |
|            |                                                                                   |                   | 112,76%                 |
|            |                                                                                   |                   | 71,07%                  |
|            |                                                                                   |                   | 114,15%                 |
|            |                                                                                   |                   | 71,31%                  |
|            |                                                                                   |                   | 0,00%                   |
|            |                                                                                   |                   | 0,00%                   |

|          |                                                                                  |        |    |            |                 |       |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)       | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 124,20          | 0,86  |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M  | 1,00500000 | 22,43           | 22,54 |
|          |                                                                                  |        |    |            | TOTAL Material: | 23,40 |

|                                         |                                      |        |      |             |                                                |       |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39400000  | 25,32                                          | 9,97  |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39400000  | 18,82                                          | 7,41  |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 17,38 |

|         |                                                                                            |        |      |             |                |       |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço |                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88629   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00200000  | 627,41         | 1,25  |
|         |                                                                                            |        |      |             | TOTAL Serviço: | 1,25  |



|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 42,03 |
| VALOR BDI (20.09%): | 8,44  |
| VALOR COM BDI:      | 50,47 |

## 4.3.2. CPMH-03 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN'LOCO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016. (M)

|          |                                                                                              |        |      |             |                 |       |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material |                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                   | SINAPI | M3   | 0,01000000  | 124,20          | 1,24  |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M    | 0,20000000  | 3,56            | 0,71  |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,08300000  | 26,81           | 2,23  |
|          |                                                                                              |        |      |             | TOTAL Material: | 4,18  |

|                                         |                                      |        |      |             |                                                |       |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45400000  | 25,32                                          | 11,50 |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45400000  | 18,82                                          | 8,54  |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 20,04 |

|         |                                                                                                                                         |        |      |             |                |       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,03300000  | 436,91         | 14,42 |
|         |                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Serviço: | 14,42 |

Alécia d. Souza  
AMV PROJETOS E CONSTRUÇÕES  
Alécia Maria do Vale  
CPF 034.198.984-35  
Diretora

José Américo de Aguiar Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 2118037158

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 38,64 |
| VALOR BDI (20.09%): | 7,76  |
| VALOR COM BDI:      | 46,40 |

## 4.4.1. CPMH-04 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, COM CAMADA DE ASENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF\_05/2020. (M2)

|                           |                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                |       |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91277                     | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                               | SINAPI | CHP  | 0,05000000  | 7,63           | 0,38  |
| 5684                      | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01000000  | 155,99         | 1,56  |

| <br><b>AMV</b><br>Projetos & Construções | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                   |                   |                         |              |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|                                                                                                                           | OBRA:                                       | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNÍPIO. | DATA : 09/03/2023 |                         | BDI : 20,09% |         |
|                                                                                                                           | DESCRIÇÃO:                                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNÍPIO. | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES     |
|                                                                                                                           | LOCAL:                                      | DIVERSAS RUAS - HORIZONTE/CE.                                                     | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 71,07%  |
|                                                                                                                           | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                 | SINAPI            | 2022/12 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31%  |
|                                                                                                                           |                                             |                                                                                   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |
|                                                                                                                           |                                             |                                                                                   |                   |                         | REF.         | 05/2021 |
|                                                                                                                           |                                             |                                                                                   |                   |                         |              | 02/2023 |

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,94 |
|----------------------------------|------|

| Material        |                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00013186        | PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | SINAPI | M3   | 0,11900000  | 92,30          | 10,98 |
| 00004741        | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                            | SINAPI | M3   | 0,15800000  | 80,39          | 12,70 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 23,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88260                                          | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,26090000  | 25,14          | 6,56  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,26090000  | 18,82          | 4,91  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                        |        |      |             |                | 11,47 |



|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 37,09 |
| VALOR BDI (20.09%): | 7,45  |
| VALOR COM BDI:      | 44,54 |

#### 4.5.1. CPMH-05 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07500000  | 18,82          | 1,41  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 1,41  |

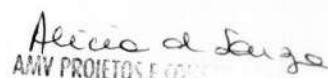
|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 1,41 |
| VALOR BDI (20.09%): | 0,28 |
| VALOR COM BDI:      | 1,69 |

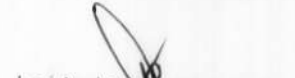
#### 4.5.2. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

| Material        |                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011161        | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | SINAPI | KG   | 0,10600000  | 1,54           | 0,16  |
| TOTAL Material: |                            |        |      |             |                | 0,16  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,03700000  | 26,41          | 0,97  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01600000  | 18,82          | 0,30  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 1,27  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 1,43 |
| VALOR BDI (20.09%): | 0,29 |
| VALOR COM BDI:      | 1,72 |

  
 AMV PROJETOS E CONSTR.  
 Alécia Maria do Vale  
 CPF 034.198.984-30  
 Diretora

  
 José Américo de Azevedo Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 2116037158



AMV  
Projetos & Construções

## COMPOSIÇÃO DO BDI

|            |                                                                                   |                   |                         |         |        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNÍPIO. | DATA : 09/03/2023 | BDI : 20,09%            |         |        |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNÍPIO. | FONTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| LOCAL:     | DIVERSAS RUAS - HORIZONTE/CE.                                                     | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76% | 71,07% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                 | SINAPI            | 2022/12 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
|            |                                                                                   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %           |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
| AC                        | Administração central | 3,80        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,02        |
| R                         | Riscos                | 0,50        |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>5,32</b> |

|                  |                   |             |
|------------------|-------------------|-------------|
| <b>Benefício</b> |                   |             |
| S+G              | Seguro e Garantia | 0,32        |
| L                | Lucro             | 6,64        |
|                  | <b>TOTAL</b>      | <b>6,96</b> |

|   |                 |             |
|---|-----------------|-------------|
| I | <b>Impostos</b> |             |
|   | COFINS          | 3,00        |
|   | ISS             | 2,50        |
|   | PIS             | 0,65        |
|   | CPRB            | 0,00        |
|   | <b>TOTAL</b>    | <b>6,15</b> |

BDI = 20,09%

$(1+AC+ S+G +R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

*Alécia Maria do Vale Souza*  
AMV PROJETOS E CONSTRUÇÕES  
Alécia Maria do Vale Souza  
CPF 034.198.984-36  
Diretora

*José Américo da Azevedo Filho*  
Engenheiro Civil  
CREA: 2116037158





Projetos & Construções

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |                                                                                   |                   |                         |              |        |         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNÍPIO. | DATA : 09/03/2023 |                         | BDI : 20,09% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNÍPIO. | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | DIVERSAS RUAS - HORIZONTE/CE.                                                     | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                 | SINAPI            | 2022/12 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31% | 02/2023 |
|            |                                                                                   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

| COD | DESCRIÇÃO                           | HORA % | MES % |
|-----|-------------------------------------|--------|-------|
| A   | GRUPO A                             |        |       |
| 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  | FGTS                                | 8,00   | 8,00  |
| A9  | SECONCI                             | 0,00   | 0,00  |
|     | TOTAL                               | 36,80  | 36,80 |

|     |                              |       |       |
|-----|------------------------------|-------|-------|
| B   | GRUPO B                      |       |       |
| B1  | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85 | 0,00  |
| B2  | Feriados                     | 3,71  | 0,00  |
| B3  | Auxílio - Enfermidade        | 0,87  | 0,66  |
| B4  | 13º Salário                  | 11,03 | 8,33  |
| B5  | Licença Paternidade          | 0,07  | 0,05  |
| B6  | Faltas Justificadas          | 0,74  | 0,56  |
| B7  | Dias de Chuvas               | 1,59  | 0,00  |
| B8  | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11  | 0,08  |
| B9  | Férias Gozadas               | 12,35 | 9,33  |
| B10 | Salário Maternidade          | 0,04  | 0,03  |
|     | TOTAL                        | 48,36 | 19,04 |

|    |                                   |       |      |
|----|-----------------------------------|-------|------|
| C  | GRUPO C                           |       |      |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado           | 5,52  | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13  | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas                | 1,72  | 1,30 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87  | 2,17 |
| C5 | Indenização Adicional             | 0,46  | 0,35 |
|    | TOTAL                             | 10,70 | 8,09 |

|    |                                                                                                            |       |      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| D  | GRUPO D                                                                                                    |       |      |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 17,80 | 7,01 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49  | 0,37 |
|    | TOTAL                                                                                                      | 18,29 | 7,38 |

Horista = 114,15%  
Mensalista = 71,31%

A + B + C + D

Alécia Maria do Vale Souza  
AMV PROJETOS E CONSTRUÇÕES  
CPF 034.193.984-35  
Diretora

José Américo de Assunção Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 2116037158